



# 165 años

---

## FABRICACIÓN EN LOS EE.UU.

*Continuando con nuestro legado*

Eléctricas • Comunicación de datos • HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) • Plomería  
Telecomunicaciones • Servicios públicos • Infraestructura pesada • Construcción en acero y concreto





# ¡Presentando más de 250 productos nuevos!

Herramientas manuales



Guía jalacables incandescente de 20'  
**Pág. 110**



Pinzas de electricista con agarre cómodo  
**Pág. 16**



Pelacables/cortacables de alta resistencia  
**Pág. 31**



Desarmadores de precisión multipunta  
**Pág. 72**



Desarmadores de dados de impacto girados  
**Pág. 79**

Para el lugar de trabajo



Cascos de seguridad tipo cachucha con ala completa KARBON™  
**Pág. 153**



Desarmadores y kits con aislamiento de 1000 V  
**Págs. 68, 145**



Lámpara de seguridad con imán  
**Pág. 157**



Ventilador de enfriamiento para cascos de seguridad tipo cachucha y cascos de seguridad  
**Pág. 158**



Respiradores y máscaras reutilizables para rostro  
**Pág. 159**

Herramientas de instalación y pruebas eléctricas



Cámara termográfica  
**Pág. 271**



Soluciones para administrar cables y alambres  
**Págs. 240-241**



Herramienta ponchadora de impacto  
**Pág. 236**



Probador de cables LAN Scout™ Jr. 2  
**Pág. 247**



Multímetros de gancho  
**Págs. 255-257**

Herramientas estructurales y de construcción



Herramientas de impacto a baterías  
**Pág. 276**



Llave de impacto de 90°  
**Pág. 278**



Tensor con distribución de amplia variedad  
**Pág. 305**



Luz LED inalámbrica multiusos  
**Pág. 281**



# ¡Busque este **NUEVO** símbolo

★ para encontrar las nuevas y novedosas herramientas de Klein para el trabajo!



Martillos para electricista  
Pág. 102



Engrapadora manual para aplicaciones de servicios públicos con grapas  
Pág. 104



Dobladores de tubos conduit con Angle Setter™  
Pág. 118



Jalacables magnético  
Pág. 115



Nivel láser verde de plano autonivelante recargable  
Pág. 126



Rodilleras de gel  
Pág. 169



Linternas recargables  
Págs. 172-173  
Luces frontales  
Págs. 157, 175-177



Panel solar portátil de 60 W  
Pág. 183



Altavoz Bluetooth®\* para el lugar de trabajo  
Pág. 181  
PowerBox 1  
Pág. 184



Sistema de portaherramientas modular  
Pág. 201



Probadores de voltaje sin contacto  
Pág. 264



Probador de receptáculo GFCI  
Pág. 265



Probador Scout™ Pro 3 con PoE  
Págs. 248-249

## Accesorios para el lugar de trabajo, PPE, cascos de seguridad y viseras



Estaciones de carga portátiles de 500/1500 W  
Págs. 182-183



Audífonos Bluetooth®\*  
Pág. 180

\*Bluetooth es una marca registrada de Bluetooth Special Interest Group (SIG).





# TABLA DE CONTENIDO



## HERRAMIENTAS MANUALES

<b>Pinzas .....</b>	<b>09</b>	<b>Desarmadores y llaves ...</b>	<b>63</b>
Para liniero .....	12-15	Desarmadores .....	65-77
De electricista .....	16	Desarmadores multipunta y puntas .....	70-75
Diagonal .....	21	Desarmadores de impacto y de torsión .....	78
De punta .....	22-26	Desarmadores de caja .....	79-83
De unión deslizante .....	26	Herramientas de roscar y leznas .....	84
Para bombas .....	27	Llaves .....	85-95
Especiales .....	28	Llaves hexagonales .....	96-100
Mangos para pinzas .....	28	Martillos .....	101-103
<b>Pelacables, cortadores y ponchadoras .....</b>	<b>29</b>	Engrapadora para aplicaciones de servicios públicos .....	104
Pelado/corte de alambres .....	30-35	Cinceles y punzones .....	105-106
Ponchado .....	36-37	<b>Tubos conduit, tubería y medición ....</b>	<b>107</b>
Pelado/corte de cables .....	38-43	Guías jalacables .....	108-111
Corte de pernos .....	44	Barras para guías jalacables .....	112-114
Hoja de metal (HVAC) .....	45-47	Jalado de cables .....	115-116
Conductos .....	48	Tubo conduit .....	117-118
Navajas .....	49-57	Tubería .....	119-123
Tijeras .....	58-60	Niveles .....	124-129
Sierras de mano .....	61-62	Cintas de medición .....	130-131
		Medición de distancia .....	132
		<b>Kits de herramientas...</b>	<b>133</b>

## PARA EL LUGAR DE TRABAJO

<b>Herramientas con aislamiento, PPE y seguridad .....</b>	<b>139</b>	<b>Almacenamiento de herramientas .....</b>	<b>185</b>
Herramientas con aislamiento de 1000 V .....	140-149	Bolsos .....	187-193
Cascos de seguridad tipo cachucha .....	151-153	Fundas para herramientas .....	194-196
Cascos de seguridad .....	154	Cinturones/tirantes para herramientas .....	196-206
Accesorios para cascos de seguridad tipo cachucha .....	155-158	Mochilas .....	208-210
Gafas/Respiración .....	158-159	Bolsos para herramientas .....	211-218
Ropa de trabajo .....	160-161	Bolsas con cierre relámpago .....	219-221
Guantes .....	162-166	Racks de almacenamiento .....	222-223
Soportes .....	167	Cubetas, bolsos y accesorios multiusos/para liniero .....	224-230
Productos de seguridad .....	168		
<b>Accesorios para el lugar de trabajo ....</b>	<b>169</b>		
Iluminación .....	170-178		
Hieleras portátiles .....	179		
Muñequera magnética .....	180		
Altavoces inalámbricos para el lugar de trabajo .....	180-181		
Fundas para teléfono móvil .....	181		
Baterías y alimentación eléctrica .....	182-184		





**GARANTÍA.....006**  
**ÍNDICE.....321**  
**TULMEX .....336-373**

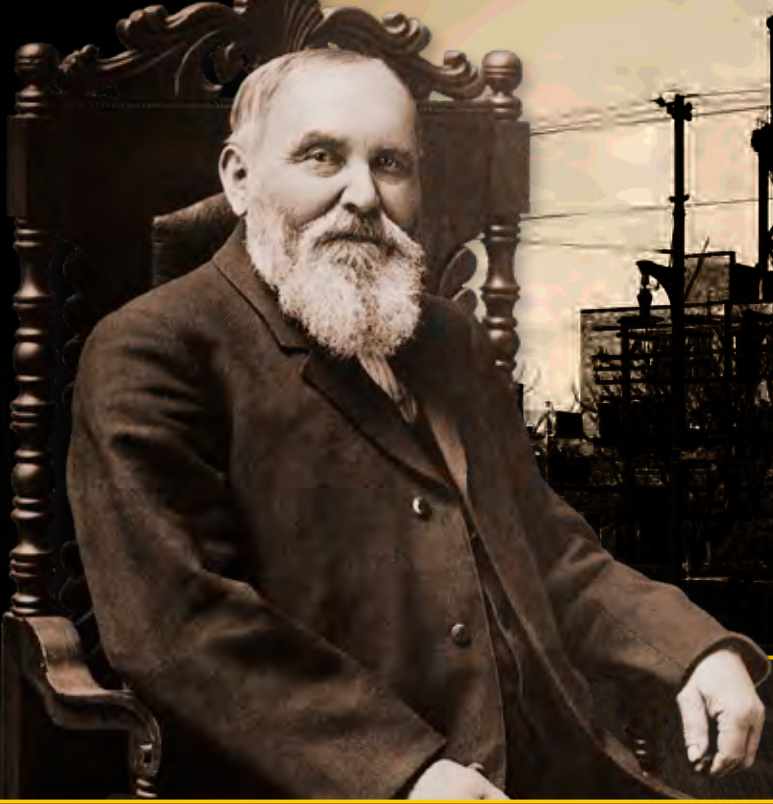
## HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS ELÉCTRICAS

<b>Voz/datos/video .....</b>	<b>231</b>
Preparación de cables .....	232
Terminación de cables .....	232-235
Herramientas ponchadoras .....	236-237
Conectores de cables .....	238-239
Administración de cables .....	239-241
Kits de VDV .....	242-245
Prueba de cables .....	246-252
<b>Prueba y medición .....</b>	<b>253</b>
Multímetro de gancho .....	254-257
Multímetro .....	258-260
Accesorios para multímetros .....	261-262
Probadores eléctricos .....	263-267
Termómetros .....	268-269
Boroscopios .....	270
Probadores especiales .....	271-273
Estuches para multímetros y probadores .....	274
Alto voltaje .....	274

## HERRAMIENTAS ESTRUCTURALES Y DE CONSTRUCCIÓN

<b>Herramientas eléctricas y accesorios .....</b>	<b>275</b>
Taladros de impacto a baterías .....	276-277
Llaves de impacto a baterías .....	278
Cortadores/ponchadoras a baterías .....	279-281
Iluminación a baterías .....	281
Perforación de agujeros .....	282-283
Hojas .....	283
Brocas .....	284-288
<b>Herramientas de elevación, jalado y estructurales .....</b>	<b>289</b>
Tensores de cables .....	290-306
Tensores de malla de alambre .....	307-311
Ganchos y cuerda .....	313
Aparejo de poleas .....	314-316
Construcción en acero y concreto .....	317-320





# HISTORIA DE LA EMPRESA

**K**lein 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 unas pinzas de corte lateral rotas. Mathias reparó las pinzas; 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 las pinzas se había roto y necesitaba reemplazarla. Mathias forjó y pulió la segunda mitad de las pinzas y la remachó uniéndola a la mitad que ya había reparado; así creó las primeras pinzas de 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 165 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.

Klein Tools se sigue expandiendo en el país y a nivel internacional para ofrecer productos de calidad a los profesionales en todo el mundo.







# COMPROMETIDO A FABRICAR EN ESTADOS UNIDOS

## DURANTE 165 AÑOS

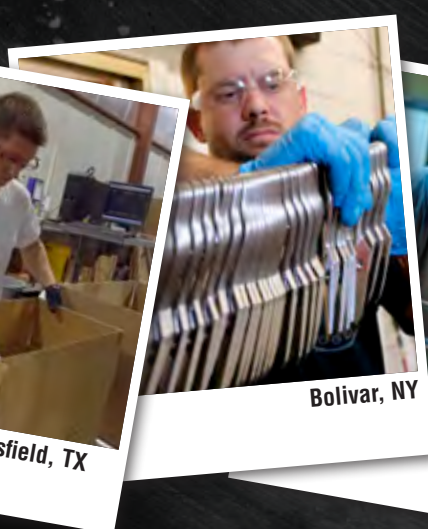
Klein Tools ha centrado sus esfuerzos en atender las necesidades de los profesionales del sector a nivel mundial, y ha asumido el compromiso de fabricar las herramientas manuales de la mejor calidad del mundo aquí mismo en Estados Unidos.

En la actualidad, puede ser difícil encontrar empresas que fabriquen productos confiables. Eso es exactamente 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 porque 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 de 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.**





## GARANTÍA LIMITADA

Klein Tools, Inc. garantiza que los productos que se detallan más adelante no presentarán defectos de materiales ni de mano de obra bajo condiciones normales de uso para los periodos de tiempo que aparecen a continuación (a menos que se indique lo contrario en el empaque del producto). A su criterio, Klein Tools reparará o reemplazará el producto, o reembolsará el precio de compra de cualquier producto que no cumpla con esta garantía. Esta garantía no se aplica si el producto presenta daños por alteraciones, uso abusivo, uso indebido, falta de mantenimiento o en caso de desgaste o deterioro normal. Para realizar todos los reclamos de garantía, se requiere la prueba de compra de un distribuidor autorizado de Klein Tools. Esta garantía no se aplica a las baterías.

**Todas las garantías implícitas, incluidas, entre otras, garantías implícitas de comerciabilidad y garantías implícitas de aptitud para un propósito determinado, tendrán una duración limitada al período de garantía aplicable que se detalla a continuación.** En algunos estados no se permite la limitación de cuánto dura una garantía implícita, por lo que es posible que la limitación anterior no se aplique en su caso.

**En ningún caso Klein Tools será responsable por daños incidentales o consecuentes.** En algunos estados no se permite la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que es posible que la limitación o exclusión anterior no se aplique en su caso.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y es posible que tenga otros derechos que varían según el estado.

### LA VIDA ÚTIL NORMAL DEL PRODUCTO

#### Herramientas manuales

Esta garantía no cubre explícitamente herramientas manuales especiales. Consulte la garantía de productos industriales y comerciales de Klein.

#### Portaherramientas, maletas para herramientas, cinturones para herramientas, tirantes, hieleras portátiles, estuches blandos y rodilleras

Esta garantía no cubre explícitamente cinturones para herramientas para escalar. Consulte la garantía de productos industriales y comerciales de Klein.

#### Guías jalacables, barras para guías jalacables, cintas de medición, niveles y metros plegables

Esta garantía NO cubre explícitamente cintas cortadas o dañadas de manera deliberada, óxido o corrosión o materiales extraños, carcasas rotas o quebradas, o ganchos doblados u ojales doblados/faltantes.

#### Linternas e iluminación

Esta garantía no cubre explícitamente productos que incluyen baterías recargables.

### DOS AÑOS DESDE LA FECHA DE COMPRA

#### Herramientas de medición y prueba eléctrica

Esta garantía no cubre explícitamente herramientas de prueba y medición de alto voltaje. Consulte la garantía de productos industriales y comerciales de Klein.

El servicio de reparación se encuentra disponible para el boroscopio ET510.

### UN AÑO DESDE LA FECHA DE COMPRA

#### Productos que contienen baterías recargables

(incluidos, entre otros, linternas, productos de iluminación, ventiladores, entretenimiento audible, y boroscopios)

### SE GARANTIZA QUE LOS PRODUCTOS NO PRESENTARÁN DEFECTOS DE MATERIALES NI DE MANO DE OBRA AL SER ENTREGADOS AL CLIENTE

#### Consumibles

(incluidos, entre otros, machuelos de roscar triples, brocas, brocas escalonadas, sacabocados de carburo, brocas sierra y mandriles, hojas para sierra y sierras de punta, hojas de navaja y cuchillas desechables, cartuchos de pelacables, guantes, cubrecalzados, insertos de corte reemplazables, libretas de tiras marcadoras de cables, puntas y hojas, conectores de voz, datos, video, limpiadores de manos y lubricantes para jalado de cables)

Esta garantía no cubre explícitamente consumibles especiales. Consulte la garantía de productos industriales y comerciales de Klein.

### DEVOLUCIONES BAJO GARANTÍA

Para realizar todas las devoluciones bajo garantía, se requiere la prueba de compra de un distribuidor autorizado de Klein Tools y debe incluir un número de autorización de devolución bajo garantía (WRA, por sus siglas en inglés). Para obtener el WRA y el servicio bajo esta garantía, visite [www.kleintools.com/content/warranty](http://www.kleintools.com/content/warranty) o comuníquese con su distribuidor autorizado de Klein Tools.

## GARANTÍA DE PRODUCTOS COMERCIALES E INDUSTRIALES

Klein Tools, Inc. garantiza que los productos que se detallan más adelante, que se fabrican y venden para uso comercial o industrial, no presentarán defectos de materiales ni de mano de obra para los periodos de tiempo que aparecen a continuación (a menos que se indique lo contrario en el empaque del producto). EL PRODUCTO NO TIENE NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA 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. Esta garantía no se aplica si el producto presenta daños por alteraciones, uso abusivo, uso indebido, falta de mantenimiento o en caso de desgaste o deterioro normal. Para realizar todos los reclamos de garantía, se requiere la prueba de compra de un distribuidor autorizado de Klein Tools. **En ningún caso, Klein será responsable por daños incidentales o consecuentes.**

### LA VIDA ÚTIL NORMAL DEL PRODUCTO

#### Herramientas manuales especiales

(incluidas, entre otras, herramientas con aislamiento, herramientas para trabajar en concreto y acero, herramientas para la industria pesada o minera, cortadores de pernos y cortadores multicable para usar con ambas manos, herramientas de torsión, tijeras, cortadores, herramientas de telecomunicaciones, llaves de estrías, llaves especiales, dobladoras de hierro de refuerzo y dobladores de cables)

#### Equipo de protección para el trabajo

(incluidos, entre otros, cinturones para escalar, cinturones para liniero, escaladores, almohadillas para escaladores, garfios, arneses, correas de posicionamiento y amarres)

#### Cubetas para liniero, aparejos de poleas, mochilas para liniero, delantales aéreos, carretes para alambre de unión

#### Tensores de cables

### DOS AÑOS DESDE LA FECHA DE COMPRA

#### Herramientas de prueba y medición eléctrica de alto voltaje

(incluidos, entre otros, HVNCVT-1, HVNCVT-2 y HVCT-1)

Esta garantía no se aplica a las baterías.

### UN AÑO DESDE LA FECHA DE COMPRA

#### Herramientas manuales con matraca

(incluidos, entre otros, cortadores multicable con matraca, cortador de pernos con matraca)

El servicio de reparación se encuentra disponible para la mayoría de herramientas manuales con matraca fuera de garantía.

#### Equipo de protección personal y productos de seguridad

(incluidos, entre otros, gafas de seguridad, cascos de seguridad, cascos de seguridad tipo cachucha y accesorios)

#### Accesorios de herramientas eléctricas inalámbricas

(incluidos, entre otros, baterías y cargadores)

### SE GARANTIZA QUE LOS PRODUCTOS NO PRESENTARÁN DEFECTOS DE MATERIALES NI DE MANO DE OBRA AL SER ENTREGADOS AL CLIENTE

**Consumibles especiales** (incluidos, entre otros, brocas para madera, punzones sacabocados, limas con agarres de insertos, punzones cónicos, pernos toro, punzones, cinceles en frío, cuñas)

### HERRAMIENTAS A BATERÍAS: PONCHADORAS HIDRÁULICAS DE ALTA RESISTENCIA, CORTADORES MULTICABLE DE ENGRANAJES Y LLAVES DE IMPACTO

Cinco años desde la fecha de compra — Piezas hidráulicas

Tres años desde la fecha de compra — Motor, carcasa y piezas electrónicas

Un año desde la fecha de compra — Piezas móviles (incluidas: cabezas y mordazas intercambiables; excluyendo: consumibles especiales)

Los paquetes de baterías y cargadores DeWALT están cubiertos por la política de garantía de DeWALT. Visite [www.dewalt.com](http://www.dewalt.com) o comuníquese al 1-800-4-DeWALT (1-800-433-9258) para obtener más información.

### DEVOLUCIONES BAJO GARANTÍA

Todas las devoluciones bajo garantía deben incluir un número de autorización de devolución bajo garantía (WRA, por sus siglas en inglés). Para obtener el WRA y el servicio bajo esta garantía, visite [www.kleintools.com/warranty](http://www.kleintools.com/warranty) o comuníquese con su distribuidor autorizado de Klein Tools.

## Símbolos de advertencia

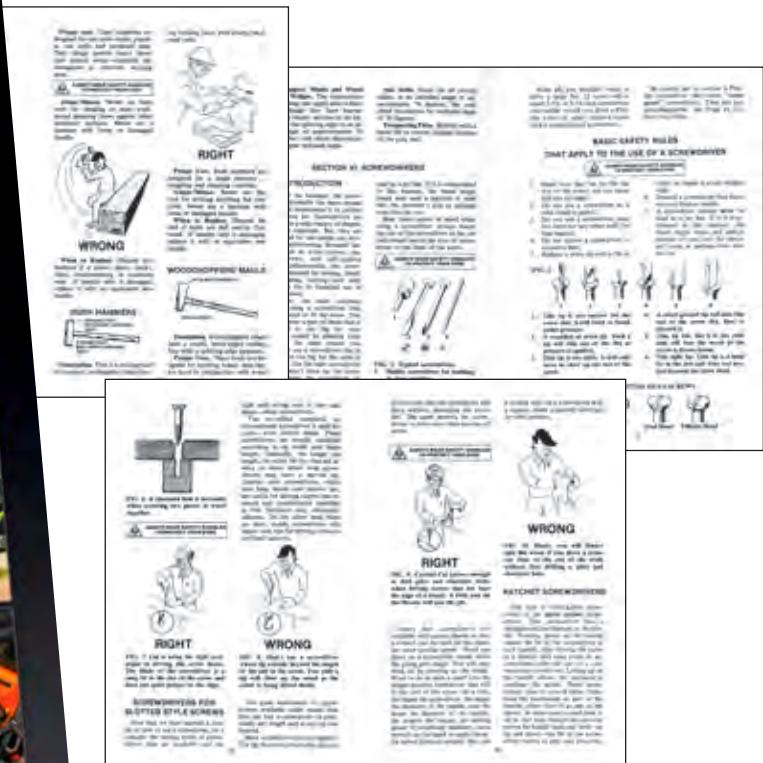
En los productos de Klein Tools y a lo largo de este documento se utilizan los siguientes símbolos de advertencia para informar sobre el nivel y la naturaleza de los peligros asociados con nuestros productos. Como advertencia general, siempre debe examinar sus herramientas antes de cada uso. Mantenga las herramientas limpias, secas y sin contaminantes en las superficies.

	<b>Símbolo de advertencia</b>		<b>Riesgo de explosión</b>
	<b>Use protección para los ojos</b>		<b>Fuerte campo magnético</b>
	<b>No la utilice en circuitos eléctricos activos o cerca de ellos</b>		<b>Riesgo de choque eléctrico</b>
	<b>Use protección para las manos</b>		<b>Para uso en conductores desnudos activos (multímetro de gancho)</b>
	<b>Lea las instrucciones antes de usar</b>		<b>Advertencia referida al láser</b>
	<b>No se debe utilizar para hacer palanca</b>		<b>No se debe utilizar como equipo de protección personal</b>
	<b>No se debe utilizar para tallar</b>		<b>No utilice la sonda en piezas móviles</b>
	<b>No se pare encima</b>		<b>Peligro de punto de atrapamiento</b>
	<b>No extienda la longitud del mango</b>		<b>No golpee juntas las caras de los martillos</b>
	<b>No presione ni martille</b>		<b>Riesgo de ahogamiento</b>
	<b>Calificación de 1000 V</b>		<b>Doble aislamiento</b>
	<b>Adopte una posición de trabajo segura</b>		<b>No está diseñado para detención de caídas</b>

**ADVERTENCIA:** cáncer y daños reproductivos. Consulte [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov) para obtener más información.



Información importante para quienes utilizan herramientas manuales... páginas con todas las ilustraciones necesarias de aspectos básicos y sugerencias prácticas.



Preparada por KLEIN TOOLS junto con el Hand Tools Institute.  
Se puede solicitar al distribuidor de Klein (Cat. n.º 98016).

**Las especificaciones de todos los productos de este catálogo están sujetas a cambios sin previo aviso.**

Las dimensiones de todos los productos forjados de este catálogo son lo más exactas posible, pero están sujetas a variaciones muy pequeñas que son inevitables en las operaciones de forjado y rectificado. Las dimensiones 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.



# PINZAS

Klein se especializa en fabricar las mejores pinzas del mundo... pinzas en las que los profesionales han confiado por más de 160 años.

Las pinzas de 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™**

**Para liniero**

**Corte diagonal**

**De punta**

**De unión deslizante/  
Para bombas**

**Especiales**



## CALIDAD DE KLEIN

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

Las superficies de contacto y las dimensiones de las pinzas están maquinadas a precisión y remachadas en caliente para brindar una acción de apertura y cierre suave y uniforme. Las cuchillas de corte están fabricadas para proporcionar filos duraderos y están diseñadas para alinearse y acoplarse perfectamente según la manera en que se use cada una.

Las pinzas de punta y corte lateral poseen cuchillas laterales que se intersecan primero en la bisagra y luego en al menos una mitad de la longitud de la cuchilla. Las pinzas de corte diagonal se intersecan 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 su vida útil y permiten que se puedan volver a afilar fácilmente.

Las pinzas de 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 unas pinzas más resistentes 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 con un cortador multicable.

3. Nunca exponga las pinzas al calor excesivo. Las llamas directas sobre el metal pueden dañar la herramienta. Las pinzas de corte son especialmente vulnerables al calor directo excesivo, ya que puede cambiar las propiedades materiales de la herramienta.

4. Nunca corte alambre altamente reforzado con pinzas comunes. Las pinzas no se deben utilizar para cortar alambre altamente 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 desafilar o mellar los filos de corte. Corte el alambre solo en el ángulo correcto. Si no se corta fácilmente, es posible que sea necesario afilar las cuchillas o tal vez deba utilizar pinzas de mayor palanca.

6. Nunca corte alambre o metal a menos que tenga los ojos protegidos. El uso de gafas u otro dispositivo de protección es absolutamente obligatorio. No corra riesgos. Funcionamiento seguro... de manera 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 choques eléctricos. 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 con aislamiento 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 para ofrecer comodidad, y NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

“HD” (Prefijo): indica que las pinzas tienen mangos de alta resistencia bañados en plástico que 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™ moldeados con doble material de vanguardia 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, y NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

“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 cuchillas 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 de Klein de corte lateral, en todas las pinzas de Klein de punta y en la mayoría de las pinzas de Klein de corte diagonal.



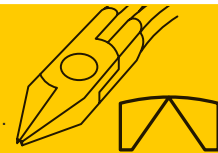
### Filos de corte semi al ras

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



### Filos de corte al ras

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



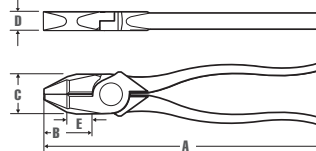
## MEDIDAS DE LAS PINZAS

Todas las pinzas de Klein se listan con sus medidas esenciales tanto en pulgadas como en centímetros.

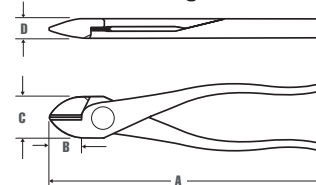
Los siguientes gráficos de los seis tipos básicos de pinzas están codificados con letras según las medidas dadas para cada tipo de pinzas. Todas las medidas están sujetas a tolerancias comerciales.

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

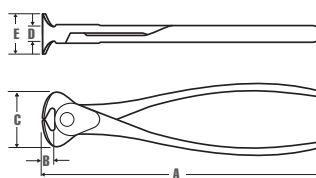
### 1. Pinzas de corte lateral



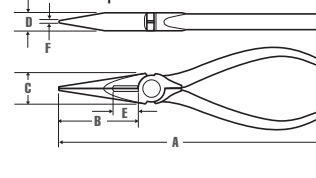
### 2. Pinzas de corte diagonal



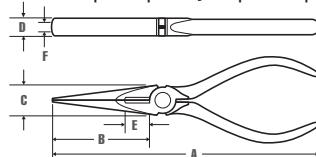
### 3. Pinzas de corte de extremos



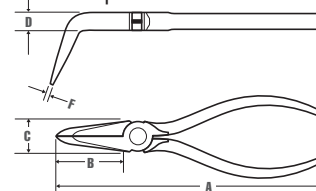
### 4. Pinzas de punta



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



### 6. Pinzas de punta curva



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

# LOS MEJORES MANGOS

Klein Tools ofrece una variedad de tipos de mangos para satisfacer sus necesidades diarias en el lugar de trabajo.



Básico

## Bañado en plástico

Ofrece mayor comodidad y fácil identificación en comparación con los mangos planos

Mangos bañados en plástico que brillan en la oscuridad para ubicar fácilmente la herramienta en espacios con poca luz u oscuros

Mangos bañados en plástico resistente más cómodos y fáciles de sujetar con guantes

## JOURNEYMAN™ Doble material

### Proceso de moldeo de doble material de última generación

Novedosos agarres de doble material que ofrecen más comodidad y duran más que otros mangos

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

Material duro, color negro para ofrecer mayor resistencia y durabilidad

Material blando en la superficie exterior para ofrecer comodidad y agarre firme

Patente de EE. UU.: D468988

## CON AISLAMIENTO DE 1000 V

Los mangos con aislamiento de Klein combinan una funcionalidad excelente junto con la reducción de riesgo de lesiones donde una herramienta podría hacer contacto con una fuente energizada con un voltaje de hasta 1000 V

Revestimiento exterior multicolor retardante de llama y resistente a impactos

Herramienta que cuenta con un revestimiento interior grueso de color blanco, excepcionalmente resistente y altamente dieléctrico

Protecciones integrales que ayudan a evitar el contacto de las manos con piezas conductoras

Consulte la sección Para el lugar de trabajo > Herramientas con aislamiento, PPE, y seguridad



# DELINEIERO





# Pinzas de liniero de alta palanca

El remache está más próximo al filo de corte

## 46% MÁS

potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas

## ACERO FORJADO

fabricado en EE. UU. de una mezcla patentada por Klein



**Exclusivo templado del mango** que ayuda a absorber el "chasquido" al cortar el cable

**Unión remachada en caliente** que garantiza una acción uniforme sin bambolearse del mango

**Cuchillas de corte templadas por inducción** para una vida útil prolongada

**Mordazas moleteadas para un agarre seguro**

**Cabeza de las pinzas templada con precisión** para trabajos difíciles

## Pinzas de liniero de alta palanca

Incluye características básicas de corte lateral de alta palanca, más:

- Acabado pulido y de óxido negro combinado
- Punta tipo New England (Cat. n.º J20008 tiene punta cónica tipo New England; Cat. n.º D213-9 tiene punta cuadrada)
- Agarres que brillan en la oscuridad para ubicar fácilmente la herramienta en espacios con poca luz u oscuros (Cat. n.º D2000-9NEGLW)

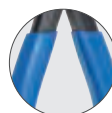


D213-9NE

### ACABADO DEL MANGO



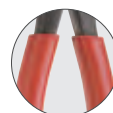
Básico



Bañado en plástico



**BRILLA EN LA OSCURIDAD**  
Bañado en plástico



Bañado en plástico resistente



**JOURNEYMAN™**  
Doble material



**CON AISLAMIENTO INS**  
Protección de 2 capas



**CON AISLAMIENTO EINS**  
Protección de 3 capas



**1000 V**



**1000 V**



**ANILLO METÁLICO DE ATADO**  
D213-9NETT

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
213-9NE	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,62" (1,57 cm)	0,781" (1,98 cm)	Negro	Básico	9,27" (23,5 cm)
2138NEEINS	1,438" (3,65 cm)	1,22" (3,10 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,75" (1,91 cm)	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	8,82" (22,40 cm)
2139NEEINS	1,594" (4,05 cm)	1,66" (4,22 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,781" (1,98 cm)	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	9,53" (24,21 cm)
D213-9	1,6" (4,06 cm)	1,26" (3,20 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,781" (1,98 cm)	Azul oscuro	Bañado en plástico	9,35" (23,75 cm)
D213-8NE	1,438" (3,65 cm)	1,21" (3,07 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,719" (1,83 cm)	Azul oscuro	Bañado en plástico	8,59" (21,82 cm)
D213-9NE	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,613" (1,56 cm)	0,797" (2,02 cm)	Azul oscuro	Bañado en plástico	9,33" (23,70 cm)
D213-9NE-INS	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,613" (1,56 cm)	0,797" (2,02 cm)	Naranja	Aislamiento de 2 capas	9,68" (24,59 cm)
D213-9NETT	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,613" (1,56 cm)	0,797" (2,02 cm)	Azul oscuro	Bañado en plástico	9,68" (24,59 cm)
HD213-9NE	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,613" (1,56 cm)	0,797" (2,02 cm)	Rojo claro	Bañado en plástico resistente	9,34" (23,72 cm)
J2138NE	1,441" (3,66 cm)	1,209" (3,07 cm)	0,613" (1,56 cm)	0,719" (1,83 cm)	Azul oscuro/negro	Doble material Journeyman™	8,89" (22,58 cm)
J213-9NE	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,613" (1,56 cm)	0,797" (2,02 cm)	Azul oscuro/negro	Doble material Journeyman™	9,55" (24,26 cm)
<b>Con cuchillas de corte de alta resistencia diseñadas para cortar cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados</b>							
20009NEEINS	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,613" (1,56 cm)	0,797" (2,02 cm)	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	9,53" (24,21 cm)
D2000-7	1,284" (3,26 cm)	1,03" (2,62 cm)	0,53" (1,35 cm)	0,75" (1,91 cm)	Celeste	Bañado en plástico	7,77" (19,74 cm)
D2000-8	1,44" (3,66 cm)	1,109" (2,82 cm)	0,6" (1,52 cm)	0,719" (1,83 cm)	Celeste	Bañado en plástico	8,59" (21,82 cm)
D2000-9NE	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,6" (1,52 cm)	0,781" (1,98 cm)	Celeste	Bañado en plástico	9,33" (23,70 cm)
D2000-9NE-INS	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,6" (1,52 cm)	0,781" (1,98 cm)	Naranja	Aislamiento de 2 capas	9,68" (24,59 cm)
D2000-9NEGLW	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,6" (1,52 cm)	0,781" (1,98 cm)	Brilla en la oscuridad	Bañado en plástico	9,33" (23,70 cm)
HD2000-9NE	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,6" (1,52 cm)	0,797" (2,02 cm)	Rojo claro	Bañado en plástico resistente	9,34" (23,72 cm)
J20008	1,441" (3,66 cm)	1,11" (2,82 cm)	0,6" (1,52 cm)	0,719" (1,83 cm)	Celeste/negro	Doble material Journeyman™	8,76" (22,25 cm)
J2000-9NE	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,613" (1,56 cm)	0,797" (2,02 cm)	Celeste/negro	Doble material Journeyman™	9,55" (24,26 cm)



## Pinzas de liniero – Jalador de guías

Incluye características básicas de corte lateral de alta palanca, más:

- Jala con facilidad guías jalacables de acero plano de 1/8" o 1/4" (3 o 6 mm), sin dañar la guía
- Poncha conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento (Cat. n.º J2000-9NECRTP)



D213-9NETP

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D213-9NETP	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,797" (2,02 cm)	Azul oscuro	Bañado en plástico	9,33" (23,70 cm)
J213-9NETP	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,797" (2,02 cm)	Azul oscuro/negro	Doble material Journeyman™	9,55" (24,26 cm)
<b>Las pinzas con cuchillas de corte de alta resistencia están diseñadas para cortar cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados</b>							
D2000-9NETP	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,781" (1,98 cm)	Celeste	Bañado en plástico	9,33" (23,70 cm)
J2000-9NETP	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,781" (1,98 cm)	Celeste/negro	Doble material Journeyman™	9,55" (24,26 cm)
J2000-9NECRTP	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,797" (2,02 cm)	Azul/negro	Doble material Journeyman™	9,55" (24,26 cm)

### ACABADO DEL MANGO



Bañado en plástico

JOURNEYMAN™  
Doble material

## Pinzas de liniero – Con orificio roscado para sujetar pernos

Incluye características básicas de corte lateral de alta palanca, más:

- Abertura de la bisagra que sujeta y quita pernos metálicos de 5/8" de la línea de postes o varillas roscadas



D213-9NETH

### ACABADO DEL MANGO



Bañado en plástico

Bañado en plástico resistente

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D213-9NETH	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,797" (2,02 cm)	Azul oscuro	Bañado en plástico	9,33" (23,70 cm)
HD213-9NETH	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,781" (1,98 cm)	Rojo claro	Bañado en plástico resistente	9,34" (23,72 cm)
<b>Con cuchillas de corte de alta resistencia diseñadas para cortar cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados</b>							
D2000-9NETH	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,781" (1,98 cm)	Celeste	Bañado en plástico	9,34" (23,72 cm)

## Pinzas de liniero – Poncha conectores

Incluye características básicas de corte lateral de alta palanca, más:

- Poncha conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento
- Pela, con cortes limpios, cable sólido de 10-12 AWG y cable trenzado de 12-14 AWG (Cat. n.º J2139NECRN)



D213-9NECR

### ACABADO DEL MANGO



Bañado en plástico

JOURNEYMAN™  
Doble materialCON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capas

**1000 V**


CABEZA DEL PELACABLES  
J213-9NECRN

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D213-9NE-CR	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,797" (2,02 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	9,33" (23,70 cm)
D213-9NE-CR-INS	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,797" (2,02 cm)	Naranja	Aislamiento de 2 capas	9,68" (24,59 cm)
J213-9NECR	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,797" (2,02 cm)	Amarillo/negro	Doble material Journeyman™	9,55" (24,26 cm)
J2139NECRN	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,797" (2,02 cm)	Amarillo/negro	Doble material Journeyman™	9,55" (24,26 cm)
<b>Con cuchillas de corte de alta resistencia diseñadas para cortar cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados</b>							
D2000-9NECR	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,797" (2,02 cm)	Celeste	Bañado en plástico	9,34" (23,72 cm)
J2000-9NECR	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,797" (2,02 cm)	Celeste/negro	Doble material Journeyman™	9,55" (24,26 cm)

## Pinzas de liniero estándar

- Diseño moderno con mordazas moleteadas de agarre seguro
- Cuchillas de corte templadas por inducción para una vida útil prolongada
- Unión remachada en caliente que garantiza una acción uniforme sin bambolearse del mango
- Templado exclusivo del mango que ayuda a absorber el "chasquido" al cortar el cable
- Cabeza de las pinzas templada con precisión para trabajos difíciles
- Los mangos con la forma de la mano son ideales para proporcionar más potencia de corte y agarre
- Acero para herramientas fabricado en EE. UU. según especificaciones y forjado para ofrecer durabilidad



D201-7NE

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D201-7NE	1,281" (3,25 cm)	1,062" (2,70 cm)	0,5" (1,27 cm)	0,625" (1,59 cm)	Azul oscuro	Bañado en plástico	7,38" (18,75 cm)
D201-8NE	1,281" (3,25 cm)	1,19" (3,02 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,75" (1,91 cm)	Azul oscuro	Bañado en plástico	8,59" (21,82 cm)

## Pinzas híbridas con ponchadora

**NUEVO**

- Pella cable sólido de 10-14 AWG y trenzado de 12-16 AWG, y corta pernos de 6-32 y 8-32
- Diseño de alta palanca que ofrece más potencia de corte
- Cabeza moleteada ancha para sujetar y doblar alambres con facilidad
- Agarres de doble material Journeyman que ofrecen más comodidad y duran más que otros mangos
- Poncha conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento
- Cat. n.º J215-9CRTP jala con facilidad y rapidez guías jalacables de acero plano de 1/8" o 1/4" (3 o 6 mm), sin dañar la guía



J215-9CRTP



Pella

Corta

Trenza

Cizalla

Poncha

Jalado de guías

**Pella y corta (AWG)**

Cat. n.º	Sólido	Trenzado	Corte de tornillos	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
J215-8CR	10-14	12-16	6-32, 8-32	2,04" (5,18 cm)	1,083" (2,75 cm)	0,5" (1,27 cm)	0,73" (1,85 cm)	Gris/negro	Doble material Journeyman™	8,235" (20,92 cm)
★ J215-9CRTP	10-14	12-16	6-32, 8-32	2,04" (5,18 cm)	1,154" (2,93 cm)	0,6" (1,52 cm)	0,8" (2,03 cm)	Gris/negro	Doble material Journeyman™	8,981" (22,81 cm)

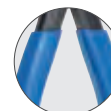
## Pinzas combinadas de alta palanca

- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo de corte para proporcionar 40 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Poncha conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento
- Agarre dentado para tubería para mayor potencia de agarre



12098

### ACABADO DEL MANGO



Bañado en plástico


 JOURNEYMAN™  
Doble material

 CON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capas

 CON AISLAMIENTO EINS  
Protección de 3 capas

**1000 V**

**1000 V**

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
12098	1,78" (4,52 cm)	1,02" (2,59 cm)	0,55" (1,40 cm)	0,711" (1,81 cm)	Azul oscuro	Bañado en plástico	8,61" (21,87 cm)
12098EINS	1,78" (4,52 cm)	1,02" (2,59 cm)	0,55" (1,40 cm)	0,711" (1,81 cm)	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	8,71" (22,12 cm)
12098-INS	1,78" (4,52 cm)	1,02" (2,59 cm)	0,55" (1,40 cm)	0,711" (1,81 cm)	Naranja	Aislamiento de 2 capas	8,76" (22,25 cm)
J12098	1,78" (4,52 cm)	1,02" (2,59 cm)	0,55" (1,40 cm)	0,711" (1,81 cm)	Azul oscuro/negro	Doble material Journeyman™	8,78" (22,30 cm)





# PINZAS DE ELECTRICISTA



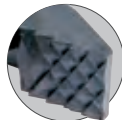
FORGÉ EN  
EE.UU.  
DE EE.UU. ACIER

## Pinzas de electricista de corte lateral

- Dobra y corta alambres de acero templado blando de unión
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo de corte para proporcionar 46 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas (Cat. n.º 213-9ST, D213-9ST y D20009ST)
- Diseño de punta cuadrada
- Accionada por resorte para apertura automática
- Mango de extremo curvo
- D201-7CSTLFT cuenta con un extremo curvo en el mango izquierdo para zurdos
- Mordazas moleteadas de alta resistencia (Cat. n.º D201-7CSTA, D201-7CSTLFT, D213-9STT, 213-9ST, D213-9ST y D2000-9ST)



ANILLO METÁLICO DE ATADO  
D201-7CSTT  
D213-9STT



CANALETAS MÁS PROFUNDAS EN EL MOLETEADO PARA UN AGARRE MÁS FUERTE  
D201-7CSTA  
M201-7CSTA

**NUEVO** ★

D201-7CSTLFT

ACABADO DEL MANGO



Básico



Bañado en plástico

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
201-7CST	1,269" (3,22 cm)	1,156" (2,94 cm)	0,5" (1,27 cm)	0,625" (1,59 cm)	Negro	Básico	9,13" (23,19 cm)
213-9ST	1,594" (4,05 cm)	1,24" (3,15 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,781" (1,98 cm)	Negro	Básico	9,29" (23,60 cm)
D201-7CST	1,269" (3,22 cm)	1,156" (2,94 cm)	0,5" (1,27 cm)	0,625" (1,59 cm)	Azul	Bañado en plástico	9,19" (23,34 cm)
★ D201-7CSTLFT	1,269" (3,22 cm)	1,156" (2,94 cm)	0,5" (1,27 cm)	0,625" (1,59 cm)	Azul	Bañado en plástico	9,19" (23,34 cm)
D201-7CSTA	1,281" (3,25 cm)	1,156" (2,94 cm)	0,5" (1,27 cm)	0,625" (1,59 cm)	Rojo	Bañado en plástico	9,19" (23,34 cm)
D201-7CSTT	1,269" (3,22 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,5" (1,27 cm)	0,625" (1,59 cm)	Azul	Bañado en plástico	9" (22,86 cm)
D213-9ST	1,594" (4,05 cm)	1,24" (3,15 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,781" (1,98 cm)	Azul	Bañado en plástico	9,35" (23,75 cm)
D213-9STT	1,594" (4,05 cm)	1,24" (3,15 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,781" (1,98 cm)	Azul	Bañado en plástico	9,375" (23,81 cm)
<b>Con cuchillas de corte de alta resistencia diseñadas para cortar cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados</b>							
D2000-7CST	1,281" (3,25 cm)	1,156" (2,94 cm)	0,5" (1,27 cm)	0,611" (1,55 cm)	Azul	Bañado en plástico	9,19" (23,34 cm)
D2000-9ST	1,594" (4,05 cm)	1,44" (3,66 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,781" (1,98 cm)	Azul	Bañado en plástico	9,35" (23,75 cm)

## Pinzas de electricista con agarres cómodos y kit

- Todas las características de las pinzas de electricista con cabeza delgada de Klein
- Agarre blando y acojinado para cortar cables varias veces
- Nervaduras extendidas que ayudan a mantener el control, minimizando el contacto de la mano con el mango
- Agarre que se extiende más allá del mango de las pinzas para proporcionar un bolsillo de aire para mayor comodidad del usuario
- Agarre texturado para mejorar la destreza manual y la colocación para un agarre rápido
- Kit de agarres cómodos (Cat. n.º M200ST) que se adaptan al mango recto de las pinzas de electricista con cabeza delgada de Klein (Cat. n.º 201-7CST)

**NUEVO** ★



M201-7CSTA

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
★ M201-7CSTA	1,28" (3,25 cm)	1,16" (2,95 cm)	0,5" (1,27 cm)	0,63" (1,60 cm)	Negro	Con agarre cómodo	10,38" (26,37 cm)
★ M200ST	—	—	—	—	Negro	Con agarre cómodo	6,74" (17,12 cm)







# DE CORTTE DIAGONAL



# Pinzas de corte diagonal y alta palanca

El remache está más próximo al filo de corte

## 36% MÁS

y más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas

### ACERO FORJADO

fabricado en EE. UU. de una mezcla patentada por Klein



FORGÉ EN  
EE.UU.  
DE EE.UU. ACIER

**Unión remachada en caliente** que garantiza una acción uniforme sin bamboleo del mango

**Cuchillas de corte templadas por inducción** para una vida útil prolongada

**Mordazas cortas** y filos biselados que permiten cortes limpios de cables

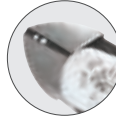
## Pinzas de corte diagonal y alta palanca

Incluye características básicas de corte diagonal de alta palanca, más:

- Agarres que brillan en la oscuridad para ubicar fácilmente la herramienta en espacios con poca luz u oscuros (Cat. n.º D2000-28GLW)
- Cat. n.º D243-8 pela, con cortes limpios, cables de 12 AWG y 14 AWG



ANILLO METÁLICO DE ATADO D228-8TT



CABLE SÓLIDO DE 12-14 AWG CABEZA PELACABLES D243-8



D2000-28

### ACABADO DEL MANGO



BAÑADO EN PLÁSTICO



BRILLA EN LA OSCURIDAD  
Bañado en plástico



JOURNEYMAN™  
Doble material



CON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capas  
**1000 V**



CON AISLAMIENTO EINS  
Protección de 3 capas  
**1000 V**

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Cuchillas de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D228-7	0,779" (1,98 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Rojo	Bañado en plástico	7" (17,78 cm)
D228-8	0,781" (1,98 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Rojo	Bañado en plástico	7,98" (20,27 cm)
D228-8-INS	0,813" (1,98 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Naranja	Aislamiento de 2 capas	8,24" (20,93 cm)
D228-8TT	0,813" (1,98 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Rojo	Bañado en plástico	8,24" (20,93 cm)
J228-8	0,813" (1,98 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Rojo/negro	Doble material Journeyman™	8,08" (20,52 cm)
D243-8	0,813" (1,98 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Rojo	Bañado en plástico	7,98" (20,27 cm)

**Con cuchillas de corte de alta resistencia diseñadas para cortar cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados**

200028EINS	0,83" (2,11 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,49" (1,24 cm)	Estándar	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	8,15" (20,70 cm)
D2000-28	0,83" (2,11 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,49" (1,24 cm)	Estándar	Celeste	Bañado en plástico	7,98" (20,27 cm)
D2000-28-INS	0,83" (2,11 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,49" (1,24 cm)	Estándar	Naranja	Aislamiento de 2 capas	8,24" (20,93 cm)
D200028GLW	0,83" (2,11 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,49" (1,24 cm)	Estándar	Brilla en la oscuridad	Bañado en plástico	7,98" (20,27 cm)
J2000-28	0,83" (2,11 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,49" (1,24 cm)	Estándar	Celeste/negro	Doble material Journeyman™	8" (20,32 cm)

## Pinzas de corte diagonal con agujeros peladores

Incluye características básicas de corte diagonal de alta palanca, más:

- Pela, con cortes limpios, cable sólido de 12 y 14 AWG



D243-8

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Cuchillas de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D243-8	0,781" (1,98 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Rojo	Bañado en plástico	7,98" (20,27 cm)



## Pinzas de corte diagonal y alta resistencia

Incluye características básicas de corte diagonal de alta palanca, más:

- Cuchillas de corte extralargas que proporcionan mayor potencia de corte
- La cabeza más gruesa y más reforzada dura más que la de las pinzas de corte diagonal estándar
- Las cuchillas de corte de alta resistencia cortan cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados
- Diseño de cuchilla en ángulo para cortar fácilmente tornillos y pernos
- Diseño de alta palanca que proporciona 57 % más potencia de corte
- Los mangos con doble material proporcionan mejor agarre y mayor comodidad



J2000-59

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Cuchillas de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
J2000-59	1,25" (3,18 cm)	1,26" (3,20 cm)	0,625" (1,59 cm)	Estándar	Azul/negro	Doble material Journeyman™	8,94" (22,71 cm)

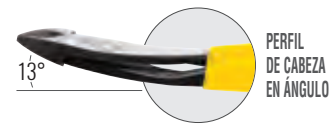
## Pinzas de corte diagonal y cabeza en ángulo

Incluye características básicas de corte diagonal de alta palanca, más:

- Diseño de cabeza en ángulo que facilita el trabajo en espacios reducidos
- Agarres que brillan en la oscuridad para ubicar fácilmente la herramienta en espacios con poca luz u oscuros (Cat. n.º D248-8GLW)



D2000-49



### ACABADO DEL MANGO



Bañado en plástico



BRILLA EN LA OSCURIDAD  
Bañado en plástico



JOURNEYMAN™  
Doble material



CON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capas



CON AISLAMIENTO EINS  
Protección de 3 capas



1000 V



1000 V

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Cuchillas de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D238-8	0,813" (2,07 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,46" (1,17 cm)	Semi al ras	Rojo	Bañado en plástico	8,05" (20,45 cm)
D248-8	0,813" (2,07 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Rojo	Bañado en plástico	8,05" (20,45 cm)
D248-8-INS	0,813" (2,07 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Naranja	Aislamiento de 2 capas	8,24" (20,93 cm)
D248-8-GLW	0,813" (2,07 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Brilla en la oscuridad	Bañado en plástico	8,06" (20,47 cm)
J248-8	0,813" (2,07 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Rojo/negro	Doble material Journeyman™	8,16" (20,73 cm)

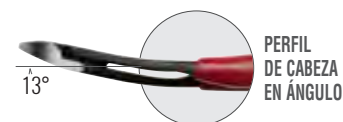
**Con cuchillas de corte de alta resistencia diseñadas para cortar cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados**

200048EINS	0,813" (2,07 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,48" (1,22 cm)	Estándar	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	8,15" (20,70 cm)
D2000-48	0,813" (2,07 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Azul	Bañado en plástico	8,05" (20,45 cm)
D2000-48-INS	0,813" (2,07 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Naranja	Aislamiento de 2 capas	8,24" (20,93 cm)
D2000-49	0,813" (2,07 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Amarillo	Bañado en plástico	9" (22,86 cm)
J2000-48	0,813" (2,07 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Celeste/negro	Doble material Journeyman™	8,04" (20,42 cm)

## Pinzas de electricista de corte diagonal

Incluye características básicas de corte diagonal de alta palanca, más:

- Diseño de cabeza en ángulo para facilitar el trabajo en espacios reducidos
- Mango tipo gancho para un mejor agarre



D248-9STT

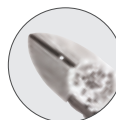
Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Cuchillas de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D248-9ST	0,813" (2,07 cm)	1,188" (3,02 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Rojo	Bañado en plástico	9,13" (23,19 cm)
*D248-9STT	0,813" (2,07 cm)	1,188" (3,02 cm)	0,46" (1,17 cm)	Estándar	Rojo	Bañado en plástico	9,13" (22,19 cm)





## Pinzas de corte diagonal estándar

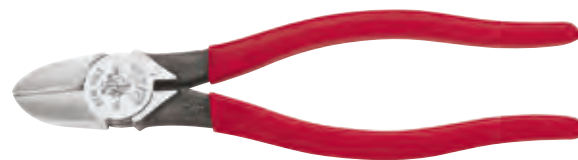
- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos y para cortes limpios de puntas
- Recorta paneles de circuitos impresos o de plástico (Cat. D210-6C)
- Diseño más resistente multiuso (Cat. n.º D220-7, D220-7-INS, D252-6 y D252-6SW)



CABLE SÓLIDO DE 16 AWG  
CABEZA PELACABLES  
D240-6



D245-5



D220-7

### ACABADO DEL MANGO



Bañado en plástico

CON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capas

1000 V

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Cuchillas de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D202-6	0,798" (2,03 cm)	1,03" (2,62 cm)	0,43" (1,09 cm)	Estándar	Rojo	Bañado en plástico	6,16" (15,65 cm)
D202-6C	0,798" (2,03 cm)	1,03" (2,62 cm)	0,43" (1,09 cm)	Estándar	Rojo	Bañado en plástico	6,16" (15,65 cm)
D210-6C	0,798" (2,03 cm)	1,03" (2,62 cm)	0,43" (1,09 cm)	Semi al ras	Rojo	Bañado en plástico	6,16" (15,65 cm)
D220-7	1" (2,54 cm)	0,969" (2,5 cm)	0,5" (1,27 cm)	Estándar	Rojo	Bañado en plástico	7,65" (19,43 cm)
D220-7-INS	1" (2,54 cm)	0,969" (2,5 cm)	0,5" (1,27 cm)	Estándar	Naranja	Aislamiento de 2 capas	7,67" (19,48 cm)
D245-5	0,696" (1,77 cm)	0,563" (1,4 cm)	0,35" (0,89 cm)	Estándar	Rojo	Bañado en plástico	5,1" (12,95 cm)
D240-6	0,831" (2,11 cm)	0,74" (1,88 cm)	0,428" (1,09 cm)	Estándar	Rojo	Bañado en plástico	6,16" (15,65 cm)
D252-6	0,696" (1,77 cm)	0,75" (1,91 cm)	0,813" (2,07 cm)	Estándar	Rojo	Bañado en plástico	6,15" (15,62 cm)
<b>Muecas en "W" y "V" tipo Bell-System — Para cortes rápidos a lo largo del aislamiento</b>							
D252-6SW	0,696" (1,77 cm)	0,75" (1,91 cm)	0,813" (2,07 cm)	Estándar	Rojo	Bañado en plástico	6,15" (15,62 cm)
<b>Muecas en "V" tipo D-6 para trabajos de telefonía — Para cortes rápidos a lo largo del aislamiento, con agujeros peladores de 0,030" y 0,045"</b>							
72192	0,813" (2,1 cm)	0,75" (1,91 cm)	0,813" (2,07 cm)	Estándar	Rojo	Bañado en plástico	6,15" (15,62 cm)

## Pinzas miniatura de corte diagonal

- Punta fina y afilada para realizar cortes precisos de puntas
- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos y para cortes limpios de puntas (Cat. n.º D295-4C, D257-4 y D257-4C)
- Accionamiento de resorte para apertura automática (no disponible para Cat. n.º D257-4)
- Mordazas y bisagra angostas para trabajos delicados en áreas reducidas (Cat. n.º D259-4C y D244-5C)
- Mordazas miniatura para realizar trabajos en espacios reducidos con máxima visibilidad (Cat. n.º D295-4C)

Punta cónica  
Mordazas  
estándarPunta cónica  
MinimordazasPunta fina  
Mordazas  
estándarPunta fina  
Mordazas  
angostasPunta fina  
Mordazas  
extraangostas

D257-4C

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Cuchillas de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D209-4C	0,5" (1,27 cm)	0,438" (1,11 cm)	0,23" (0,58 cm)	Semi al ras	Celeste	Bañado en plástico	4,26" (10,82 cm)
D209-5C	0,696" (1,77 cm)	0,56" (1,42 cm)	0,35" (0,89 cm)	Semi al ras	Celeste	Bañado en plástico	5,1" (12,95 cm)
D244-5C	0,696" (1,77 cm)	0,5" (1,27 cm)	0,35" (0,89 cm)	Al ras	Celeste	Bañado en plástico	5,1" (12,95 cm)
D259-4C	0,524" (1,33 cm)	0,438" (1,11 cm)	0,23" (0,58 cm)	Al ras	Celeste	Bañado en plástico	4,26" (10,82 cm)
D257-4	0,518" (1,32 cm)	0,438" (1,11 cm)	0,24" (0,61 cm)	Semi al ras	Celeste	Bañado en plástico	4,26" (10,82 cm)
D257-4C	0,518" (1,32 cm)	0,438" (1,11 cm)	0,24" (0,61 cm)	Semi al ras	Celeste	Bañado en plástico	4,26" (10,82 cm)
D295-4C	0,518" (1,32 cm)	0,438" (1,11 cm)	0,24" (0,61 cm)	Al ras	Celeste	Bañado en plástico	4,26" (10,82 cm)

## Pinzas miniatura de corte diagonal – Cortacables cinta de níquel

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



D230-4C

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Cuchillas de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D230-4C	0,5" (1,27 cm)	0,438" (1,11 cm)	0,25" (0,64 cm)	Semi al ras	Celeste	Bañado en plástico	4,26" (10,82 cm)

## Pinzas de precisión de corte al ras

- Corta cables de hasta 16 AWG y logra cortes planos al ras
- Corte por cizalla que reduce en gran medida el esfuerzo y minimiza los residuos que salen expulsados
- Agarres moldeados y abocardados para mayor control de la herramienta
- Resorte de acero de retorno de posición para mayor comodidad al realizar cortes repetitivos
- Perfil ultradelgado para facilitar el acceso a áreas reducidas
- Tratamiento térmico para ofrecer mayor durabilidad



D275-5

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Cuchillas de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D275-5	0,45" (1,14 cm)	0,26" (0,66 cm)	0,09" (0,23 cm)	Al ras	Rojo	Texturado	5,05" (12,83 cm)

## Pinzas para cortar plástico

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



D227-7C

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Cuchillas de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D227-7C	1" (2,54 cm)	0,969" (2,46 cm)	0,5" (1,27 cm)	Al ras	Rojo	Bañado en plástico	7,688" (19,53 cm)





# DE PUNTA



# Pinzas de corte lateral, de punta

## ACERO FORJADO

fabricado en EE. UU. de una mezcla patentada por Klein



**Cuchillas templadas por inducción** para una vida útil prolongada

**Diseño de cabeza delgada** para trabajar en áreas reducidas

**Unión remachada en caliente** que garantiza una acción uniforme sin bamboleo del mango

**Mordazas moleteadas** para sujetar y enlazar cables

## Pinzas de corte lateral, de punta

Incluye características básicas de punta, más:

- Diseño más resistente para mayor potencia de corte
- Mordazas moleteadas para sujetar y enlazar cables
- Mangos extendidos que proporcionan mayor alcance y palanca
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta
- Agarres que brillan en la oscuridad para ubicar fácilmente la herramienta en espacios con poca luz u oscuros (Cat. n.º D203-8-GLW)
- Accionadas por resorte para apertura automática (Cat. n.º D203-6C y D203-7C)

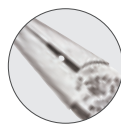


D203-6C

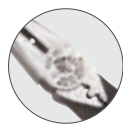


D203-8NCR

### ACABADO DEL MANGO



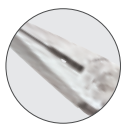
PELADO DE CABLES DE 12 AWG  
D203-8N  
J203-8N



PELADO Y PONCHADO DE CABLES DE 12 AWG  
D203-8NCR



PELADO DE CABLES DE 19 Y 22 AWG  
D203-6H2



AGUJERO PELACABLES DE 12 AWG  
D203-8N-INS



Bañado en plástico



BRILLA EN LA OSCURIDAD  
Bañado en plástico



JOURNEYMAN™  
Doble material



CON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capas  
1000 V



CON AISLAMIENTO EINS  
Protección de 3 capas  
1000 V

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Diámetro de la punta	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
<b>Diseño de alta resistencia con mangos extendidos</b>								
2038EINS	2,313" (5,89 cm)	1,02" (2,59 cm)	0,5" (1,3 cm)	0,125" (3,2 cm)	0,625" (1,6 cm)	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	8,77" (22,28 cm)
D203-8	2,313" (5,89 cm)	1,02" (2,59 cm)	0,5" (1,3 cm)	0,125" (3,2 cm)	0,625" (1,6 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	8,41" (21,36 cm)
D203-8N	2,313" (5,89 cm)	1,02" (2,59 cm)	0,5" (1,3 cm)	0,125" (3,2 cm)	0,625" (1,6 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	8,41" (21,36 cm)
D203-8-GLW	2,313" (5,89 cm)	1,02" (2,59 cm)	0,5" (1,3 cm)	0,125" (3,2 cm)	0,625" (1,6 cm)	Brilla en la oscuridad	Bañado en plástico	8,46" (21,49 cm)
D203-8-INS	2,313" (5,89 cm)	1,02" (2,59 cm)	0,5" (1,3 cm)	0,125" (3,2 cm)	0,625" (1,6 cm)	Naranja	Aislamiento de 2 capas	8,91" (22,63 cm)
D203-8N-INS	2,313" (5,89 cm)	1,02" (2,59 cm)	0,5" (1,3 cm)	0,125" (3,2 cm)	0,625" (1,6 cm)	Naranja	Aislamiento de 2 capas	8,91" (22,63 cm)
D203-8NCR	2,313" (5,89 cm)	1,02" (2,59 cm)	0,5" (1,3 cm)	0,125" (3,2 cm)	0,625" (1,6 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	8,42" (21,39 cm)
J203-8	2,313" (5,89 cm)	1,02" (2,59 cm)	0,5" (1,3 cm)	0,125" (3,2 cm)	0,625" (1,6 cm)	Amarillo/negro	Doble material Journeyman™	8,42" (21,39 cm)
J203-8N	2,313" (5,89 cm)	1,02" (2,59 cm)	0,5" (1,3 cm)	0,125" (3,2 cm)	0,625" (1,6 cm)	Amarillo/negro	Doble material Journeyman™	8,42" (21,39 cm)
<b>Diseño estándar con mangos curvos</b>								
2036EINS	1,9" (4,83 cm)	0,688" (1,8 cm)	0,375" (1 cm)	0,094" (0,24 cm)	0,572" (1,45 cm)	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	6,9" (17,53 cm)
2037EINS	2,42" (6,15 cm)	0,688" (1,8 cm)	0,375" (1 cm)	0,094" (0,24 cm)	0,572" (1,45 cm)	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	7,43" (18,87 cm)
D203-6	1,969" (5,0 cm)	0,688" (1,8 cm)	0,375" (1 cm)	0,094" (0,24 cm)	0,572" (1,45 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	6,67" (16,94 cm)
D203-6C	1,969" (5,0 cm)	0,688" (1,8 cm)	0,375" (1 cm)	0,094" (0,24 cm)	0,572" (1,45 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	6,67" (16,94 cm)
D203-6-INS	1,969" (5,0 cm)	0,688" (1,8 cm)	0,375" (1 cm)	0,094" (0,24 cm)	0,572" (1,45 cm)	Naranja	Aislamiento de 2 capas	6,9" (17,53 cm)
D203-7	2,43" (6,17 cm)	0,688" (1,8 cm)	0,375" (1 cm)	0,094" (0,24 cm)	0,572" (1,45 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	7,17" (18,21 cm)
D203-7C	2,43" (6,17 cm)	0,688" (1,8 cm)	0,375" (1 cm)	0,094" (0,24 cm)	0,572" (1,45 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	7,17" (18,21 cm)
D203-7-INS	2,43" (6,17 cm)	0,688" (1,8 cm)	0,375" (1 cm)	0,094" (0,24 cm)	0,572" (1,45 cm)	Naranja	Aislamiento de 2 capas	7,37" (18,72 cm)
D203-6H2	1,876" (4,77 cm)	0,688" (1,8 cm)	0,375" (1 cm)	0,094" (0,24 cm)	0,572" (1,45 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	6,625" (16,83 cm)
J203-6	1,876" (4,77 cm)	0,688" (1,8 cm)	0,375" (1 cm)	0,094" (0,24 cm)	0,572" (1,45 cm)	Amarillo/negro	Doble material Journeyman™	6,75" (17,15 cm)
J203-7	2,438" (6,19 cm)	0,688" (1,8 cm)	0,375" (1 cm)	0,094" (0,24 cm)	0,572" (1,45 cm)	Amarillo/negro	Doble material Journeyman™	7,32" (18,59 cm)





## Pinzas multiuso

Incluye características básicas de pinzas de punta de corte lateral, más:

- Cat. n.º J206-8C pela cable macizo de 8-16 AWG y cable trenzado de 10-18 AWG
- Cat. n.º J207-8CR pela cable macizo de 10-18 AWG y cable trenzado de 12-20 AWG y poncha conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento
- Mordazas moleteadas para sujetar y enlazar cables
- Corte de tornillos de 6-32 y 8-32



J206-8C



FUNCIÓN DE PONCHADO  
J207-8CR

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Diámetro de la punta	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
J206-8C	2,214" (5,62 cm)	1" (2,54 cm)	0,5" (1,27 cm)	0,15" (0,38 cm)	0,5" (1,27 cm)	Amarillo/negro	Doble material Journeyman™	8,3" (21,08 cm)
J207-8CR	2,214" (5,62 cm)	1" (2,54 cm)	0,5" (1,27 cm)	0,15" (0,38 cm)	0,5" (1,27 cm)	Amarillo/negro	Doble material Journeyman™	8,48" (21,54 cm)

## Pinzas de punta

- Mordazas moleteadas para sujetar y enlazar cables
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta
- Accionadas por resorte para apertura automática (Cat. n.º D301-6C)



D301-6

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Diámetro de la punta	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D301-6	1,895" (4,81 cm)	0,688" (1,75 cm)	0,375" (0,95 cm)	0,094" (0,24 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	6,67" (16,94 cm)
D301-6C	1,895" (4,81 cm)	0,688" (1,75 cm)	0,375" (0,95 cm)	0,094" (0,24 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	6,67" (16,94 cm)

## Pinzas de punta delgadas

- Cat. n.º D307-51/2C tiene punta y mangos más largos para llegar a áreas más profundas de trabajo
- Pinzas livianas de punta delgada para realizar trabajos de precisión de ensamblaje en miniatura
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta
- Accionadas por resorte para apertura automática



D307-5 1/2C

D322-4 1/2C

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Diámetro de la punta	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D307-51/2C	1,709" (4,34 cm)	0,5" (1,27 cm)	0,313" (0,80 cm)	0,063" (0,16 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	5,67" (14,40 cm)
D321-41/2C	1,063" (2,70 cm)	0,44" (1,12 cm)	0,027" (0,69 cm)	0,04" (0,10 cm)	Celeste	Bañado en plástico	4,82" (12,24 cm)
D322-41/2C	1,063" (2,70 cm)	0,44" (1,12 cm)	0,027" (0,69 cm)	0,04" (0,10 cm)	Celeste	Bañado en plástico	4,82" (12,24 cm)
D327-51/2C	1,688" (4,29 cm)	0,5" (1,27 cm)	0,313" (0,80 cm)	0,06" (0,15 cm)	Azul oscuro	Bañado en plástico	5,625" (14,3 cm)

## Pinzas de punta de aguja

- Diseñadas para realizar trabajos de precisión en áreas de difícil acceso
- Mordazas moleteadas para sujetar y enlazar cables
- Accionadas por resorte para apertura automática
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta
- Bisagra extradelgada para trabajos en espacios sumamente reducidos (Cat. n.º D355-51/2C)



D335-51/2C

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Diámetro de la punta	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D318-51/2C	1,709" (4,34 cm)	0,51" (1,30 cm)	0,313" (0,80 cm)	0,0625" (0,16 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	5,67" (14,40 cm)
D335-51/2C	1,709" (4,34 cm)	0,51" (1,30 cm)	0,313" (0,80 cm)	0,0625" (0,16 cm)	Celeste	Bañado en plástico	5,67" (14,40 cm)

## Pinzas de punta para telecomunicaciones

### Pinzas de punta larga para trabajos de telefonía – Tipo L1

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



71980

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Diámetro de la punta	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
71980	1,875" (4,8 cm)	0,688" (1,8 cm)	0,375" (1 cm)	0,09" (0,24 cm)	0,5" (1,3 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	6,625" (16,8 cm)

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

- Pela, con cortes limpios, cables de 22 AWG y 24 AWG
- Práctica ranura para romper el aislamiento
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta



D2291

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Diámetro de la punta	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D2291	1,25" (3,2 cm)	0,688" (1,8 cm)	0,375" (1 cm)	0,09" (0,24 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	6" (15,2 cm)

### Pinzas de punta curva

- Punta doblada a 70° para proporcionar máxima visibilidad de trabajo en áreas reducidas
- Mordazas moleteadas para sujetar y enlazar cables
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta



D302-6

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Diámetro de la punta	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D302-6	1,56" (3,96 cm)	0,688" (1,75 cm)	0,375" (0,95 cm)	0,094" (0,24 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	6,109" (15,52 cm)





## Pinzas miniatura de punta curvada para cadenas

- Punta doblada a 60° para proporcionar máxima visibilidad de trabajo en áreas reducidas
- Fácilmente dobla y da forma a alambres finos
- Mordazas con interior pulido y bordes de mordazas redondeados que impiden mellar el cable
- Accionadas por resorte para apertura automática
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta

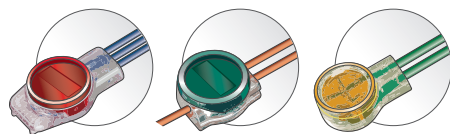


D320-4 1/2C

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Diámetro de la punta	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D320-41/2C	1" (2,5 cm)	0,406" (1 cm)	0,25" (0,6 cm)	0,05" (0,13 cm)	Celeste	Bañado en plástico	4,75" (12,1 cm)

## Pinzas poncha conectores

- Poncha y asienta conectores UR/UY/UG desplazados con aislamiento (IDC) - Conectores de tipo Scotchlok®
- Mangos curvos que permiten mayor control
- Unión remachada en caliente que garantiza una acción uniforme sin bamboleo del mango
- Superficie de corte templada por inducción para proporcionar una vida útil prolongada
- Cat. n.º VDV026-049 pela, con cortes limpios, cable de 23-24 AWG y tiene mordazas estriadas para enrollar, formar bucles y doblar alambres

UR IDC  
VDV826-605

UG IDC

UY IDC  
VDV826-604

VDV026-049



D234-6

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Diámetro de la punta	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
VDV026-049	2" (5,08 cm)	0,5" (1,27 cm)	0,36" (0,91 cm)	0,125" (0,32 cm)	0,44" (1,12 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	6,7" (17,02 cm)
D234-6	1,085" (2,76 cm)	0,688" (1,75 cm)	0,375" (0,95 cm)	—	0,6" (1,52 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	5,86" (14,88 cm)
D234-6C	1,085" (2,76 cm)	0,688" (1,75 cm)	0,375" (0,95 cm)	—	0,6" (1,52 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	5,86" (14,88 cm)

## Pinzas de unión deslizante

### Pinzas de unión deslizante

- Corte tipo cizalla para cortar cables con precisión
- Dos posiciones versátiles de mordazas
- Mordazas serradas que proporcionan una potencia de agarre seguro
- Cromoniquelada para una vida útil prolongada



D511-6

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D511-6	1,188" (3 cm)	1,188" (3 cm)	3/8" (1 cm)	Azul	Bañado en plástico	6,563" (16,7 cm)
D511-8	1,375" (3,5 cm)	1,25" (3,2 cm)	7/16" (1,1 cm)	Azul	Bañado en plástico	8,063" (20,5 cm)
D511-10	1,75" (4,5 cm)	1,375" (3,5 cm)	15/32" (1,2 cm)	Azul	Bañado en plástico	9,875" (25,18 cm)

### Pinzas de unión deslizante – Para abrazadera cremallera

- Instala y retira rápidamente abrazaderas cremallera tensadas a resorte
- Agarres en la parte lateral o en el extremo de las mordazas para trabajos en áreas reducidas
- Cromoniquelada para una vida útil prolongada



D514-8

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D514-8	1,375" (3,5 cm)	1,25" (3,2 cm)	7/16" (1,1 cm)	Azul	Bañado en plástico	8,063" (20,5 cm)

# PINZAS PARA BOMBAS

## Pinzas Klaw™ para bombas

- Diseño compacto y angosto para facilitar el trabajo en espacios pequeños o de difícil acceso
- Superficies de agarre con dientes especialmente reforzados para reducir el desgaste y permitir un agarre firme
- Agarres más amplios para mayor comodidad
- **Pinzas de ajuste rápido para bombas:** Botón pulsador y característica de matraca rápida que permite el ajuste fácil y rápido en cualquier posición. (Cat. n.º D504-10B y D504-12B)



D504-10



D504-10B

Cat. n.º	Capacidad de las mordazas	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
<b>Pinzas Quick-Adjust Klaw™ para bombas</b>				
D504-10B	2,125" (5,4 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	10,24" (26,01 cm)
D504-12B	2,75" (7 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	12,6" (32,00 cm)
<b>Pinzas Classic Klaw™ para bombas</b>				
D504-7	1,375" (3,5 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	7,13" (18,11 cm)
D504-10	2,125" (5,4 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	9,72" (24,69 cm)
D504-12	2,75" (7 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	11,81" (30,00 cm)

## Pinzas para bombas

- Diseño tipo machihembrado seguro para un agarre antideslizante aun en condiciones de alta presión
- Amplia variedad de posiciones versátiles de mordazas
- Remache de ajuste rápido que permite ajustar las mordazas de las pinzas con una sola mano de manera fácil y rápida
- Las pinzas TT cuentan con un anillo metálico de atado para atar la herramienta cuando se trabaja en altura

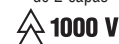


D502-6

### ACABADO DEL MANGO



Bañado en plástico

JOURNEYMAN™  
Doble materialCON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capasCON AISLAMIENTO EINS  
Protección de 3 capas

1000 V



1000 V

ANILLO METÁLICO DE ATADO  
D502-6TT  
D502-10TT  
D502-12TT

Cat. n.º	Capacidad de las mordazas	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
50210EINS	1,75" (4,5 cm)	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	10,29" (26,14 cm)
D502-6	0,875" (2,2 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	6,53" (16,59 cm)
D502-6TT	0,875" (2,2 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	8" (20,32 cm)
D502-10	1,75" (4,5 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	10,02" (25,45 cm)
D502-10TT	1,75" (4,5 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	11,25" (28,58 cm)
D502-10-INS	1,75" (4,5 cm)	Naranja	Aislamiento de 2 capas	10,3" (26,16 cm)
D502-12	2,375" (6 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	12,19" (30,96 cm)
D502-12TT	2,375" (6 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	13" (33,02 cm)
D502-16	4,25" (10,8 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	16,68" (42,37 cm)
J502-10	1,75" (4,5 cm)	Amarillo/negro	Doble material Journeyman™	10,25" (26,04 cm)







FORGÉ EN  
EE.UU.  
DE EE.UU. ACIER



## Pinzas de corte de extremos

- Amplia luz de garganta para realizar cortes limpios y uniformes de cables o clavos a corta distancia
- Diseño de alta palanca que proporciona mayor potencia de corte en las cuchillas que otros diseños de pinzas
- Mangos más largos para mayor alcance y palanca



D232-8

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D232-8	0,421" (1,07 cm)	1,76" (4,47 cm)	0,615" (1,56 cm)	1,19" (3,02 cm)	Rojo	Bañado en plástico	8,51" (21,62 cm)

## Pinzas para contratruercas y escariado de tubos conduit

- Ajusta contratruercas de EMT (tubería metálica para electricidad) de 1/2" (13 mm) y 3/4" (19 mm) o rígidas de 1/2" (13 mm)
- Se adapta a accesorios y tapones herméticos de ajuste
- Sirve para escariar y desbarbar la parte interna y externa de los tubos conduit
- Mordazas moleteadas en la punta para jalar cables o guías jalacables
- Punta maquinada que se adapta ceñidamente a las alas de las contratruercas



D333-8

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Diámetro de la punta	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D333-8	1,625" (4,1 cm)	0,938" (2,4 cm)	0,5" (1,3 cm)	0,19" x 0,36" (0,48 cm x 0,91 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	7,75" (19,7 cm)

## Mangos para pinzas

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

- Material plástico para un agarre antideslizante y cómodo

Cat. n.º	Tamaño que se adapta a las pinzas	Color
60	6" (15,2 cm) de largo	Rojo
70	7" (17,8 cm) de largo	Rojo
89	8" a 9" (20,3 a 22,9 cm) de largo	Rojo



70

### Kit de paquete de 2 unidades de agarres cómodos para pinzas de electricista de cabeza delgada

**NUEVO** ★

- Pinzas de electricista con agarre que brinda mayor acojinamiento para cortes repetidos de cables
- Se adapta al mango recto de las pinzas de electricista con cabeza delgada de Klein (Cat. n.º 201-7CST)
- Banda termocontraíble que mantiene el agarre en su lugar
- Incluye dos agarres y dos bandas termocontraíbles
- Pinzas no incluidas



M200ST

Cat. n.º	Descripción	Cant.	Se adapta	Color
★ M200ST	Pinzas de electricista con agarre cómodo	2	Cat. n.º 2017CST	Negro





# PELACABLES, CORTADORES Y PONCHADORAS

Los pelacables, cortadores y ponchadoras de 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™**

Corte/pelado de alambres  
Ponchado

Corte/pelado de cables

Corte de pernos

Hoja de metal (HVAC  
(calefacción, ventilación y aire  
acondicionado)) y conducto

Navajas

Tijeras

Sierras de mano



Pelacables, cortadores,  
y ponchadoras

# PELADDO DE CABLES





# Pelacables de alta resistencia

**4 veces más fuerte**

que los pelacables de Klein tradicionales



HECHO EN EE.UU.

Agujeros peladores con rectificado a precisión

Cuchillas de corte templadas por inducción para brindar una vida útil prolongada

Agujeros para corte de tornillos de 6-32 y 8-32

La unión remachada en caliente garantiza una acción uniforme sin bambolear el mango

Mordazas moleteadas para doblar, sujetar y enlazar cables

**ACERO FORJADO**  
fabricado en EE. UU. de una mezcla patentada por Klein



Pelacables, cortadores, y ponchadoras

## Pelacables de alta resistencia

**NUEVO**

Incluye características básicas de pelacables, más:

- La durabilidad de unas pinzas, con el filo y la precisión de un pelacables
- Dobra hasta tres alambres por vez
- Cuchillas de corte por cizalla (Cat. n.º K12035) que requieren menos fuerza para cortar cables de cobre y cables gruesos como Romex® y otros cables no metálicos (tipo NM)
- Cat. n.º K12035 **NO** corta acero ni cable ACSR
- Cat. n.º K12065CR poncha conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento para cable trenzado de 10-20 AWG



K12035



K12065CR

Dobra hasta **3 alambres**

**KLEIN-KURVE™**  
Mangos con agarre cómodo para reducir la fatiga de la mano



Cat. n.º	Pela y corta		Poncha	Corte de tornillos	Color del mango	Longitud total
	AWG sólido	AWG trenzado	AWG trenzado			
★ K12035	8-18	10-20	—	6-32, 8-32	Azul/gris	8,41" (21,4 cm)
★ K12065CR	8-18	10-20	10-20	6-32, 8-32	Azul/blanco	8" (20,3 cm)

Romex® es una marca registrada de Southwire Company.





# Pelacables/cortacables



**Punta serrada de fuerte agarre**  
que permite doblar, formar  
y jalar fácilmente el cable

**Agujeros peladores con  
rectificado a precisión**

**Agujeros para enlazar y  
doblar cable**

**Cuchillas de corte de tipo cizalla de precisión**  
para cortar con más facilidad

**Agujeros para corte de tornillos**

**Resorte en espiral** que  
proporciona una apertura  
automática y rápida

**Práctico seguro de cierre**  
que permite el cómodo  
almacenamiento

## Pelacables/cortacables

Incluye características básicas de pelacables/cortacables, más:

- Marcas fáciles de leer
- Cuchillas de corte de tipo cizalla de precisión para cortar con más facilidad
- Punta angosta ideal para espacios reducidos
- Cómodos agarres con doble revestimiento Klein-Kurve™
- Agarres que brillan en la oscuridad para ubicar fácilmente la herramienta en espacios con poca luz u oscuros (Cat. n.º 11055GLW)

### ACABADO DEL MANGO



Con doble  
revestimiento



**BRILLA EN LA OSCURIDAD**  
Con doble  
revestimiento



**CON AISLAMIENTO INS**  
Protección  
de 2 capas



**CON AISLAMIENTO EINS**  
Protección  
de 3 capas



**NUEVO**★



K11095

**KLEIN-KURVE™**

Mangos con agarre cómodo  
para reducir la fatiga de la mano

### Pela y corta

Cat. n.º	AWG sólido	AWG trenzado	Cables NM-B	NMD-90	Corte de tornillos	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
11053	—	6-12	—	—	6-32, 8-32	Azul/rojo	Con doble revestimiento	7,5" (19,1 cm)
11054EINS	8-16	10-18	—	—	6-32, 8-32	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	7,7" (19,6 cm)
★ K11095	8-18	10-20	—	—	6-32, 8-32	Azul/blanco	Con agarre cómodo	7,25" (18,4 cm)
11055	10-18	12-20	—	—	6-32, 8-32	Azul/amarillo	Con doble revestimiento	7,4" (18,8 cm)
★ 11055GLW	10-18	12-20	—	—	6-32, 8-32	Brilla en la oscuridad	Con doble revestimiento	7,4" (18,8 cm)
11055-INS	10-18	12-20	—	—	6-32, 8-32	Naranja	Aislamiento de 2 capas	7,7" (19,6 cm)
11057	20-30	22-32	—	—	6-32, 8-32	Azul/rojo	Con doble revestimiento	7,5" (19,1 cm)
K1412	12-14	14-16	12/2, 14/2	—	6-32, 8-32	Amarillo/Blanco	Con doble revestimiento	8" (20,3 cm)
K1412CAN	12-14	14-16	—	12/2, 14/2	6-32, 8-32	Amarillo/Blanco	Con doble revestimiento	8" (20,3 cm)

**⚠ ADVERTENCIA:** NO se debe utilizar para cortar alambres ni pernos de acero

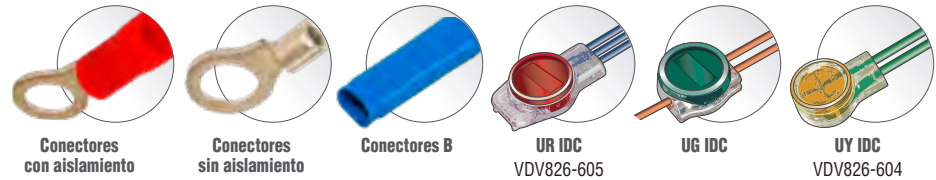


## Pelacables/cortadores/ponchadoras

- Corta y pela cable sólido y trenzado
- Poncha conectores con y sin aislamiento
- Cat. n.º 1019 también poncha conectores B y conectores por desplazamiento del aislamiento (IDC)
- Diseño de punta para sujetar, jalar y doblar hasta los cables más pequeños
- Cabeza reforzada que reduce la flexión
- Optimizadas para un apalancamiento ideal al pelar y ponchar
- Cuchillas de corte de tipo cizalla de precisión para cortar con más facilidad
- Cómodos agarres con doble revestimiento Klein-Kurve™
- No se debe utilizar para cortar cables o pernos de acero
- Patente US D827,403



1019



### Pela y corta

Cat. n.º	AWG sólido	AWG trenzado	Corte de tornillos	Capacidad de ponchado	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
1009	10-20	12-22	6-32, 8-32	Terminales con y sin aislamiento de 10-22 AWG	Gris/amarillo	Con doble revestimiento	7,75" (19,7 cm)
1019	10-26	12-28	6-32, 8-32	Terminales con y sin aislamiento de 10-22 AWG; conectores B; conectores IDC Scotchlok®	Gris/rojo	Con doble revestimiento	7,75" (19,7 cm)

Scotchlok® es una marca registrada de 3M Corporation.

## Pelacables/cortacables estándar

- Corta, pela y enlaza cable sólido y trenzado
- Accionados por resorte para apertura automática
- Marcas de calibre de cable fáciles de leer en ambos lados para pelar el cable en cualquier dirección
- Acero templado con agujeros peladores con rectificado a precisión
- El acabado de óxido negro es resistente a la corrosión
- Mangos texturados y codificados por color que proporcionan un agarre cómodo y firme
- Cuchillas de corte tipo cizalla para lograr cortes limpios.
- Cat. n.º 11048 pela dos cables en un solo movimiento
- Cat. n.º 1011 y 1011M pelan seis medidas estándar de cables sin mellar el cable
- No se debe utilizar para cortar cables o tornillos de acero



11045



PELACABLES DUAL 11048

### ACABADO DEL MANGO



Texturado

CON AISLAMIENTO INS

Protección de 2 capas

**1000 V**

### Pela y corta

Cat. n.º	AWG sólido	AWG trenzado	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
11045	10-18	—	Amarillo	Texturado	6,25" (15,9 cm)
11045-INS	10-18	—	Naranja	Aislamiento de 2 capas	7" (17,8 cm)
11046	—	16-26	Rojo	Texturado	6,25" (15,9 cm)
11047	22-30	—	Amarillo	Texturado	6,25" (15,9 cm)
11048	10-14	—	Amarillo	Texturado	6,25" (15,9 cm)
11049	—	8-16	Rojo	Texturado	6,25" (15,9 cm)
11049-INS	—	8-16	Naranja	Aislamiento de 2 capas	7" (17,8 cm)
1011	10-20	12-22	Azul	Texturado	6,125" (15,6 cm)
1011M	—	0,15 - 4,0 mm <sup>2</sup>	Azul	Texturado	6,125" (15,6 cm)





### Pelacables/cortacables ajustable

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



1004

**Pela y corta**

Cat. n.º	AWG sólido	AWG trenzado	Resorte de bloqueo en posición abierta	Color del mango	Longitud total
1004	12-26	14-28	Sí	Amarillo	5" (12,7 cm)

### Pelacables/cortacables de ajuste automático

- La cabeza pelacables se ajusta para pelar cable sólido de 10-20 AWG, trenzado de 12-22 y Romex® de 12/2 y 14/2
- Tope ajustable para controlar la longitud de pelado del cable
- Práctico cortacables en el mango
- La ruedecilla manual de tensión permite pelar con precisión cables de menor calibre
- Los agarres ranurados están diseñados para brindar mayor comodidad



11061

**Pela y corta**

Cat. n.º	AWG sólido	AWG trenzado	Romex®	Resorte de bloqueo en posición abierta	Color del mango	Longitud total
11061	10-20	12-22	12/2, 14/2	No	Azul/negro	8,25" (21 cm)

Romex® es una marca registrada de Southwire Company.

## KATAPULT™

### Pelacables/cortacables ajustable

- Corta y pela cable de hasta 22 AWG con facilidad
- 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 del revestimiento sin dañar el cable
- Quita hasta 1" (2,4 cm) de longitud de la capa de aislamiento (capa del revestimiento) en un solo paso
- El agarre tensado para cable sostiene suavemente el cable en el lugar, conservando su geometría
- Cuchillas de corte adicionales disponibles



11063 W

**Pela y corta**

Cat. n.º	AWG sólido	AWG trenzado	Resorte de bloqueo en posición abierta	Color del mango	Longitud total
11063W	8-20	10-22	Sí	Azul/negro	6,594" (16,8 cm)

Cat. n.º	Aplicación
----------	------------

**Cuchillas de repuesto**

VDV110-046	Cable coaxial RG6
11073	8-22 AWG
11074	16-26 AWG

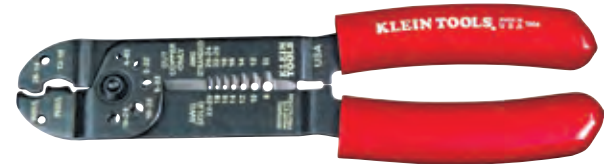
**Tope/calibre de alambre**

11081	Tope/calibre de alambre ajustable
-------	-----------------------------------



## Herramienta multiuso 6 en 1

- Corta y pela fácilmente cable sólido de 8-22 AWG y cable trenzado de 10-26 AWG
- Poncha terminales con aislamiento de 10-22 AWG
- Corta pernos con precisión
- Verifica las medidas de los cables
- Verifica las medidas de los pernos



1000

### Pela y corta

Cat. n.º	AWG sólido	AWG trenzado	Corte de tornillos	Capacidad de ponchado	Color del mango	Longitud total
1000	8-22	10-26	4-40, 6-32, 8-32, 10-24, 10-32	Terminales con aislamiento de 10-22 AWG	Rojo	7,75" (19,7 cm)

## Herramienta multiuso para electricista

- Corta y pela cable sólido de 8-22 AWG y cable trenzado de 10-26 AWG
- Poncha terminales con y sin aislamiento de 10-22 AWG
- Dos cortacables que aumentan la utilidad de esta herramienta
- Corta pernos con precisión
- La tuerca pivote ajusta la tensión
- Agujeros cerca de la punta para enlazar cables



1001

### Pela y corta

Cat. n.º	AWG sólido	AWG trenzado	Corte de tornillos	Capacidad de ponchado	Color del mango	Longitud total
1001	8-22	10-26	4-40, 6-32, 8-32, 10-24, 10-32	Terminales con y sin aislamiento de 10-22 AWG	Rojo	8,5" (21,6 cm)

## Herramienta multiuso de punta

- Corta y pela fácilmente cable sólido de 10-20 AWG y cable trenzado de 12-22
- Poncha terminales y conectores con y sin aislamiento de 10-22 AWG y terminales de encendido de 7-8 mm
- Corta pernos con precisión
- Los cortadores y pelacables se encuentran frente al pivote para brindar facilidad de uso en espacios estrechos
- Punta de pinzas angosta y serrada para jalar, enlazar y doblar cable



1010

### Pela y corta

Cat. n.º	AWG sólido	AWG trenzado	Corte de tornillos	Capacidad de ponchado	Color del mango	Longitud total
1010	10-20	12-22	4-40, 5-40, 6-32, 8-32, 10-32, 10-24	Terminales con y sin aislamiento de 10-22 AWG, terminales de encendido de 7-8 mm	Azul	8,25" (20,96 cm)





# PONCHADO



## Ponchadora/pelacables/cortador

- Incluye una ponchadora dedicada con un pelacables y dos cortadores
- En la punta cuenta con un cortador de cables especialmente reforzado
- Cortador tipo cizalla debajo del remache que corta cable de cobre
- Forjada en acero para ofrecer mayor durabilidad
- Agarres texturados para mayor destreza manual y orificios integrados para colgar

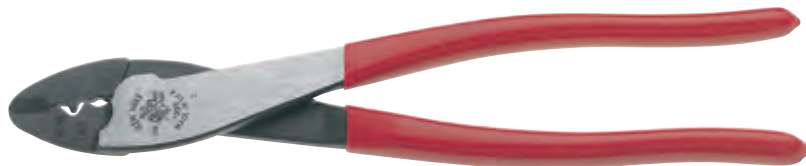


2005N

Cat. n.º	Pela y corta	Poncha	Color del mango	Longitud total
	AWG trenzado	Capacidad		
2005N	10-18	Terminales con y sin aislamiento de 10-22 AWG	Rojo	9" (23 cm)

## Ponchadoras/cortadores

- Corta y poncha cable de 10-22 AWG
- Diseño de punta cónica para trabajar en áreas reducidas
- Matrices ponchadoras marcadas para terminales y conectores sin soldadura con y sin aislamiento
- Cortacables especialmente reforzado, ubicado en la punta
- Unión remachada en caliente para una acción uniforme sin bamboleo del mango



1005

Cat. n.º	Corta y poncha	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
1005	Terminales con y sin aislamiento de 10-22 AWG	Rojo	Bañado en plástico	9,6" (24,4 cm)
1005-INS	Terminales con y sin aislamiento de 10-22 AWG	Naranja	Aislamiento de 2 capas	10" (25,4 cm)
J1005	Terminales con y sin aislamiento de 10-22 AWG	Rojo/negro	Doble material Journeyman™	9,8" (24,9 cm)
1006	Terminales sin aislamiento de 10-22 AWG	Negro	Bañado en plástico	9,6" (24,4 cm)

### ACABADO DEL MANGO



Bañado en plástico



DOBLE MATERIAL Journeyman™



CON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capas

**1000 V**



## Pinzas ponchadoras – Terminales con aislamiento

- Poncha terminales con aislamiento en cable de cobre trenzado de 10-22 AWG
- Diseño ajustable de acción compuesta que ejerce mayor potencia de ponchado en cada apriete
- Tres cavidades de ponchado en una sola herramienta
- Matraca incorporada que garantiza un ponchado de ciclo completo para realizar un ponchado uniforme en todo momento
- Diseño de cavidad exclusivo que proporciona un ponchado uniforme en cualquier lado de la herramienta
- Perilla que ajusta la cantidad de fuerza aplicada al ponchado
- Agarres moldeados con doble material que proporcionan mayor comodidad



3905CR

Cat. n.º	Poncha			Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
	Cavidad frontal	Cavidad central	Cavidad posterior			
3905CR	<b>ROJO</b> Terminales con aislamiento de 22-16 AWG	<b>AZUL</b> Terminales con aislamiento de 16-14 AWG	<b>AMARILLO</b> Terminales con aislamiento de 12-10 AWG	Rojo/negro	Doble material	9" (22,9 cm)

## Pinzas ponchadoras – Terminales con aislamiento

- Cat. n.º T1715, pinzas ponchadoras de ciclo completo que poncha terminales con aislamiento en cables de tamaños 22-16 (cavidad frontal), 16-14 (cavidad intermedia) y 12-10 (cavidad trasera)
- Cat. n.º T1710 herramienta de acción compuesta que poncha terminales con aislamiento de cable de 10-22 AWG, cumple o supera los estándares de las pruebas según la norma MIL-SPEC y cuenta con 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



T1715



T1710

Cat. n.º	Calibre del cable	Acabado del mango	Longitud total
T1715	22-16 AWG, 16-14 AWG, 12-10 AWG	Bañado en plástico	9" (22,9 cm)
T1710	10-22 AWG	Bañado en plástico	9" (22,9 cm)

## Herramienta ponchadora grande – Acción compuesta

- Agarres manuales ultracómodos para facilitar el uso
- Herramienta "todo en uno", cavidad ponchadora integral. Sin piezas extraíbles ni dados giratorios
- Mangos de alta palanca y mecanismo de acción compuesta que proporcionan una ventaja mecánica superior
- El tornillo de ajuste le permite al usuario controlar la profundidad de ponchado



2006

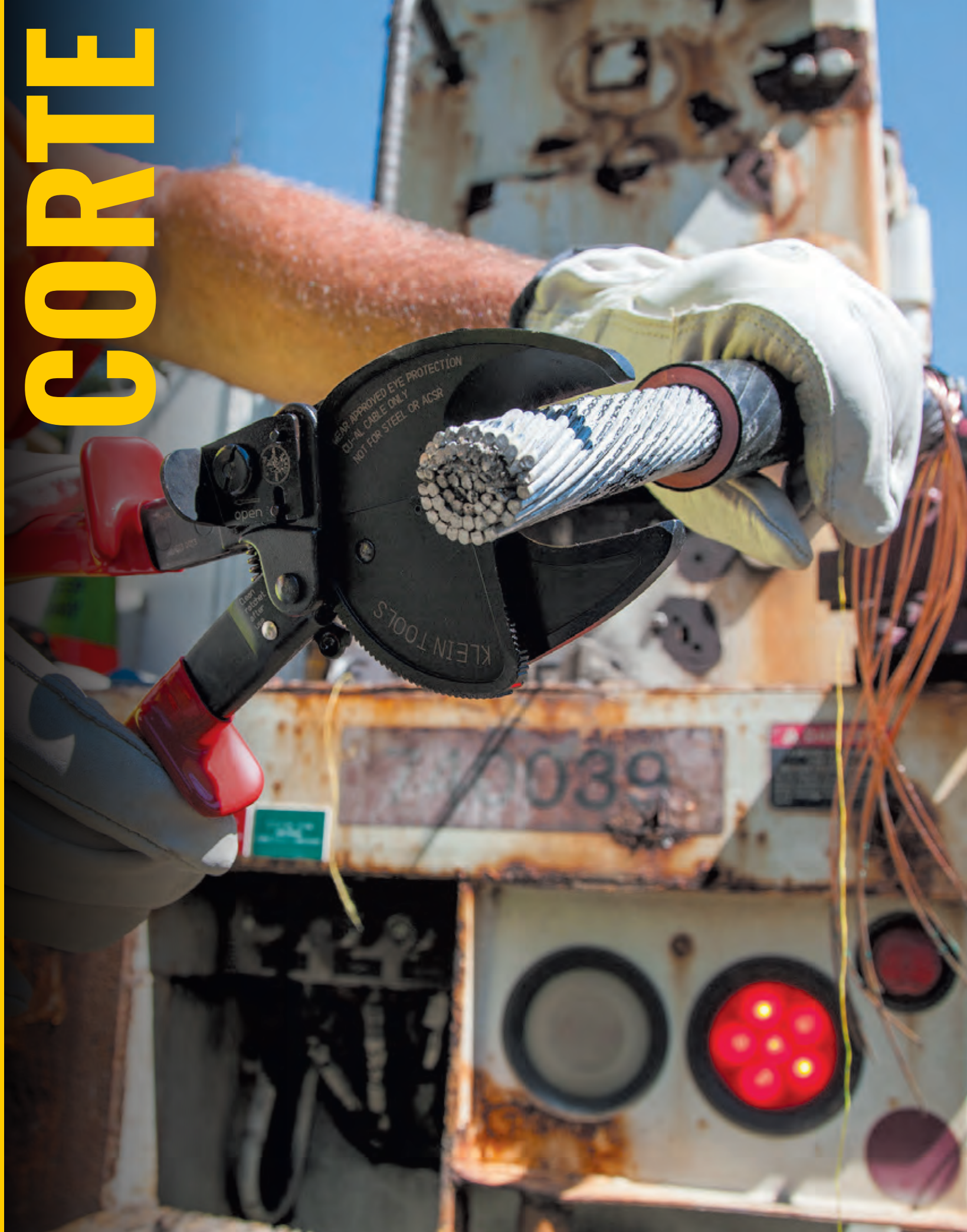
Cat. n.º	Poncha	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
2006	Terminales y lengüetas de batería n.º 6 de 4/0 AWG	Rojo	Agarres moldeados	19,5" (49,5 cm)





Pelacables, cortadores,  
y ponchadoras

# CORTE





# Cortadores multicable



**Unión remachada en caliente**  
que garantiza una acción uniforme  
sin bambolearse del mango

**Material templado**  
(no cementado) para lograr  
superficies de corte más duraderas

**Puntas de mordazas biseladas**  
que proporcionan el contacto  
y la acción de corte adecuados,  
lo que protege los bordes de  
las mordazas principales

**ACERO FORJADO**  
fabricado en EE. UU. de una  
mezcla patentada por Klein



## Cortadores multicable de alta palanca

**NUEVO**★

Incluye características básicas de cortadores multicable, más:

- Diseño de alta palanca para una capacidad de corte excepcional
- Corta cables para comunicaciones, de aluminio y de cobre
- Mordazas tipo cizalla para sujetar el cable que reducen al 30 % la fuerza necesaria para cortar el cable, en comparación con el modelo 63050 de Klein
- El cortador 63215, compacto, pero potente, corta y retira el revestimiento de metal de cables de aluminio



### ACABADO DEL MANGO



Bañado en plástico



JOURNEYMAN™  
Doble material



CON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capas



CON AISLAMIENTO EINS  
Protección de 3 capas



## Cortadores multicable

Incluye características básicas de cortadores multicable, más:

- Acción de corte preciso con una sola mano
- Mordazas tipo cizalla para sujetar cables
- Perfectos para trabajar en espacios reducidos
- Capacidad de las mordazas de 1,06" (3 cm)

### DE ALTA PALANCA

Cat. n.º	Capacidad de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
★ 63225	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones de 100 pares de 24 AWG	Rojo	Bañado en plástico	9,07" (23 cm)
★ J63225N		Rojo/negro	Doble material Journeyman™	9,3" (24 cm)
★ 63215	Hasta 1/0 AWG de aluminio y cobre	Rojo	Bañado en plástico	6,6" (16,7 cm)

### ESTÁNDAR

Cat. n.º	Capacidad de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
63050	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones de 100 pares de 24 AWG	Rojo	Bañado en plástico	9,39" (23,9 cm)
63050-EINS		Naranja/negro	Aislamiento de 3 capas	9,625" (24,5 cm)
63050-INS		Naranja	Aislamiento de 2 capas	9,625" (24,5 cm)
J63050		Rojo/negro	Doble material Journeyman™	9,563" (24,3 cm)





## Cortadores multicable – Coaxial

- Corta cable coaxial de aluminio y cobre de hasta 1" (2,5 cm)
- Acción de corte preciso por cizalla con una sola mano sin compresión y sin deshilachar los extremos
- La estructura forjada con cuchillas de acero tratado térmicamente y rectificado a precisión soporta cortes frecuentes
- Diseño remachado en caliente que no requiere de ajustes, a la vez que mantiene un funcionamiento uniforme y preciso
- Mangos bañados en plástico para ofrecer máxima comodidad y potencia de agarre
- Al cortar cable para acometida con un conductor interno de acero, recomendamos utilizar las pinzas de corte diagonal (Cat. n.º D2000-28)
- **INSTRUCCIONES DE USO:** Mueva el cortador hacia adelante y hacia atrás para estriar el cable hasta llegar al conductor interno. En este punto podrá cortar el conductor interno presionando los mangos firmemente



63030

**⚠ ADVERTENCIA:** NO se debe utilizar para cortar acero ni cables ACSR.

Cat. n.º	Capacidad de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
63030	Aluminio y cobre de 1" (2,5 cm)	Azul	Bañado en plástico	8,25" (21 cm)

## Cortadores multiuso y cortador de cable BX

- Corta cables BX, hojas de metal, flejes de acero y rollos de cable
- Livianos y compactos
- Agujero pelacables en la punta para brindar mayor comodidad
- Diseño de tipo cizalla y alta palanca, de accionamiento con una sola mano
- La cavidad del mango está diseñada para restaurar el cable BX a su forma original después del corte



1104

**⚠ ADVERTENCIA:** NO se debe utilizar para cortar acero ni cables ACSR.

Cat. n.º	Capacidad de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
1104	Cortan cables BX, hojas de metal, flejes de acero y rollos de cable	Rojo	Bañado en plástico	7,625" (19,4 cm)

## Cortadores de cable de alta resistencia

- Cortan cables ACSR, acero y la mayoría de los alambres altamente reforzados
- Cuchillas de acero templado de alta resistencia
- Estas cuchillas sujetan el cable y lo cortan fácilmente en el centro de las mordazas
- El bloqueo mantiene los mangos cerrados para facilitar el almacenamiento
- Mangos cómodos, con revestimiento 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 de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
63016	Cable trenzado de cobre y de acero blando de hasta 1/4" (6,4 mm), cable de avión de hasta 3/16" (4,8 mm), alambre metálico, varillas de aluminio y cobre de hasta 5/32" (4 mm) para varillas de acero y hierro	Azul	Bañado en plástico	7,5" (19,1 cm)

## Cortador multicable

- 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 comprimirlos y sin deshilachar los extremos
- Agarres con doble revestimiento para brindar mayor comodidad
- Resorte en espiral que proporciona una apertura automática y rápida
- Agujeros para enlazar y doblar cable
- Práctico bloqueo para almacenamiento que además evita que la herramienta se bloquee por accidente o se afloje con el tiempo

**KLEIN-KURVE™**



63020

Cat. n.º	Capacidad de corte	Corte de tornillos	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
63020	Cables de cobre sólido y trenzado de hasta 12 AWG, acero inoxidable de hasta 0,032" (0,081 mm) de diámetro, cable multiconductor de hasta 1/2" (12,7 mm), cable coaxial RG-6 Quad, RG-59 y RG-62	6-32, 8-32	Rojo	Bañado en plástico	7" (17,78 cm)

## Cortadores de cables multiusos y metálicos

- Acero forjado con acabado de óxido negro para una vida útil prolongada
- 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
- Perno con bisagra y tuerca fijada por chaveta para mantener la tensión adecuada de las cuchillas
- Cat. n.º 63035SC corta cables de hasta 9/32" (0,7 cm) y sellos de seguridad Stoffel®
- Cat. n.º 63035 no está diseñado para cortar acero ni cable ACSR



63035



63035SC

**⚠ ADVERTENCIA:** NO se debe utilizar para cortar acero ni cables ACSR.

Cat. n.º	Capacidad de corte	Color del mango	Peso	Longitud total
63035	Cobre de 350 MCM y aluminio de 350 MCM	Rojo	1,7 lb (0,8 kg)	16,75" (42,545 cm)
63035SC	Alambre y cables metálicos de 9/32" (0,7 cm)	Rojo	2,0 lb (0,9 kg)	16" (40,64 cm)

Stoffel® es una marca registrada de Stoffel® Seals Corporation.

## Cortadores de cables estándar y para comunicaciones



63041TH

- Cortadores multicable tipo cizalla, livianos pero eficaces
- Las cuchillas reemplazables con mordazas tipo gancho agarran y sostienen el cable, mientras que la acción de corte por cizalla hace cortes perfectos
- Mangos de fibra de vidrio excepcionalmente resistentes con agarres de vinilo pesado para lograr comodidad y resistencia al deslizamiento
- Pernos de alta resistencia en la cabeza que sirven como toques de las cuchillas
- Mordazas de acero forjado para herramientas, con un acabado de óxido negro para una vida útil prolongada
- 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
- Cat. n.º 63041TH incluye mangas de protección de goma
- Cat. n.º 63047 corta cables para comunicaciones revestidos en goma o plomo

63047

**⚠ ADVERTENCIA:** NO se debe utilizar para cortar acero ni cables ACSR.

Cat. n.º	Capacidad máxima de cables blandos	Capacidad máxima de cables	Barra de repuesto	Peso	Longitud total
63041	1-3/8" (3,5 cm) de diámetro	Cobre de 500 MCM y aluminio de 750 MCM	63081	5,3 lb (2,4 kg)	25,5" (64,8 cm)
63041TH	1-3/8" (3,5 cm) de diámetro	Cobre de 500 MCM y aluminio de 750 MCM	63081	5,3 lb (2,4 kg)	25,5" (64,8 cm)
63045	1-3/4" (4,5 cm) de diámetro	Cobre de 1000 MCM y aluminio de 1200 MCM	63090	8,0 lb (3,6 kg)	32" (81,3 cm)
63047	Hasta 2-1/4" (5,7 cm) de diámetro	Aluminio MCM y cobre blandos de 900 pares	63110	8,6 lb (3,9 kg)	37" (94 cm)



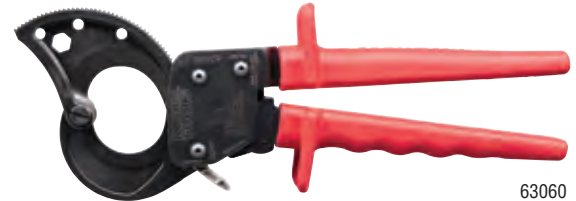


### Cortadores multicable con matraca

- Fuerza manual reducida que permite realizar cortes con más facilidad
- El mecanismo de matraca de dos pasos patentado requiere de menos golpes por corte
- La palanca de liberación rápida abre las cuchillas fácilmente en cada posición de corte, lo que permite la extracción del cable antes de completar el corte
- Cuchillas de corte de acero templado para lograr resistencia y precisión más prolongadas
- La palanca de bloqueo mantiene los mangos cerrados para facilitar el traslado; se adapta a una caja o un bolso de herramientas



63601



63060



63711



63750

#### Piezas de repuesto disponibles

(cuchillas, mangos, resortes, juegos de uñas y placas de liberación).

Visite [www.kleintools.com](http://www.kleintools.com) o llame al 800-553-4676 para un listado completo de las piezas de repuesto.

**⚠ ADVERTENCIA:** NO se debe utilizar para cortar acero ni cables ACSR.

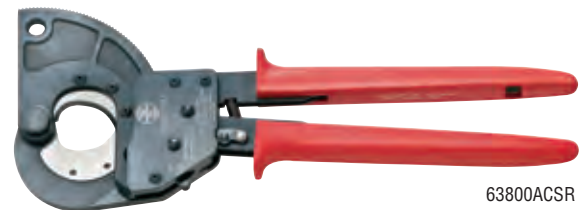
Cat. n.º	Máxima capacidad para cables			Cables de comunicaciones	Color del mango	Longitud total
	Aluminio	Cobre				
63060	750 MCM	600 MCM		1-1/8" (2,9 cm)	Rojo	10,25" (26 cm)
63711	750 MCM	600 MCM		1-1/8" (2,9 cm)	Rojo	11,5" (29,2 cm)
63750	1000 MCM Uso frecuente: 750 MCM	1000 MCM Uso frecuente: 750 MCM		2-1/16" (5,2 cm)	Rojo	12,125" (30,8 cm)
63601	1000 MCM	600 MCM		2-1/16" (5,2 cm)	Rojo	10,25" (26 cm)

### Cortadores multicable 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
- Cat. n.º 63800ACSR cuenta con insertos de corte con tornillos



63607



63800ACSR

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

Visite [www.kleintools.com](http://www.kleintools.com) o llame al 800-553-4676 para un listado completo de las piezas de repuesto.

Cat. n.º	ACSR	Máxima capacidad para cables		Cable de acero trenzado	Color del mango	Longitud total
		Aluminio	Cobre			
63607	336 MCM	600 MCM	400 MCM	—	Amarillo	10,25" (26 cm)
63800ACSR	477 MCM	1-1/4" (3,18 cm)	1" (2,54 cm)	1/2" (1,27 cm)	Rojo	13,75" (34,9 cm)



## Cortador multicable con matraca para cable ACSR – de alta resistencia

- El diseño con acción de matraca ofrece una palanca máxima con un esfuerzo mínimo para usos de alta resistencia
- Cuchillas tipo cizalla forjadas y con tratamiento térmico, más mangos largos de 24" (61 cm) de fibra de vidrio con agarres de alta resistencia para lograr comodidad y resistencia al deslizamiento
- Perilla de avance de cuchillas para que roten rápidamente y enganchen el cable u otro material que se quiera cortar
- Mecanismo de liberación rápida que permite extraer el cable o la varilla antes de la terminación del corte, si lo desea
- No está diseñado para cortar acero trenzado de alta resistencia ni varillas reforzadas
- Corta acero y ACSR



63700

Cat. n.º	Capacidad máxima de cables blandos	Capacidad máxima de cables de acero	Color del mango	Longitud total
63700	2-1/4" (5,7 cm) de diámetro, 750 MCM de diámetro, cobre o aluminio	ACSR y ACAR de 1-1/4" (3,2 cm) de diámetro, acero trenzado común de 7/16" (1,1 cm) de diámetro, alambre de acero de 5/8" (1,6 cm) de diámetro; varilla de acero de 1/2" (1,3 cm) de diámetro (ACERO BLANDO LAMINADO EN FRÍO)	Amarillo	28" (71,1 cm)

## Pelacables de cables

### Pelacables de cables de gran diámetro

- Quita el aislamiento de cables de manera eficaz
- Más rápido y seguro que usar una navaja
- El diseño tipo trébol ofrece 4 tamaños diferentes en una sola herramienta
- Garantiza cortes seguros siempre

Cat. n.º	Calibre del cable	Dimensiones de pelado
21050	MTW/THHN/THWN-2	350 MCM, 500 MCM, 600 MCM, 750 MCM
21051	MTW/THHN/THWN-2	2/0, 3/0, 4/0, 250 MCM

#### Cuchillas de repuesto

21051B	Para utilizar con pelacables de gran diámetro de Klein (Cat. n.º 21050 y 21051)
21051C	Para modelos comprados en el 2019 y posteriormente



21050



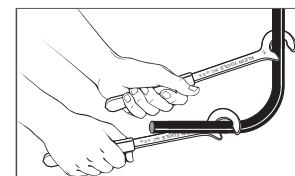
## Herramientas para cables

### Dobladores de cables

- Estructura de acero forjado de una pieza que brinda resistencia y durabilidad excepcionales
- 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



Se recomiendan 2 dobladores para doblar más fácilmente

Cat. n.º	Abertura de la herramienta	Máxima capacidad para cables	Longitud total
50400	7/8" (2,2 cm)	350 MCM	12" (30,5 cm)
50402	1-1/64" (2,6 cm)	500 MCM	14,5" (36,8 cm)





**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 rectificadas a precisión para lograr un corte seguro y eficaz, así como una vida útil prolongada
- El refuerzo de placa de bloqueo evita que los pernos de las mordazas se aflojen o giren, y mantiene las mordazas en la alineación correcta
- **NO aptos para cortar cable**



63314



63118

Cat. n.º	Capacidad máxima de corte de materiales blandos y medios	Capacidad máxima de corte de materiales duros	Material del mango	Barra de repuesto	Longitud total
63314	5/16" (0,8 cm)	3/16" (0,5 cm)	Acero	63814	14" (35,6 cm)
63318	3/8" (1 cm)	1/4" (0,6 cm)	Acero	63818	18" (45,7 cm)
63324	7/16" (1,1 cm)	5/16" (0,8 cm)	Acero	63824	24" (61 cm)
63330	1/2" (1,3 cm)	3/8" (1 cm)	Acero	63831	30" (76,2 cm)
63336	9/16" (1,4 cm)	7/16" (1,1 cm)	Acero	63836	36" (91,4 cm)
63342	11/16" (1,8 cm)	1/2" (1,3 cm)	Acero	63842	42" (106,7 cm)
63118	3/8" (1 cm)	1/4" (0,6 cm)	Fibra de vidrio	63918	18,25" (46,4 cm)
63124	7/16" (1,1 cm)	5/16" (0,8 cm)	Fibra de vidrio	63924	24,5" (62,2 cm)
63130	1/2" (1,3 cm)	3/8" (1 cm)	Fibra de vidrio	63930	30,5" (77,5 cm)
63136	1/2" (1,3 cm)	3/8" (1 cm)	Fibra de vidrio	63936	36,5" (92,7 cm)

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



Pelacables, cortadores,  
y punchadoras

# HOJA DE METAL/HVAC



## Tijeras de aviación con cortacables

- Cuchillas serradas de acero forjado para ofrecer resistencia y durabilidad superiores
- Cortacables único integrado en la parte exterior de la cuchilla para cables de conductos y de suspensión en cielorrasos
- Corta acero de calibre 18 y acero inoxidable de calibre 22
- Bloqueo de acción por resorte que permite abrir la herramienta con una mano
- Cuenta con cómodos agarres moldeados codificados por color
- Práctico orificio para colgar que permite un fácil almacenamiento
- Cumple con la norma de rendimiento ASME B107.16M



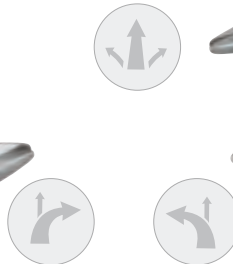
1201R



1202S



1200L



Cat. n.º	Tipo	Patrón de corte	Codificación por color	Capacidad de corte	Longitud de corte	Longitud total
1200L	Tijeras de aviación con cortacables	Izquierdo/recto	Rojo	Acero de calibre 18; acero inoxidable de calibre 22	1,5" (3,8 cm)	10,063" (25,6 cm)
1201R	Tijeras de aviación con cortacables	Derecho/recto	Verde	Acero de calibre 18; acero inoxidable de calibre 22	1,5" (3,8 cm)	10,063" (25,6 cm)
1202S	Tijeras de aviación con cortacables	Recto/curvas amplias	Amarillo	Acero de calibre 18; acero inoxidable de calibre 22	1,5" (3,8 cm)	10,063" (25,6 cm)

## Sacabocados con cierre a presión

- Las mordazas de acero realizan fácilmente perforaciones de 3/8" (1 cm) de ancho en bordes metálicos para unir piezas de hojas de metal, conductos o revestimientos
- Mecanismo de palanca compuesta que ofrece mayor control y facilita el manejo
- Fabricadas completamente en acero y cromoniqueladas para proporcionar una larga vida útil y durabilidad
- Práctico cerrojo de apertura automática para trabajar con una sola mano



86528

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total
86528	Azul/gris	8,4" (21,3 cm)

## Muescadora manual

- Hace cortes en V a 30° rápida y fácilmente en hojas de metal para hacer ángulos
- Mordazas en acero de alto impacto con una profundidad de apertura máxima de 13/16" (2,1 cm)
- Fabricada completamente en acero con laminado en níquel y acabado en óxido negro para proporcionar una vida útil prolongada y durabilidad
- Agarres moldeados y cómodos que cubren mangos de acero templado
- Acero de hasta calibre 24 y acero inoxidable de hasta calibre 28
- Práctico cerrojo de apertura automática para trabajar con una sola mano



86526

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total
86526	Azul/gris	9" (23,2 cm)

## Pinzas ponchadoras de 5 cuchillas

- Hace muescas precisas como de fábrica en tuberías de cocinas y conductos redondos, con solo presionar
- Mecanismo de palanca compuesta que hace muescas precisas
- Agarres moldeados y cómodos que cubren mangos de acero templado
- Fabricadas completamente en acero niquelado que proporciona una vida útil prolongada y durabilidad
- Práctico cerrojo de apertura automática para trabajar con una sola mano
- Poncha acero de calibre 24 y acero inoxidable de calibre 28
- Práctico cerrojo de apertura automática para trabajar con una sola mano



86520

Cat. n.º	Tamaño de las mordazas	Color del mango	Longitud total
86520	1,75" (4,5 cm)	Azul/gris	10,2" (26 cm)

## Tijeras de hojalatero

- Herramienta de 12" (30,5 cm) de largo con cuchillas de corte con alto contenido de carbono
- Cuchillas de 3,5" (8,9 cm) que hacen cortes rectos y curvas amplias
- Ideales para cortar acero calibre 24 y acero inoxidable calibre 28
- Corta fácilmente hojalata, cobre, aluminio, metales blandos y vinilo
- Fabricadas completamente en acero para una vida útil prolongada y durabilidad
- Cuchillas de corte fácilmente reemplazables (Cat. n.º 89555)
- Mangos grandes para colocar guantes



Cat. n.º	Capacidad de corte	Longitud de corte	Longitud total
89556	Acero de calibre 24; Acero inoxidable de calibre 28	3,5" (8,9 cm)	12" (30,5 cm)

## Engastadoras – rectas y en ángulo

- Mordazas de 3" que pliegan acero de calibre 22 y acero inoxidable de calibre 24
- Mordazas marcadas en incrementos de 1/4" para realizar mediciones precisas de las piezas por plegar
- Mecanismo de palanca compuesta que dobla, engasta y aplana fácilmente y con precisión hojas de metal
- Piezas fabricadas completamente en acero y cromoniqueladas para proporcionar una vida útil prolongada y durabilidad
- Práctico cerrojo de apertura automática para trabajar con una sola mano
- Agarres moldeados y cómodos que cubren mangos de acero templado



Cat. n.º	Tipo	Tamaño de las mordazas	Color del mango	Longitud total
86522	Recta	3" (7,6 cm)	Azul/gris	8,6" (21,9 cm)
86524	En ángulo	3" (7,6 cm)	Azul/gris	5,4" (13,7 cm)

## Herramientas para plegar

- Dos profundidades de plegado: 3/8" (1 cm) y 1" (2,5 cm)
- Prácticos indicadores de calibre para una alineación precisa en profundidad
- Fabricadas en acero calibre 16 de alta resistencia para brindar fuerza



Cat. n.º	Piiega	Longitud total
86530	Acero de calibre 24; acero inoxidable de calibre 28	12" (30,5 cm)
86532	Acero de calibre 24; acero inoxidable de calibre 28	18" (45,7 cm)
86534	Acero de calibre 24; acero inoxidable de calibre 28	24" (61 cm)

## Sacabocados ajustable

- Perfora agujeros de 2" a 12" (5,1 a 30,5 cm) de diámetro en hojas de metal
- Acero de hasta calibre 24 y acero inoxidable de hasta calibre 26
- Las escalas de medición en pulgadas y centímetros están moldeadas en el cuerpo
- Cojinetes lisos de calidad que aseguran una vida útil de corte prolongada
- Se instala en el portabrocas de un taladro eléctrico estándar
  - Incluye una punta de repuesto y una llave hexagonal estilo L para ajustar la punta
  - Cuenta con un punto de giro ajustable para una perforación de agujeros precisa



Cat. n.º	Diámetro del agujero	Longitud total
89552	2" a 12" (5,1 a 30,5 cm)	7,2" (18,3 cm)

## Herramientas para tensar amarres de nylon

- Diseñada para que funcione en amarres de 120 a 250 lb (54 a 113 kg)
- Tensan con una fuerza de hasta 65 lb (30 kg)
- Ancho máximo de amarre de 15/32" (1,2 cm)
- Agarres en los mangos para brindar mayor comodidad
- El material excedente del amarre se corta automáticamente (solo Cat. n.º 86571)



Cat. n.º	Descripción	Longitud total
86570	Herramienta para tensar amarres de nylon	7,8" (19,2 cm)
86571	Herramienta para tensar amarres de nylon con corte automático	8,5" (21,6 cm)





# HERRAMIENTAS PARA CONDUCTOS



## Cortador de conductos con cortacables

- Cuchilla de doble filo fabricada completamente en acero que corta fácilmente placas de fibra, conductos flexibles y revestidos con fibra de vidrio
- Práctico cortacables incorporado
- Mecanismo de palanca compuesta para cortar cables de manera fácil
- Agarres moldeados y cómodos que cubren mangos de acero templado
- Piezas fabricadas completamente en acero y cromoniqueladas para proporcionar una vida útil prolongada y durabilidad
- Práctico cerrojo de apertura automática para trabajar con una sola mano



89554

Cat. n.º	Longitud total
89554	12,5" (31,9 cm)

## 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
89565	16" (40,6 cm)

## Navaja serrada para conductos

- Corta placas de conductos y conductos flexibles
- Navaja de doble filo; borde fino y serrado
- Mango acojinado para ofrecer mayor comodidad
- Incluye funda de nylon resistente a perforaciones con presilla para cinturón



DK06



Cat. n.º	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Longitud total
DK06	5,5" (14 cm)	Acero inoxidable	10,781" (27,4 cm)

**⚠ ADVERTENCIA:** las cuchillas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la cuchilla, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. **Examine las leyes locales acerca de la legalidad respecto de vender o poseer estas navajas.**

# NAVAJAS DE BOLSILLO

## Navaja de bolsillo para electricista con apertura asistida por cojinetes

- Fácil apertura con una sola mano asistida por cojinetes
- Cuchilla drop-point (punta caída)
- Pela cable sólido de 14-10 AWG y cable trenzado de 16-12 AWG cuando la cuchilla está cerrada
- Orificio en la base de la cuchilla para enlazar cables
- Mango de aluminio resistente y bloqueo del marco que asegura la cuchilla en posición abierta
- Palanca de inversión ambidiestra para apertura fácil con un solo dedo
- Clip de bolsillo para carga baja que mantiene la cuchilla en el fondo del bolsillo, pero permite el fácil acceso
- Orificio para cuerda para atar de manera segura

**NUEVO** ★



44228



Cat. n.º	Tipo de cuchilla	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Material del mango	Longitud en posición cerrada	Longitud total
★ 44228	Drop-point (punta caída)	2,95" (6,4 cm)	Acero inoxidable	Aluminio	4,23" (10,7 cm)	7,18" (18,2 cm)

## Navajas de bolsillo con apertura asistida

- Cat. n.º 44213 cuenta con un mecanismo de apertura asistida por cojinetes para abrir de forma suave la cuchilla y palanca de inversión ambidiestra para apertura fácil con un solo dedo
- Cat. n.º 44223 cuenta con un mecanismo de apertura accionado por resorte para activación rápida de la cuchilla, pernos dobles para apertura con ambas manos y bloqueo de seguridad que mantiene la cuchilla cerrada
- Clip de bolsillo para carga baja que permite mantener la navaja en una posición baja para no interferir en el trabajo
- Orificio para cuerda para atar de manera segura
- La cuchilla se asegura en posición abierta con un bloqueo de marco (Cat. n.º 44213) o un sistema de bloqueo "Liner" (Cat. n.º 44223)



44213



44223

Cat. n.º	Tipo de cuchilla	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Material del mango	Longitud en posición cerrada	Longitud total
44213	Tanto	3,4" (8,6 cm)	Acero inoxidable 420HC	Acero inoxidable	4,6" (11,7 cm)	8,0" (20,3 cm)
44223	Drop-point (punta caída) con una mitad serrada	3,5" (8,9 cm)	Acero inoxidable 440A	Aluminio anodizado	4,6" (11,7 cm)	8,1" (20,6 cm)

**⚠ ADVERTENCIA:** las cuchillas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la cuchilla, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. **Examine las leyes locales acerca de la legalidad respecto de vender o poseer estas navajas.**





**Navajas de bolsillo para electricista**

- Sistema de bloqueo "Liner" que asegura la cuchilla en posición abierta
- Agujeros pelacables en la parte posterior de la cuchilla
- Clip de bolsillo para carga baja
- Cat. n.º 44217 tiene un desarmador Phillips n.º 2



**AGUJEROS PELACABLES**  
Cable sólido de 10-14 AWG y cable trenzado de 12-16 AWG



44201



44217

Cat. n.º	Tipo de cuchilla	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Material del mango	Longitud en posición cerrada	Longitud total
44201	Drop-point (punta caída)	3,375" (8,6 cm)	Acero inoxidable 440A	Aluminio anodizado	4,7" (11,9 cm)	7,969" (20,2 cm)
44217	Drop-point (punta caída)	3,375" (8,6 cm)	Acero inoxidable 440A	Aluminio anodizado	4,7" (11,9 cm)	10" (25,4 cm)

**Navajas de bolsillo resistentes**

- Sistema de bloqueo "Liner" que asegura la cuchilla en posición abierta
- Mango resistente con zona de agarre de goma
- Orificio para cuerda que permite atar la navaja
- Clip de bolsillo para carga baja



44220



44222



Cat. n.º	Tipo de cuchilla	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Material del mango	Longitud en posición cerrada	Longitud total
44220	Drop-point (punta caída)	3,5" (8,9 cm)	Acero inoxidable 440A	Aluminio anodizado	4,703" (12 cm)	8,203" (20,8 cm)
44222	Tanto	3,5" (8,9 cm)	Acero inoxidable 440A	Nylon/goma	4,703" (12 cm)	8,203" (20,8 cm)

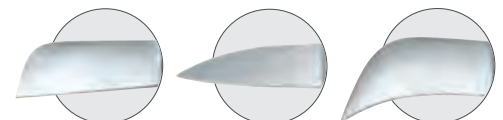
El diseño de camuflaje Realtree Xtra® y Realtree AP-XTRA es una marca registrada de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd.

**Navajas con seguro posterior de aluminio de color plata**

- Seguro posterior que asegura la cuchilla en posición abierta
- Perno reversible para abrir fácilmente con una sola mano
- Cat. n.º 44001, 44006 y 44007 incluyen clip de bolsillo extraíble



44000



Cuchilla coping

Cuchilla drop-point (punta caída)

Cuchilla tipo Hawkbill

Cat. n.º	Tipo de cuchilla	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Material del mango	Longitud en posición cerrada	Longitud total
44000	Drop-point (punta caída)	2,25" (5,7 cm)	Acero inoxidable AUS 8	Aluminio anodizado	3,125" (7,9 cm)	5,5" (14 cm)
44001	Drop-point (punta caída)	2,5" (6,4 cm)	Acero inoxidable AUS 8	Aluminio anodizado	3,5" (8,9 cm)	6,125" (15,6 cm)
44006	Hawkbill	2,625" (6,7 cm)	Acero inoxidable AUS 8	Aluminio anodizado	3,875" (9,8 cm)	6,625" (16,8 cm)
44007	Coping	2,5" (6,4 cm)	Acero inoxidable AUS 8	Aluminio anodizado	3,5" (8,9 cm)	6,125" (15,6 cm)

**⚠ ADVERTENCIA:** las cuchillas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la cuchilla, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. **Examine las leyes locales acerca de la legalidad respecto de vender o poseer estas navajas.**



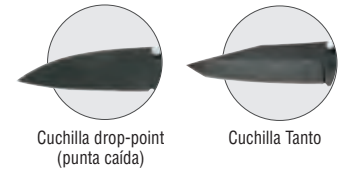
## Navajas con seguro posterior de aluminio negro

- Seguro posterior que asegura la cuchilla en posición abierta
- Cuchilla de acero inoxidable negro y mango de aluminio anodizado negro
- Perno reversible para abrir fácilmente con una sola mano
- Cat. n.º 44001-BLK y 44052-BLK incluyen clip de bolsillo extraíble



44000-BLK

Cat. n.º	Tipo de cuchilla	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Material del mango	Longitud en posición cerrada	Longitud total
44000-BLK	Drop-point (punta caída)	2,25" (5,7 cm)	Acero inoxidable AUS 8	Aluminio anodizado	3,125" (7,9 cm)	5,5" (14 cm)
44001-BLK	Drop-point (punta caída)	2,5" (6,4 cm)	Acero inoxidable AUS 8	Aluminio anodizado	3,5" (8,9 cm)	6,125" (15,6 cm)
44052BLK	Tanto	2,563" (6,5 cm)	Acero inoxidable AUS 8	Aluminio anodizado	3,5" (8,9 cm)	6,125" (15,6 cm)



Cuchilla drop-point (punta caída)

Cuchilla Tanto

## Navajas con seguro posterior

- Seguro posterior que asegura la cuchilla en posición abierta
- Mango de resina de nylon resistente a impactos con inserto de goma
- Perno reversible para abrir fácilmente con una sola mano
- Cat. n.º 44005C y 44005RC incluyen clip de bolsillo



CLIP DE BOLSILLO  
DISPONIBLE EN  
44005C  
44005RC



44002



44005RC

Cat. n.º	Tipo de cuchilla	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Material del mango	Longitud en posición cerrada	Longitud total
44002	Drop-point (punta caída)	2,375" (6 cm)	Acero inoxidable AUS 8	Resina de nylon	3,5" (8,9 cm)	6" (15,2 cm)
44003	Drop-point (punta caída)	2,75" (7 cm)	Acero inoxidable AUS 8	Resina de nylon	4,125" (10,5 cm)	7" (17,8 cm)
44004	Pata de cabra	2,5" (6,4 cm)	Acero inoxidable AUS 8	Resina de nylon	3,5" (8,9 cm)	6" (15,2 cm)
44005	Hawkbill	2,625" (6,7 cm)	Acero inoxidable AUS 8	Resina de nylon	4,203" (10,7 cm)	6,75" (17,2 cm)
44005R	Hawkbill de punta redonda	2,625" (6,7 cm)	Acero inoxidable AUS 8	Resina de nylon	4,203" (10,7 cm)	6,75" (17,2 cm)
44005RC	Hawkbill de punta redonda	2,625" (6,7 cm)	Acero inoxidable AUS 8	Resina de nylon	4,203" (10,7 cm)	6,75" (17,2 cm)
44005C	Hawkbill con clip	2,625" (6,7 cm)	Acero inoxidable AUS 8	Resina de nylon	4,203" (10,7 cm)	6,75" (17,2 cm)



Cuchilla drop-point (punta caída)

Cuchilla tipo Hawkbill

Cuchilla tipo pata de cabra

Cuchilla tipo Hawkbill de punta redonda

## Navaja de bolsillo compacta

- Seguro posterior que asegura la cuchilla en posición abierta
- Mango de aluminio negro resistente a la corrosión
- Perno reversible para abrir fácilmente con una sola mano
- Orificio para cuerda que permite atar la navaja
- Clip de bolsillo para carga baja



44142

Cat. n.º	Tipo de cuchilla	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Material del mango	Longitud en posición cerrada	Longitud total
44142	Drop-point (punta caída)	2,875" (7,3 cm)	Acero inoxidable 440A	Aluminio	3,8" (9,7 cm)	6,75" (17,2 cm)

**⚠ ADVERTENCIA:** las cuchillas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la cuchilla, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. **Examine las leyes locales acerca de la legalidad respecto de vender o poseer estas navajas.**





## Navajas compactas de acero inoxidable

- Seguro posterior que asegura la cuchilla en posición abierta
- Mango de acero inoxidable de primera calidad con incrustación de madera dura
- Livianas y compactas



44032

Cat. n.º	Tipo de cuchilla	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Material del mango	Longitud en posición cerrada	Longitud total
44032	Drop-point (punta caída)	1,625" (4,1 cm)	Acero inoxidable	Acero inoxidable	2,406" (6,1 cm)	4,25" (10,8 cm)
44033	Drop-point (punta caída)	2,25" (5,7 cm)	Acero inoxidable	Acero inoxidable	3" (7,6 cm)	5,25" (13,3 cm)
44034	Drop-point (punta caída)	3" (7,6 cm)	Acero inoxidable	Acero inoxidable	4" (10,2 cm)	7" (17,8 cm)

## Navajas de bolsillo con mango de madera veteadada

- Sistema de bloqueo "Liner" que asegura la cuchilla en posición abierta
- Mango de plástico duradero imitación madera veteadada
- Grillete que permite atar la navaja



1550-11



1550-4



1550-44

Cat. n.º	Tipo de cuchilla	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Material del mango	Longitud en posición cerrada	Longitud total
1550-4	Hawkbill	2,625" (6,7 cm)	Acero al carbono	Plástico	4,141" (10,5 cm)	6,125" (15,6 cm)
1550-11	Coping	2,25" (5,7 cm)	Acero al carbono	Plástico	3,25" (8,3 cm)	5,5" (14 cm)
1550-44	Hawkbill	2,625" (6,7 cm)	Acero inoxidable	Plástico	3,5" (8,9 cm)	6,125" (15,6 cm)

## Navaja de bolsillo para cortes a lo largo

- Sistema de bloqueo "Liner" que asegura la cuchilla en posición abierta
- Mango de plástico duradero
- Grillete que permite atar la navaja



1550-24

Cat. n.º	Tipo de cuchilla	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Material del mango	Longitud en posición cerrada	Longitud total
1550-24	Hawkbill	2,75" (7 cm)	Acero inoxidable	Plástico	4,5" (11,4 cm)	6,75" (17,2 cm)

## Navajas deportivas

- Seguro posterior que asegura la cuchilla en posición abierta
- Mango de madera con refuerzos de latón
- Cat. n.º 44037 tiene un estuche de cuero con presilla para el cinturón



44037

Cat. n.º	Tipo de cuchilla	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Material del mango	Longitud en posición cerrada	Longitud total
44036	Punta clip	2,625" (6,7 cm)	Acero inoxidable	Madera de ébano	3,75" (9,5 cm)	6,375" (16,2 cm)
44037	Punta clip	3,375" (8,6 cm)	Acero inoxidable	Madera de ébano	5" (12,7 cm)	8,75" (22,2 cm)

**⚠ ADVERTENCIA:** las cuchillas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la cuchilla, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. **Examine las leyes locales acerca de la legalidad respecto de vender o poseer estas navajas.**

## Multiherramientas

### Navaja de bolsillo de 2 cuchillas – Cuchilla punta de lanza y punta de desarmador

- Cuchilla punta de lanza estándar – 2-1/2" (6,4 cm) de largo
- Cuchilla de punta de desarmador – 2-1/2" (6,4 cm) de largo
- La cuchilla de punta de desarmador se bloquea en posición abierta



1550-2

Cat. n.º	Tipo de cuchilla	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Material del mango	Longitud en posición cerrada	Longitud total
1550-2	Punta de lanza estándar y punta de desarmador	2,5" (6,4 cm)	Acero al carbono	Plástico imitación madera veteada	3,75" (9,5 cm)	6,625" (16,8 cm)

### Navaja de bolsillo de 3 cuchillas – Cuchillas tipo pata de cabra, punta de lanza y punta de desarmador

- Cuchilla pelacables curva tipo pata de cabra — 2-3/8" (6 cm) de largo
- Cuchilla punta de lanza estándar – 2-1/2" (6,4 cm) de largo
- Cuchilla de punta de desarmador – 2-1/2" (6,4 cm) de largo
- La cuchilla de punta de desarmador se bloquea en posición abierta



1550-6

Cat. n.º	Tipo de cuchilla	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Material del mango	Longitud en posición cerrada	Longitud total
1550-6	Curva, tipo pata de cabra y punta de lanza estándar	2,375" (6 cm) 2,5" (6,4 cm)	Acero al carbono	Plástico imitación madera veteada	3,75" (9,5 cm)	6,5" (16,5 cm)

### Multiherramienta Trip-Saver™

- Esta exclusiva multiherramienta cubre las necesidades especiales de los electricistas y de los profesionales que realizan tareas de mantenimiento, a la vez que proporciona 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 de la cuchilla	Material	Longitud en posición cerrada	Longitud total
1016	1,875" (4,8 cm), 2,5" (6,4 cm)	Acero inoxidable	5,75" (14,6 cm)	5,75" (14,6 cm)

**⚠ ADVERTENCIA:** cierre los mangos para bloquear la cuchilla en posición antes del uso.

**⚠ ADVERTENCIA:** las cuchillas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la cuchilla, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. **Examine las leyes locales acerca de la legalidad respecto de vender o poseer estas navajas.**





# NAVAJAS MULTIUSO



**⚠ ADVERTENCIA:** las cuchillas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la cuchilla, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. Examine la ley local acerca de la legalidad respecto de vender, poseer o llevar estas navajas.

## Navaja multiusos plegable con apertura asistida y diseño de camuflaje

- Mango con diseño de camuflaje Realtree Xtra® y agarre de goma con sobremoldeado de goma de plástico térmico para un agarre seguro
- Fabricación robusta, resistente y duradera
- Apertura asistida por resorte con perno doble para diestros o zurdos
- La cuchilla se bloquea en posición cerrada
- Clip de bolsillo para carga baja
- Orificio para cuerda



44135

Cat. n.º	Longitud en posición cerrada	Longitud total
44135	6,25" (15,9 cm)	7" (17,8 cm)

El diseño de camuflaje Realtree Xtra® y Realtree AP-XTRA es una marca registrada de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd.

## Navaja multiusos plegable

- Botón pulsador para abrir y cerrar fácilmente la navaja
- Fabricación robusta, resistente y duradera
- Posee un agujero pelacables
- Cuchillas de triple filo de alta calidad que conservan el filo por más tiempo
- Agarres de goma en el mango para brindar mayor control y comodidad
- El mango de color naranja brillante permite encontrar fácilmente la navaja en una maleta para herramientas o en un portaherramientas



44131

Cat. n.º	Longitud en posición cerrada	Longitud total
44131	4" (10,2 cm)	6,25" (15,9 cm)

## Navaja multiusos retráctil plegable con auto-carga

- Función de auto-carga para cambiar las cuchillas de manera más rápida y segura
- Almacenamiento interno de cuchillas que incluye y guarda 3 cuchillas
- Agarres de goma en el mango para brindar mayor control y comodidad
- Cuchillas de triple filo de alta calidad que conservan el filo por más tiempo
- Liberación con bloqueo para cerrar la navaja
- Equipada con clip para cinturón



44130

Cat. n.º	Longitud en posición cerrada	Longitud total
44130	4,125" (10,5 cm)	7,125" (18,1 cm)



## Navaja multiusos autorretráctil

- Fabricación robusta, resistente y duradera
- La navaja tiene un agujero pelacables
- Mango de seguridad de color amarillo brillante de fácil visibilidad
- La cuchilla se puede cambiar sin necesidad de desarmar la navaja



44136

La cuchilla se retrae por completo en la carcasa una vez finalizado el corte



Cat. n.º	Longitud en posición cerrada	Longitud total
44136	5,672" (14,4 cm)	5,75" (14,6 cm)

## Navaja multiusos retráctil Klein Kurve™

- Fabricación robusta, resistente y duradera
- Posee un agujero pelacables
- Almacenamiento interno de cuchillas que incluye y guarda 6 cuchillas
- Cuchillas de triple filo de alta calidad que 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



44133

Cat. n.º	Longitud en posición cerrada	Longitud total
44133	6,5" (16,5 cm)	7" (17,8 cm)

## Dispensador de cuchillas para navaja multiusos

- Incluye 50 cuchillas
- Cuchillas de triple filo de alta calidad que conservan el filo por más tiempo
- El indicador del dispensador indica la cantidad de cuchillas restantes
- Práctico lugar de almacenamiento provisorio para cuchillas usadas
- Las cuchillas son compatibles con todas las navajas multiuso estándar

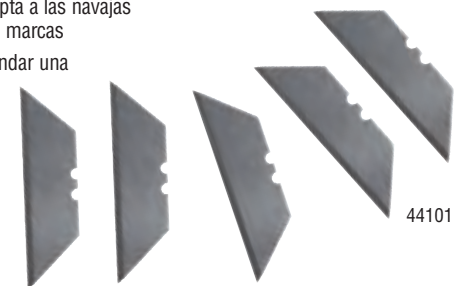


44103

Cat. n.º	Dimensiones	Ancho total
44103	4-21/64" x 2-51/64" x 1-19/64" (11 x 7,1 x 3,3 cm)	1,297" (3,3 cm)

## Cuchillas para navaja multiusos

- Cuchillas afiladas de alta resistencia
- Tamaño universal que se adapta a las navajas multiusos de Klein y de otras marcas
- Cuchillas reversibles para brindar una vida útil prolongada
- Cuchillas hechas en EE. UU.



44101

Cat. n.º	Longitud de la cuchilla	Grosor de la cuchilla	Cantidad por paquete
44101	2,438" (6,2 cm)	0,025" (0,6 mm)	5



# NAVAJAS PARA CABLES

**⚠ ADVERTENCIA:** las cuchillas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la cuchilla, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. Examine la ley local acerca de la legalidad respecto de vender, poseer o llevar estas navajas.

## Navaja multiusos pelacables con cuchilla de repuesto

- La cuchilla tipo pata de cabra de alta resistencia es reemplazable y elimina la necesidad de afilarla
- La cuchilla se bloquea firme mediante el mecanismo de tornillo de bloqueo imperdible, lo cual hace que esta navaja sea tan sólida como la de cuchilla fija
- Perno que facilita la apertura de la navaja
- Mango con goma exterior para un mejor agarre
- Diseño de seguro posterior que traba la cuchilla firmemente en posición abierta
- Clip de bolsillo que brinda almacenamiento fácil y acceso práctico



Imagen de cuchilla plegada en el mango



44218



CUCHILLA COPING 44138



CUCHILLA TIPO HAWKBILL 44219

### Cuchillas de repuesto

Cat. n.º	Longitud de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Cantidad por paquete
44219	2,5" (6,4 cm)	Hawkbill	3
44138	2,0" (4,9 cm)	Coping	3

## Navajas pelacables para liniero/cables

- Cat. n.º 1570-3 y 1570-3LR cuentan con cuchillas de acero de 3" (7,6 cm) que soportan repetidos estriados y cortes a lo largo de revestimientos de cables
- Muesca en la parte posterior de la cuchilla 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 cuchilla de acero templado (Cat. n.º 1570-3)
- Diseño del mango en forma rectangular para poder sujetarlo a determinados equipos de pértigas de trabajo en línea viva de uso general
- Funda de cuero disponible, Cat. n.º 5163 solo para Cat. n.º 1570-3 y 1570-3LR
- Cat. n.º 1580-3 tiene una cuchilla de 2" (5,2 cm) para brindar mayor control cuando se estrian y cortan a lo largo los revestimientos de cables, y un mango ergonómico para brindar máxima comodidad

Cat. n.º	Características especiales	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Color del mango	Longitud total
1570-3	Cuchilla en forma de gancho, muesca y anillo	3" (7,6 cm)	Acero	Negro	8" (20,3 cm)
1570-3LR	Cuchilla en forma de gancho y muesca	3" (7,6 cm)	Acero	Negro	8" (20,3 cm)
1571INS	Marcas de medición en el mango	2,375" (6 cm)	Acero 1095	Aislamiento de 2 capas color naranja	8,75" (22,2 cm)
1580-3	Cuchilla en forma de gancho, muesca y anillo	2,047" (5,2 cm)	Acero	Negro	8,75" (22,2 cm)



1570-3



1570-3LR



1580-3



1571-INS

ACABADO  
DEL MANGO



CON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capas

⚠ 1000 V



## Navaja para cortar fundas de cables

- Navaja liviana y compacta para abrir cables de plomo
- Cuchilla de acero templado forjado de alta resistencia
- Borde filoso esculpido con cincel
- Cabeza de marro en la parte posterior
- Mangos bañados en plástico para brindar mayor comodidad
- Protector de cuero disponible (Cat. n.º 5574S)



1515-S

Cat. n.º	Longitud de la cuchilla	Longitud total
1515-S	2,75" (70 cm)	7,375" (18,7 cm)

## Navaja para cortar las fundas de cables Bell-System – Alta resistencia

- Navaja de alta resistencia para cortar fundas de cables
- Cuchilla de acero templado forjado de alta resistencia
- Borde filoso esculpido con cincel
- Mangos bañados en plástico para brindar mayor comodidad
- Protector de cuero disponible (Cat. n.º 5574L)



1515-1

Cat. n.º	Longitud de la cuchilla	Longitud total
1515-1	4,5" (11,4 cm)	9" (22,9 cm)

## Navaja para empalmar cables

- Cuchilla corta especial con cómodo mango completo de alta resistencia
- Cuchilla coping fabricada de acero fino, resistente y cuidadosamente templado para conservar el filo
- Mango texturado para brindar comodidad y un agarre firme
- Orificio para colgar que permite guardarla y transportarla fácilmente



44200

Cat. n.º	Longitud de la cuchilla	Longitud total
44200	1,75" (4,5 cm)	6,25" (15,9 cm)

## Kits para empalmar cables

- Corta cable y cable telefónico, y pela el aislamiento
- Dimensiones: 2-1/8" x 7-1/2" (5,4 cm x 19,1 cm)

Cat. n.º	El kit incluye	Peso
46037	Kit para empalmar cables	8 oz (227 g)

Cat. n.º	Descripción
44200	Navaja para empalmar cables de 6-1/2" (16,5 cm)
2100-7	Tijeras de electricista niqueladas
5187	Funda para tijeras y navaja para empalmar cables

Cat. n.º	El kit incluye	Peso
46039	Kit para empalmar cables con tijeras Free-Fall	9,3 oz (264 g)

Cat. n.º	Descripción
44200	Navaja para empalmar cables de 6-1/2" (16,5 cm)
21010	Tijeras Free Fall
5187	Funda para tijeras y navaja para empalmar cables



46037

46039



# TIJERAS



## Tijeras de electricista

- Niqueladas para resistir la corrosión (Cat. n.º 2100-5 y 2100-7)
- Muecas para pelar cable de 19 AWG y 23 AWG en la cuchilla superior (Cat. n.º 2100-7, 2100-8 y 2100-9)
- Mango extendido que proporciona comodidad y palanca de corte (Cat. n.º 2100-8)



Cat. n.º	Características especiales	Aplicación	Material	Longitud de corte	Longitud total
2100-5	Rascador y lima	Corte de cables de telecomunicaciones, eléctricos y de alta resistencia	Acero	1,875" (4,8 cm)	5,25" (13,3 cm)
2100-7	Rascador, lima, agujeros pelacables y cuchillas serradas	Corte de cables de telecomunicaciones, eléctricos y de alta resistencia	Acero	1,875" (4,8 cm)	5,25" (13,3 cm)
2100-8	Tijeras Free Fall, mango extendido y cuchillas serradas	Corte de cables; pelado	Acero inoxidable	1,875" (4,8 cm)	6,313" (16 cm)
2100-9	Tijeras Free Fall y cuchillas serradas	Corte de cables; pelado	Acero inoxidable	1,875" (4,8 cm)	5,25" (13,3 cm)
21010-6-SEN	Tijeras Free Fall, rascador, lima, hojas serradas	Corte, pelado y desbarbado de cables	Acero de alto contenido de carbono	1,875" (4,8 cm)	6,25" (15,9 cm)



## Tijeras multiuso de electricista

- La muesca para cortar cables incorporada en la cuchilla proporciona mayor apalancamiento y estabilidad en cortes resistentes de cables de hasta 14 AWG
- Pela cables de 19 AWG y 23 AWG
- Las cuchillas duraderas de alto contenido de carbono forjado mantienen el filo y duran más que los diseños estampados
- Mango ergonómico que se adapta a una variedad de preferencias de agarre
- Muesca en la punta para desbarbar cajas eléctricas
- Dientes serrados que permiten realizar una acción de corte antideslizante
- Rascador en ambas cuchillas para limpiar cables

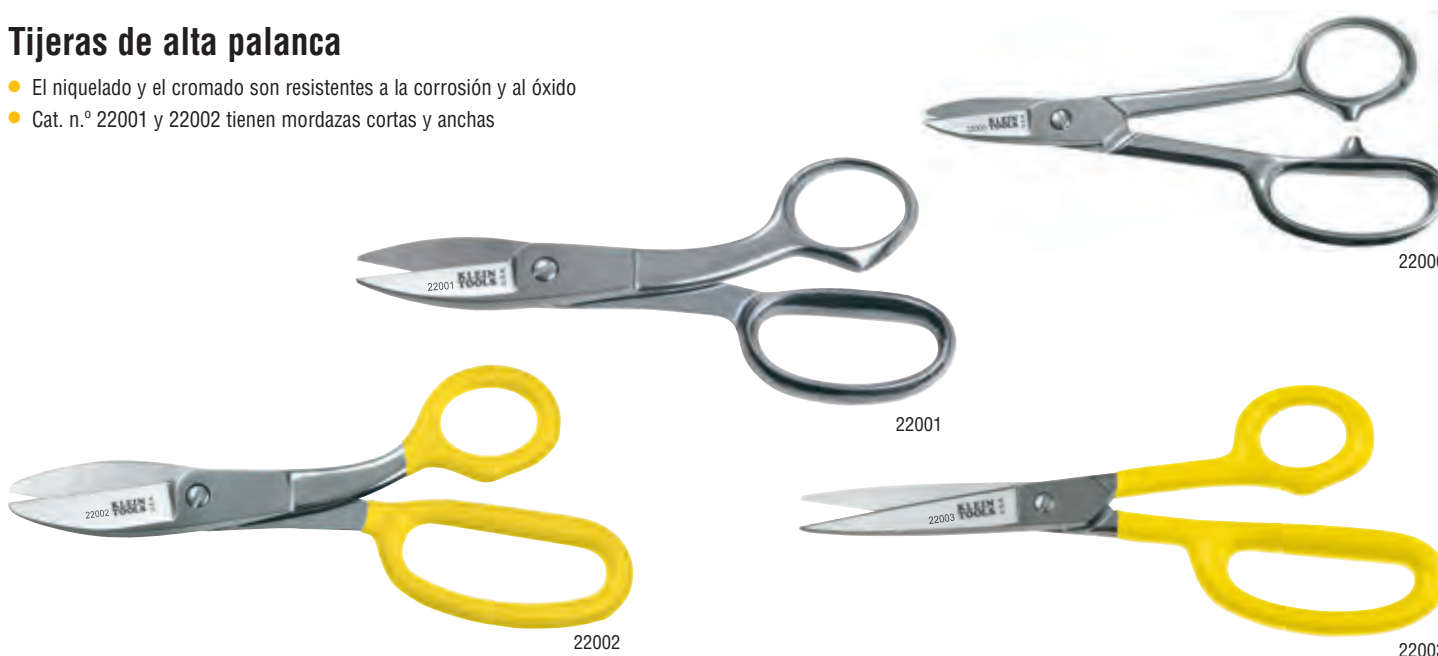


26001

Cat. n.º	Características especiales	Aplicación	Material	Longitud de corte	Longitud total
26001	Cuchillas serradas y muescas	Corte, pelado y desbarbado de cables	Acero al carbono	1,875" (4,8 cm)	6,75" (17,2 cm)

## Tijeras de alta palanca

- El niquelado y el cromado son resistentes a la corrosión y al óxido
- Cat. n.º 22001 y 22002 tienen mordazas cortas y anchas



22000

22001

22002

22003

Cat. n.º	Descripción	Características especiales	Aplicación	Material	Longitud de corte	Longitud total
22000	Tijeras de alta palanca	Mango extendido, comodidad, palanca de corte	Corta metales livianos, goma y telas resistentes	Acero forjado	1,75" (4,5 cm)	6,5" (16,5 cm)
22001	Tijeras utilitarias de cuchillas anchas	Cuchilla serrada, y mordazas cortas y anchas	Corta alambre liviano, tela, cable, cordaje	Acero forjado	2" (5,1 cm)	8" (20,3 cm)
22002	Tijeras utilitarias de cuchillas anchas grandes	Mangos extendidos, hoja serrada, mordazas cortas y anchas	Corta metal liviano, goma, cables, protecciones de metal del cable, cordaje, plásticos, cuerdas	Acero forjado	2" (5,1 cm)	8,5" (21,6 cm)
22003	Tijeras utilitarias de alta palanca, 8" (20,3 cm)	Mangos extendidos	Corta metales livianos, goma y telas resistentes	Acero forjado	3" (7,6 cm)	9" (22,9 cm)

## Tijeras de alta palanca Kevlar®

- El niquelado y el cromado son resistentes a la corrosión y al óxido
- Aptas para usuarios diestros y zurdos



24000

24001

Cat. n.º	Descripción	Características especiales	Aplicación	Material	Longitud de corte	Longitud total
24000	Tijeras de alta palanca Kevlar®	Seguro de cierre, cuchilla serrada y accionamiento de resorte	Fibra óptica (corte de aislamiento Kevlar®)	Acero	0,625" (1,6 cm)	6,5" (16,5 cm)
24001	Tijeras de corte rápido	Seguro de cierre, cuchilla serrada y accionamiento de resorte	Aplicaciones de fibra óptica (corte de aislamiento Kevlar®); corta cable trenzado, metal liviano, cordaje	Acero	1" (2,5 cm)	5" (12,7 cm)

Kevlar® es una marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company.





## Cortadores con mango curvo

- El niquelado y el cromado son resistentes a la corrosión y al óxido



23008



23010



23011



23015

Cat. n.º	Descripción	Características especiales	Aplicación	Material	Longitud de corte	Longitud total
23008	Cortador con mango curvo, 8" (20,3 cm)	Mango extendido	Corta plástico, goma, papel de alquitrán, cordaje, vinilo, aislamiento de fibra de vidrio y telas	Metal	3,5" (8,9 cm)	9" (22,9 cm)
23010	Cortador con mango curvo, 10" (25,4 cm)	Mango extendido	Corta plástico, goma, papel de alquitrán, cordaje, vinilo, aislamiento de fibra de vidrio y telas	Metal	4,5" (11,4 cm)	10,5" (26,7 cm)
23011	Cortador con mango curvo, 11-1/4" (28,6 cm)	Mango extendido	Corta protectores de fieltro, muselina, cordón, goma, materiales abrasivos y varias capas de tela	Metal	4,75" (12,1 cm)	11,25" (28,6 cm)
23015	Tijeras con una cuchilla serrada sin filo	Mango extendido, cuchilla serrada	Corta correajes, telas o alfombras resistentes, cuero, tapicería	Metal	3,188" (8,1 cm)	9,75" (24,8 cm)

## Herramientas para afilar

### Afilador de navajas tamaño bolsillo

- Afilador versátil que presenta un diseño exclusivo y manufactura fina
- Varilla de afilar que 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, además de una vida útil prolongada
- Magnetizado para atrapar partículas de metal al afilar
- Mango de color naranja de alta visibilidad, con práctico clip de bolsillo



IMAGEN DEL PRODUCTO CERRADO



IMAGEN DEL PRODUCTO ABIERTO

44151

Cat. n.º	Longitud de la barra	Material de la barra	Longitud del mango	Ancho total	Longitud total
44151	3,75" (9,5 cm)	Acero	5,5" (14 cm)	0,5" (1,3 cm)	9,5" (24,1 cm)

### Afilador combinado de navajas y tijeras

- Inserciones de carburo de tungsteno de alta calidad que afilan ambos lados de la cuchilla a la vez
- Restaura el filo de la navaja en tres o cuatro pasadas
- Protector de dedos integrado que brinda protección para las manos
- Tamaño compacto y liviano para poder transportar y almacenar la herramienta fácilmente
- Afila tijeras de electricista, navajas de bolsillo, navajas multiusos de cuchilla retráctil, navajas con cuchillas afiladas y navajas serradas



48036

Cat. n.º	Ancho total	Longitud total
48036	2,25" (5,7 cm)	4" (10,2 cm)

**⚠️ ADVERTENCIA:** el uso indebido del afilador de navajas 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 multirranurada, nunca frente a ella.

# SIERRAS DE MANO

**⚠ ADVERTENCIA:** las cuchillas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la cuchilla, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. Examine la ley local acerca de la legalidad respecto de vender, poseer o llevar estas navajas.

## Sierras de punta

- Corta placas de yeso, paneles, contrachapado, plástico y otros materiales de construcción
- Hoja de corte más rápida con dientes de triple filo y habilidad para cortar en ambas direcciones (fuerza de empuje y tracción)
- Sierra de punta plegable (Cat. n.º 31737) es tan resistente como las sierras de punta de hoja fija, con un mecanismo de seguro posterior que asegura la hoja abierta a 125° y completamente abierta a 180°
- Hoja reforzada de acero al carbono para ofrecer durabilidad
- Punta de hoja biselada y templada para marcar y hacer cortes por penetración
- Cómodo mango acojinado
- Agarre de extremo plano para nivelar o perforar placas de yeso



725



31737

La hoja de la sierra de punta plegable se traba firmemente a 125° y 180°



Imagen de sierra de punta plegable cerrada, evita perforaciones en las maletas para herramientas

Cat. n.º	Descripción	Longitud de la hoja	Longitud total
31737	Sierra de punta plegable	5,2" (13,2 cm)	11,9" (30,3 cm)
725	Sierra de punta	6" (15,2 cm)	12" (30,5 cm)





## 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" (30,5 cm) × 24 dientes por pulgada y hoja bimetálica de sierra con movimiento alternativo de 6" (15,24 cm) × 24 dientes por pulgada



702-12

Cat. n.º	Dientes por pulgada	Longitud de la hoja	Longitud total
702-12	24	12" (30,5 cm)	16,25" (41,3 cm)

## Hojas bimetálicas

- 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 todos los arcos para segueta de 12" (30,5 cm)
- Disponible en caja de 100 hojas o en bolsa de vinilo resistente de 10 hojas herméticamente sellada que se puede volver a cerrar
- Hecho en EE. UU.



1224BI

Cat. n.º	Dientes por pulgada	Cantidad por paquete	Longitud total
1218BI-P	18	10	12" (30,5 cm)
1224BI-P	24	10	12" (30,5 cm)
1232BI-P	32	10	12" (30,5 cm)
1218BI	18	100	12" (30,5 cm)
1224BI	24	100	12" (30,5 cm)
1232BI	32	100	12" (30,5 cm)



# DESARMADORES Y LLAVES

La línea de herramientas manuales de Klein está forjada con el acero más fino, templado y con tratamiento térmico, y diseñada para ofrecer gran resistencia y vida útil prolongada. Independientemente de la tarea, Klein ofrece una amplia variedad de llaves, desarmadores, martillos o herramientas manuales que facilitarán la tarea que el profesional deba realizar.

Para Profesionales  
**DESDE 1857™**

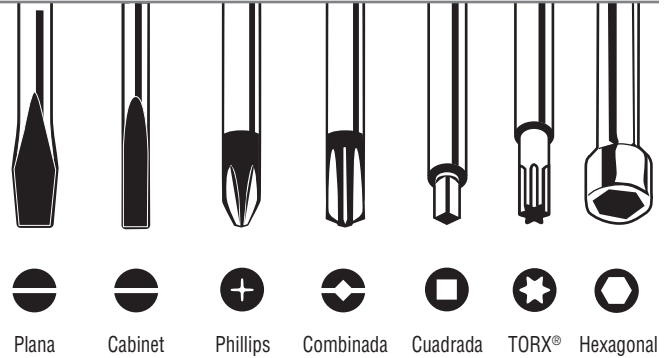
- Desarmadores**
- Desarmadores multipunta**
- Desarmadores de caja**
- Herramientas para roscar**
- Leznas**
- Llaves**
- Llaves hexagonales de electricista**
- Cinceles**
- Punzones**



Características de calidad superior que le otorgan a Klein su fama de excelencia en herramientas manuales – Características que garantizan mayor practicidad, comodidad y eficiencia durante el uso, además de durabilidad excepcional y alta resistencia.

Todos los desarmadores de 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 extrarresistente en el mango. Las puntas negras resistentes y duraderas están forjadas y rectificadas a 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 barras de máxima calidad para el profesional. Todos los desarmadores de Klein cumplen o superan las normas ANSI y MIL correspondientes.



## USO DE LOS DESARMADORES Y DESARMADORES 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 la herramienta, arruinar el trabajo y provocar lesiones.

### 2. Nunca fuerce 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 combado 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 con aislamiento 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 con aislamiento 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.

# MAGNETIZER

Imante y desimante rápidamente las puntas del desarmador utilizando potentes imanes de tierra rara

#### Para imantar un desarmador:

Inserte la barra del desarmador por completo en la ranura magnetizadora, evite girar la barra al extraer la herramienta lentamente

#### Para desimantar un desarmador:

Inserte la barra del desarmador por completo en la ranura imantadora más pequeña en la que encaje, evite girar la barra al extraer la herramienta lentamente



### Apto para estos desarmadores

- Punta Phillips n.º 3
- Punta plana de 1/4" (barra redonda o cuadrada)
- Punta cabinet de 5/16"
- Punta Phillips n.º 2 con aislamiento
- Punta cabinet de 1/4" con aislamiento
- La mayoría de los desarmadores de precisión



Cat. n.º	Longitud total	Altura total	Ancho total	Peso
MAG2	2,203" (5,6 cm)	0,703" (1,8 cm)	1,094" (2,8 cm)	1,1 oz (32 g)





# DESARMADORES

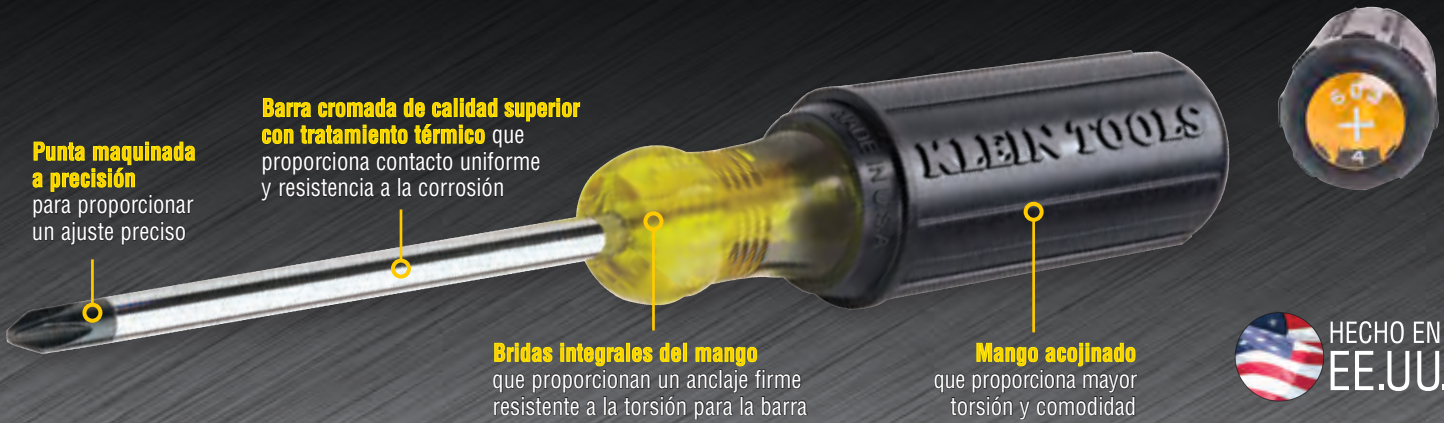




# Desarmadores con mango acojinado

Cumple o supera las especificaciones de ASME/ANSI correspondientes

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



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

**Barra cromada de calidad superior con tratamiento térmico** que proporciona contacto uniforme y resistencia a la corrosión

**Bridas Integrales del mango** que proporcionan un anclaje firme resistente a la torsión para la barra

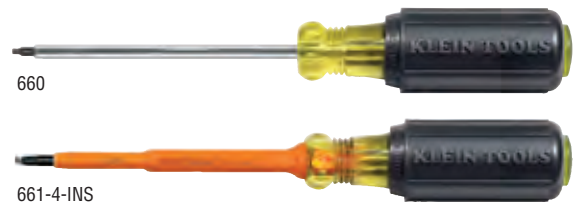
**Mango acojinado** que proporciona mayor torsión y comodidad



## Desarmadores y juegos con mangos acojinados codificados por color

Incluye características básicas de desarmadores con mango acojinado, más:

- Extremos de mango codificados por color para lograr una fácil y rápida identificación
- Las puntas de desarmador TORX® evitan deslizamientos, protegen sujetadores y transmiten más torsión al trabajo



Cat. n.º	Tipo de punta	Tipo de barra	Con aislamiento	Longitud de la barra	Codificación por color	Longitud total
660	Punta cuadrada n.º 0	Redonda	No	4" (10,2 cm)	Amarillo	7,75" (19,7 cm)
661	Punta cuadrada n.º 1	Redonda	No	4" (10,2 cm)	Verde	7,75" (19,7 cm)
661-4-INS	Punta cuadrada n.º 1	Redonda	Sí	4" (10,2 cm)	Verde	8,313" (21,1 cm)
661-7-INS	Punta cuadrada n.º 1	Redonda	Sí	7" (17,8 cm)	Verde	11,313" (28,7 cm)
662	Punta cuadrada n.º 2	Redonda	No	4" (10,2 cm)	Rojo	8,25" (21 cm)
662-4-INS	Punta cuadrada n.º 2	Redonda	Sí	4" (10,2 cm)	Rojo	8,313" (21,1 cm)
662-7-INS	Punta cuadrada n.º 2	Redonda	Sí	7" (17,8 cm)	Rojo	11,313" (28,7 cm)
663	Punta cuadrada n.º 3	Redonda	No	4" (10,2 cm)	Negro	8,25" (21 cm)
665	Punta cuadrada n.º 1	Redonda	No	8" (20,3 cm)	Verde	11,75" (29,9 cm)
666	Punta cuadrada n.º 2	Redonda	No	8" (20,3 cm)	Rojo	12,25" (31,1 cm)
667	Punta cuadrada n.º 3	Redonda	No	8" (20,3 cm)	Negro	12,25" (31,1 cm)
668	Punta cuadrada n.º 1	Redonda	No	1,5" (3,8 cm)	Verde	3,438" (8,7 cm)
19542	Punta TORX® T15	Redonda	No	4" (10,2 cm)	Amarillo	8,313" (21,1 cm)
19543	Punta TORX® T20	Redonda	No	4" (10,2 cm)	Verde	8,313" (21,1 cm)
19544	Punta TORX® T25	Redonda	No	4" (10,2 cm)	Azul	8,313" (21,1 cm)
19545	Punta TORX® T27	Redonda	No	4" (10,2 cm)	Marrón	8,313" (21,1 cm)
19546	Punta TORX® T30	Redonda	No	4" (10,2 cm)	Rojo	8,313" (21,1 cm)

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

### Juegos de desarmadores con mango acojinado

	19555 5 piezas	85664 4 piezas
660	—	●
661	—	●
661-4-INS	—	—
661-7-INS	—	—
662	—	●
662-4-INS	—	—
662-7-INS	—	—
663	—	●
665	—	—
666	—	—
667	—	—
668	—	—
19542	●	—
19543	●	—
19544	●	—
19545	●	—
19546	●	—

## Desarmadores y juegos miniatura



Cat. n.º	Tipo de punta	Tipo de barra	Con aislamiento	Longitud de la barra	Longitud total
604-3	Punta Phillips n.º 0	Redonda	No	3" (7,6 cm)	5,75" (14,6 cm)
606-2	Plana de 1/16" (1,6 mm)	Redonda	No	2" (5,1 cm)	4,75" (12,1 cm)
607-3	Cabinet de 3/32" (2,4 mm)	Redonda	No	3" (7,6 cm)	5,75" (14,6 cm)
607-3-INS	Cabinet de 3/32" (2,4 mm)	Redonda	Sí	3" (7,6 cm)	6,75" (17,2 cm)
607-4	Cabinet de 3/32" (2,4 mm)	Redonda	No	4" (10,2 cm)	6,75" (17,2 cm)
608-3	Cabinet de 1/8" (3,2 mm)	Redonda	No	3" (7,6 cm)	5,75" (14,6 cm)
608-4	Cabinet de 1/8" (3,2 mm)	Redonda	No	4" (10,2 cm)	6,75" (17,2 cm)
608-6	Cabinet de 1/8" (3,2 mm)	Redonda	No	6" (15,2 cm)	8,75" (22,2 cm)
608-8	Cabinet de 1/8" (3,2 mm)	Redonda	No	8" (20,3 cm)	10,75" (27,3 cm)
608-10	Cabinet de 1/8" (3,2 mm)	Redonda	No	10" (25,4 cm)	12,75" (32,4 cm)

### Juegos de desarmadores con mango acojinado

	85484 4 piezas
604-3	●
606-2	●
607-3	●
607-3-INS	—
607-4	—
608-3	●
608-4	—
608-6	—
608-8	—
608-10	—





## Desarmadores de punta delgada con aislamiento

**NUEVO** ★

Incluye características básicas de desarmadores con mango acojinado, más:

- Marcados claramente con el símbolo oficial de voltaje nominal de 1000 voltios
- Punta delgada que brinda mayor acceso a espacios reducidos
- Las puntas se ubican al ras de la punta para ayudar a reducir el astillamiento y el resquebrajamiento del aislamiento
- Disponibles individualmente y en una variedad de juegos
- Cumple o supera las normas ASTM F-1505-16 y IEC 60900: 2018



 **1000 V**



Cat. n.º	Tipo de punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
★ 6916INS	Punta cabinet de 3/16"	Redonda	6" (15,2 cm)	10,31" (26 cm)
★ 6924INS	Punta cabinet de 1/4"	Redonda	4" (10,2 cm)	8,31" (21 cm)
★ 6926INS	Punta cabinet de 1/4"	Redonda	6" (15,2 cm)	10,31" (26 cm)
★ 6956INS	Punta Phillips n.º 1	Redonda	6" (15,2 cm)	10,31" (26 cm)
★ 6934INS	Punta Phillips n.º 2	Redonda	4" (10,2 cm)	8,31" (21 cm)
★ 6936INS	Punta Phillips n.º 2	Redonda	6" (15,2 cm)	10,31" (26 cm)
★ 6984INS	Punta cuadrada n.º 1	Redonda	4" (10,2 cm)	8,31" (21 cm)
★ 6986INS	Punta cuadrada n.º 1	Redonda	6" (15,2 cm)	10,31" (26 cm)
★ 6944INS	Punta cuadrada n.º 2	Redonda	4" (10,2 cm)	8,31" (21 cm)
★ 6946INS	Punta cuadrada n.º 2	Redonda	6" (15,2 cm)	10,31" (26 cm)
MAG2		Magnetizador/desmagnetizador		

Juegos de desarmadores de punta delgada con aislamiento		
33732INS 2 piezas con aislamiento	33734INS 4 piezas con aislamiento	33736INS 6 piezas con aislamiento
—	●	●
●	●	●
—	—	—
—	—	●
●	●	●
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	●	●
—	—	●

## Desarmadores para demolición y juegos

Incluye características básicas de desarmadores con mango acojinado, más:

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



602-7DD



Cat. n.º	Tipo de punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
602-4DD	Cabinet de 1/4" (6,4 mm)	Redonda	4" (10,2 cm)	9" (22,9 cm)
602-7DD	Plana de 5/16" (7,9 mm)	Redonda	7" (17,8 cm)	12,375" (31,4 cm)
6034DD	Punta Phillips n.º 2	Redonda	4" (10,2 cm)	9" (22,9 cm)

Juegos de desarmadores con mango acojinado

32008 2 piezas
●
—
●

## Desarmadores Rapi-Driv™

- Mango con acción de manivela que 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 67100 tiene un portapuntas intercambiable que permite cambiar rápidamente los estilos de punta y funciona con otras puntas de tamaño estándar



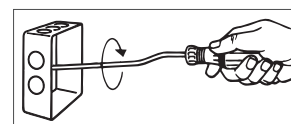
67100



Cat. n.º	Tipo de punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
670-3	Cabinet de 3/16" (4,8 mm)	Barra redonda Rapi-Driv™	4" (10,2 cm)	7,75" (19,7 cm)
670-6	Cabinet de 3/16" (4,8 mm)	Barra redonda Rapi-Driv™	6" (15,2 cm)	9,75" (24,8 cm)
671-6	Cabinet de 1/4" (6,4 mm)	Barra redonda Rapi-Driv™	6" (15,2 cm)	9,75" (24,8 cm)
682-6	Punta Phillips n.º 2	Barra redonda Rapi-Driv™	6" (15,2 cm)	9,75" (24,8 cm)
67100	Punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 3/16" (4,8 mm)	Barra redonda Rapi-Driv™	6" (15,2 cm)	9,75" (24,8 cm)



670-6



## Juego de desarmadores para múltiples aplicaciones de 7 piezas

- Juego especial para una amplia variedad de aplicaciones
- Cuenta con Rapi-Driv™ y desarmadores con dispositivo de retención de tornillos



Cat. n.º	El juego incluye			
85077	Juego de desarmadores para múltiples aplicaciones de 7 piezas			
Cat. n.º	Tipo de punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
600-4	Punta plana	Cuadrada	4" (10,2 cm)	8,344" (21,2 cm)
602-6	Punta plana	Redonda	6" (15,2 cm)	10,938" (27,8 cm)
601-6	Cabinet	Redonda	6" (15,2 cm)	9,75" (24,8 cm)
605-6	Cabinet	Redonda	6" (15,2 cm)	10,344" (26,3 cm)
670-6	Cabinet	Barra redonda Rapi-Driv™	6" (15,2 cm)	9,75" (24,8 cm)
K36	Retención de tornillos	Redonda	6" (15,2 cm)	9,75" (24,8 cm)
603-4	Phillips	Redonda	4" (10,2 cm)	8,25" (21 cm)



85077

## Desarmadores para doblar cables

Incluye características básicas de desarmadores con mango acojinado, más:

- El perno de metal ofrece una manera práctica y fácil de doblar, enlazar y conectar cables sólidos al instalar tomacorrientes e interruptores



605-6B

Cat. n.º	Dobla	Tipo de punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
605-4B	Calibres AWG n.º 10, 12 y 14	Cabinet de 1/4" (6,4 mm)	Redonda	4" (10,2 cm)	8,344" (21,2 cm)
605-6B	Calibres AWG n.º 10, 12 y 14	Cabinet de 1/4" (6,4 mm)	Redonda	6" (15,2 cm)	10,344" (26,3 cm)
603-4B	Calibres AWG n.º 10, 12 y 14	Punta Phillips n.º 2	Redonda	4" (10,2 cm)	8,313" (21,1 cm)

## Desarmadores con dispositivo de retención de tornillos

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



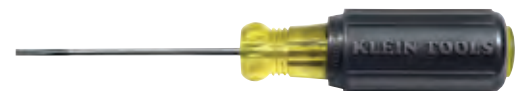
32215

Cat. n.º	Tipo de punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
32215	Cabinet de 1/4" (6,4 mm)	Redonda	7" (17,8 cm)	11,25" (28,6 cm)
32216	Punta Phillips n.º 2	Redonda	7" (17,8 cm)	11,25" (28,6 cm)

## Desarmador para bloque de terminales

Incluye características básicas de desarmadores con mango acojinado, más:

- Proporciona un ajuste preciso para los tornillos de bloques de terminales
- La punta es hasta 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	Tipo de punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
612-4	Cabinet de 1/8" (3,2 mm)	Redonda	4" (10,2 cm)	7,75" (19,7 cm)





# DESARMADORES MULTIPUNTA



## Desarmadores de caja/desarmador 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
- Cat. n.º 32500MAG cuenta con potentes imanes de tierra rara que sostienen firmemente puntas y sujetadores
- Cat. n.º 32527 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
- Cat. n.º 32561 y 32562 tienen un diseño compacto que incluye una barra estándar de 1-1/4" (3,2 cm) que permite un fácil acceso a espacios de trabajo estrechos
- Cat. n.º 32559 y 32560 tienen barras y hojas extendidas que proporcionan un alcance 39 % más largo

**NUEVO** ★



Cat. n.º	Descripción	Tamaños de desarmador de caja	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Puntas cuadradas	Puntas hexagonales	Puntas TORX®	Otras puntas	Longitud de la barra	Longitud total
32500	11 en 1	3/8", 5/16", 1/4"	n.º 1, n.º 2	1/4" (6,4 mm), 3/16" (4,8 mm)	n.º 1, n.º 2	—	T10, T15	—	3" (7,6 cm)	7,25" (18,4 cm)
★ 32500MAG	Magnético 11 en 1	3/8", 5/16", 1/4"	n.º 1, n.º 2	1/4" (6,4 mm), 3/16" (4,8 mm)	n.º 1, n.º 2	—	T10, T15	—	3" (7,6 cm)	7,8" (19,8 cm)
32527	11 en 1 con Schrader®	3/8", 5/16", 1/4"	n.º 1, n.º 2	1/4" (6,4 mm), 3/16" (4,8 mm)	n.º 1, n.º 2	—	—	Para extracción/ instalación de núcleo de válvula Schrader®	3" (7,6 cm)	7,75" (19,7 cm)
32476	5 en 1	5/16"	n.º 1, n.º 2	1/4" (6,4 mm), 3/16" (4,8 mm)	—	—	—	—	4" (10,2 cm)	7,75" (19,7 cm)
32477	10 en 1	5/16", 1/4"	n.º 1, n.º 2	1/4" (6,4 mm), 3/16" (4,8 mm)	n.º 1, n.º 2	—	T10, T15	—	4" (10,2 cm)	7,75" (19,7 cm)
32557	10 en 1 de alta resistencia	1/4", 5/16", 3/8"	n.º 1, n.º 2	1/4" (6,4 mm), 3/16" (4,8 mm)	n.º 1, n.º 2	3/8"	—	—	2,953" (7,5 cm)	7,891" (20 cm)
32559	6 en 1 de alcance extendido	1/4", 5/16"	n.º 1, n.º 2	1/4" (6,4 mm), 3/16" (4,8 mm)	—	—	—	—	4,109" (10,4 cm)	9,109" (23,1 cm)
32560	6 en 1 de alcance extendido	1/4", 5/16"	n.º 2	1/4" (6,4 mm)	n.º 1, n.º 2	—	—	—	4,109" (10,4 cm)	10" (25,4 cm)
32561	6 en 1 tipo trompo	1/4", 5/16"	n.º 1, n.º 2	1/4" (6,4 mm), 3/16" (4,8 mm)	—	—	—	—	1,266" (3,2 cm)	3,25" (8,3 cm)
32562	6 en 1 tipo trompo	1/4", 5/16"	n.º 2	3/16" (4,8 mm)	n.º 1, n.º 2	—	—	—	1,266" (3,2 cm)	3,406" (8,7 cm)

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



## Desarmadores multipunta

- Almacenamiento integrado de puntas con resistencia de grado industrial
- Portapuntas de acero inoxidable que contiene un potente imán de tierra rara para retener puntas y sujetadores (Cat. n.º 32303, 32308)
- Casquillo giratorio para lograr un control óptimo y preciso
- Mangos acojinados para proporcionar mayor torsión y máxima comodidad
- Disponible en longitudes ajustables y modelos con matraca
- Collarín en Cat. n.º 32305 que establece la posición de la matraca hacia adelante, fija y hacia atrás
- Barras con clasificación de impacto que se puede retirar para utilizarla con un taladro de impacto (Cat. n.º 32303, 32304 y 32308)

**NUEVO** ★



**¡RESISTENTE AL IMPACTO!**

Cat. n.º 32303, 32304, 32308

Cat. n.º	Descripción	Tamaños de desarmador de caja	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Puntas cuadradas	Puntas combinadas	Puntas TORX®	Otras puntas	Longitud de la barra	Longitud total
★ 32303	Longitud ajustable 14 en 1	1/4"	n.º 0, n.º 1, n.º 2, n.º 3	3/16" (4,8 mm), 1/4" (6,4 mm)	n.º 1, n.º 2	n.º 2	T10, T15, T20, T25	—	1" a 4" (2,5 a 10,1 cm)	9,73" (25 cm)
★ 32304	Longitud ajustable para HVAC 14 en 1 con dado girado	1/4", 5/16"	N.º 0, n.º 1, n.º 2	1/8" (3,2 mm), 3/16" (4,8 mm), 1/4" (6,4 mm)	n.º 2	—	T10, T15	Punta JIS n.º 2, punta para extracción/instalación de núcleo de válvula Schrader®	1" a 4" (2,5 a 10,1 cm)	9,73" (25 cm)
★ 32308	Longitud ajustable tipo trompo 8 en 1	1/4"	N.º 1, n.º 2, n.º 3	3/16" (4,8 mm), 1/4" (6,4 mm)	n.º 1, n.º 2	—	—	—	1" a 2,75" (2,5 a 7 cm)	4,81" (12,2 cm)
★ 32305	Matraca 15 en 1	1/4"	n.º 0, n.º 1, n.º 2, n.º 3	3/16" (4,8 mm), 1/4" (6,4 mm)	n.º 1, n.º 2	n.º 1, n.º 2	T10, T15, T20, T25	—	3,5" (8,9 cm)	8,7" (22 cm)
★ 32307	Inviolable 27 en 1	1/4"	—	—	—	—	Inviolables: T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	TORQ-SET®: TS6, TS8, TS10; llave de tubo inviolable: SP4, SP6, SP8, SP10	3,38" (8,6 cm)	8,5" (22 cm)

\*TORQ- SET® es una marca registrada de Phillips Screw Co; TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

## Desarmadores de caja/desarmador multipunta con matraca

- Mecanismo de alta torsión con matraca de 3 direcciones para posiciones hacia adelante, hacia atrás y de bloqueo para aplicaciones exigentes
- Barra intercambiable que 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



Cat. n.º	Descripción	Tamaños de desarmador de caja	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Puntas cuadradas	Puntas hexagonales	Longitud de la barra	Longitud total
32593	Tipo trompo con matraca 6 en 1	1/4", 5/16"	n.º 1, n.º 2	1/4" (6,4 mm), 3/16" (4,8 mm)	—	—	1,297" (3,3 cm)	3,5" (8,9 cm)
32594	Tipo trompo con matraca 6 en 1	1/4", 5/16"	n.º 2	3/16" (4,8 mm)	n.º 1, n.º 2	—	1,297" (3,3 cm)	3,5" (8,9 cm)

## Desarmadores de longitud ajustable

- Barra extraíble que se ajusta a una longitud de entre 4" y 8" (10 a 21 cm) para ofrecer numerosas combinaciones de longitud
- Barras que tienen dos puntas para disponer de varios desarmadores en una sola herramienta
- Un sistema patentado sostiene firmemente la barra, y lo convierte en un desarmador tan duradero como el de barra fija tradicional de Klein
- Presione hacia abajo para extender o alargar la barra
- Jale para retraer o acortar la barra



32751



Cat. n.º	Descripción	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total
32751	Desarmador de longitud ajustable	Punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 1/4" (6,4 mm)	4" a 8" (10,2 a 20,3 cm)	13,375" (34 cm)
32708	Desarmador de longitud ajustable	Cuadradas n.º 1 y n.º 2	4" a 8" (10,2 a 20,3 cm)	13,375" (34 cm)
32709	Barra de repuesto	Cuadradas n.º 1 y n.º 2	7,75" (19,7 cm)	9" (22,9 cm)
32713	Barra de repuesto	Punta Phillips n.º 1 y punta ranurada de 3/16" (4,8 mm)	7,75" (19,7 cm)	9" (22,9 cm)
32618	Barra de repuesto	Punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 1/4" (6,4 mm)	4" a 8" (10,2 a 20,3 cm)	9,125" (23,2 cm)
32619	Mango de desarmador	—	—	5,375" (13,7 cm)

**Juego de desarmadores de longitud ajustable**

32715 3 piezas



Se pueden consultar las puntas adicionales y las puntas de repuesto en la página 75

www.kleintools.com.mx > Lada sin costo 01 800- 560-7082



**Desarmador de caja/desarmador plegable 10 en 1**

**10-FOLD**



32535

- Se pliega prácticamente 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 despléguelo a un ángulo de 90° para lograr un apalancamiento extra sobre sujetadores muy aferrados
- Botón de liberación rápida que destraba fácilmente un brazo del desarmador que se extiende completamente

32534 Schrader®



32535 Estándar



32536 TORX®



32537 TORX® inviolables



32538 Hexagonales fraccionales



32539 Hexagonales métricas



Cat. n.º	Tamaños de desarmador de caja	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Puntas cuadradas	Puntas hexagonales	Puntas TORX®	Otras puntas	Color del mango	Longitud total
32534	5/16", 1/4"	n.º 1, n.º 2	3/16" (4,8 mm), 1/4" (6,4 mm)	n.º 1, n.º 2	—	—	Extracción/instalación de núcleo de válvula Schrader® - Extractor	Azul	8,75" (22,2 cm)
32535	5/16", 1/4"	n.º 1, n.º 2	3/16" (4,8 mm), 1/4" (6,4 mm)	n.º 1, n.º 2	—	T10, T15	—	Negro	9,594" (24,4 cm)
32536	5/16", 1/4"	—	—	—	—	T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27	—	Verde	9,75" (24,8 cm)
32537	5/16", 1/4"	—	—	—	—	T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27	—	Verde	9,594" (24,4 cm)
32538	5/16", 1/4"	—	—	—	1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16"	—	—	Rojo	9,594" (24,4 cm)
32539	5/16", 1/4"	—	—	—	0,9 mm, 1,3 mm, 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm	—	—	Azul	9,75" (24,8 cm)

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

**DESARMADORES DE PRECISION**



**Casquillo giratorio** que ofrece un control óptimo y preciso

**Mango acojinado** para máxima comodidad y torsión

**Puntas con tratamiento térmico y resistencia de grado industrial**

**Juego de desarmadores de precisión todo en uno con estuche**

**NUEVO**

Incluye características básicas de desarmadores de precisión, más:

- Juego de desarmadores de precisión que incluye 39 puntas para varias aplicaciones, incluida la reparación de la mayoría de los productos de Apple®
- Estuche compacto con cierre con bloqueo
- Cilindro con potentes imanes en el interior para retener mejor las puntas, y para levantar y sostener los sujetadores
- Cilindro reversible con extremos estándar y de alcance extendido



32717

Cat. n.º	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Puntas cuadradas	Puntas hexagonales	Puntas TORX®	Otras puntas	Longitud de la barra	Longitud total
★ 32717	n.º 000, n.º 00, n.º 0, n.º 1, n.º 2	1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm	n.º 1, n.º 2	0,9 mm, 1,3 mm, 1,5 mm, Inviolable: 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm	T3, T4, Inviolables: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15	Triángulo: n.º 2, n.º 3; Pentalope: P2, P5; Tri-Wing®: Y000, Y0, Y1; Standoff; llave de tubo: n.º 4, n.º 6	Estándar: 2" (5,1 cm) Extendida: 4" (10,2 cm)	6,35" (16,1 cm)

\*Apple® es una marca registrada de Apple Inc.; TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC; Tri-Wing® es una marca registrada de Phillips Screw Company.



## Desarmador de caja/desarmador de precisión 14 en 1

**NUEVO**

Incluye características básicas de desarmadores de precisión, más:

- Desarmador de precisión y desarmadores de caja integrados que incluyen 14 de los tamaños más usados en una herramienta
- Barra de acero intercambiable para cambiar de punta de manera rápida y fácil
- Los tamaños están grabados en los cilindros integrados y puntas



32314

Cat. n.º	Tamaños de desarmador de caja	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Puntas TORX®	Longitud de la barra	Longitud total
★ 32314	9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16"	n.º 00, n.º 0	3/32" (2,4 mm), 1/8" (3,2 mm)	Inviolables TT7, TT8, TT10, TT15	3,1" (7,9 cm)	7" (17,8 cm)

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

## Desarmador de precisión multipunta 27 en 1

Incluye características básicas de desarmadores de precisión, más:

- Puntas de doble extremo que están alojadas de manera práctica dentro del mango, lo que elimina la necesidad de un bloque de puntas voluminoso
- Cilindro que contiene potentes imanes de tierra rara para retener mejor las puntas y sujetadores
- Cilindro de acero inoxidable que ofrece una gran resistencia al impacto y al desgaste
- Cat. n.º 3238 incluye puntas para reparar la mayoría de los productos de Apple®



32328

**NUEVO**



Cat. n.º	Descripción	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Puntas TORX®	Otras puntas	Longitud de la barra	Longitud total
★ 32327	Inviolable 27 en 1	n.º 000, n.º 00, n.º 0, n.º 1, n.º 2	1, 2, 2,5, 3, 3,5	Puntas de seguridad TORX T3, T4; TORX T5H, T6H, T7H, T8H, T9H, T10H, T15H	0,9, 1,3, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5 mm hexagonal de seguridad, Pentalobular	6,35" (16,1 cm)	8,75" (22 cm)
★ 32328	27 en 1 de técnico	N.º 000, n.º 00, n.º 0, n.º 1, n.º 2 Pentalobular	1, 2, 2,5, 3, 3,5	Puntas de seguridad TORX T3, T4; T5H, T6H, T7H, T8H, T9H, T10H, T15H	0,9, 1,3, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5 mm	6,35" (16,1 cm)	8,75" (22 cm)

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

Apple® es una marca registrada de Apple, Inc.

## Desarmadores de precisión multipunta

Incluye características básicas de desarmadores de precisión, más:

- Cuenta con varias puntas de precisión en una sola herramienta
- Cat. n.º 32613 y 32614 con puntas que se ocultan y clip de bolsillo para un fácil almacenamiento en el bolsillo



32581



32614

Cat. n.º	Descripción	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Puntas TORX®	Otras puntas	Longitud de la barra	Longitud total
32581	4 en 1	n.º 0, n.º 00	1/8" (3,2 mm), 3/32" (2,4 mm)	—	—	2,797" (7,1 cm)	6,5" (16,5 cm)
32585	TORX® 4 en 1	—	—	T7, T8, T10, T15	—	2,797" (7,1 cm)	6,5" (16,5 cm)
32613	De bolsillo 3 en 1 para HVAC	n.º 0	1/8" (3,2 mm)	—	Para extracción/inserción de núcleo de válvula Schrader®	Largo 2,09" (5,3 cm), corto 0,34" (0,9 cm)	6,625" (16,8 cm)
32614	De bolsillo 4 en 1	n.º 0, n.º 00	3/32" (0,2 cm), 1/8" (0,3 cm)	—	—	Largo 2,09" (5,3 cm), corto 0,34" (0,9 cm)	6,625" (16,8 cm)

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

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

## Juegos de desarmadores de precisión

Incluye características básicas de desarmadores de precisión, más:

- Casquillo giratorio para lograr un control óptimo y preciso



614-6

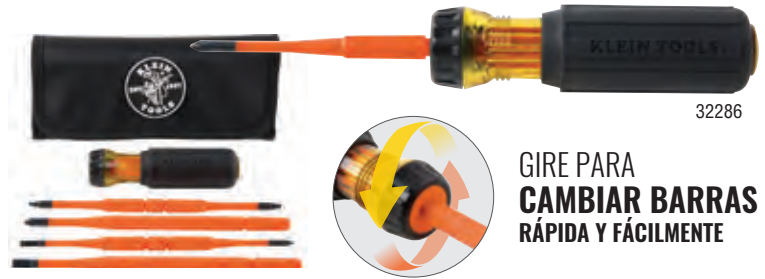
Cat. n.º	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Puntas TORX®	Otras puntas	Longitud de la barra	Longitud total	Juegos de desarmadores de precisión	
							85614 (5 piezas)	85613 (4 piezas)
613-3	n.º 0	—	—	—	3" (7,6 cm)	6,5" (16,5 cm)	●	●
614-2	—	Cabinet de 1/16" (1,59 mm)	—	—	2" (5,1 cm)	5,5" (14 cm)	●	●
614-3	—	Cabinet de 3/32" (2,4 mm)	—	—	3" (7,6 cm)	6,5" (16,5 cm)	●	●
614-4	—	Cabinet de 1/8" (3,2 mm)	—	—	4" (10,2 cm)	7,5" (19,1 cm)	●	●
614-6	—	Cabinet de 1/8" (3,2 mm)	—	—	6" (15,2 cm)	9,5" (24,1 cm)	●	●





**Desarmadores intercambiables con aislamiento**

- Libere la barra de forma segura y fácil con un rápido giro al collarín de seguridad
- Barras intercambiables con punta delgada que se adapta a bloques de terminales angostos
- El mango y la barra tienen una clasificación de aislamiento de 1000 V
- Capa de aislamiento color naranja resistente a impactos e ignífuga que protege contra choques eléctricos
- Cumple o supera las normas ASTM F1505 referidas a herramientas con aislamiento



32286

**GIRE PARA CAMBIAR BARRAS RÁPIDA Y FÁCILMENTE**



**Juego de desarmadores intercambiables**  
32288 5 piezas

Cat. n.º	Descripción	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total
32286	Barra de dos puntas con aislamiento	Punta Phillips n.º 1 y punta ranurada de 3/16" (4,8 mm)	3,5" (8,9 cm)	8,2" (20,8 cm)
32287	Barra de dos puntas con aislamiento	Cuadradas n.º 1 y n.º 2	3,5" (8,9 cm)	8,2" (20,8 cm)
32293	Barra de dos puntas con aislamiento	Punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 1/4" (6,4 mm)	3,5" (8,9 cm)	8,2" (20,8 cm)
13156	Barras de repuesto de un solo extremo; paquete de 2 unidades	Punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 1/4" (6,4 mm)	3,5" (8,9 cm)	7,58" (19,3 cm)
13157	Barra de repuesto de doble extremo; paquete de 3 unidades	Punta Phillips n.º 1 y punta ranurada de 3/16" (4,8 mm), Punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 1/4" (6,4 mm), Cuadradas n.º 1 y n.º 2	3,5" (8,9 cm)	7,48" (19,0 cm)

El juego incluye mango y estuche de transporte.

**Desarmador/desarmador de caja Slide Drive™**

- La exclusiva punta patentada Slide Drive™ cambia de 1/4" a 5/16"
- Las puntas son magnéticas independientemente del desarmador que se seleccione
- Gire la tuerca con el dedo pulgar para bloquear la posición de la punta que desee
- Patente de EE. UU. 7.654.175 B2



32596



65129



Cat. n.º	Tamaños de desarmador de caja	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Otras puntas	Longitud de la barra	Longitud total
65129	1/4" magnético, 5/16" magnético	—	—	—	6" (15,2 cm)	10,25" (26 cm)
65131	1/4" magnético, 5/16" magnético	—	—	—	1,5" (3,8 cm)	3,359" (8,5 cm)
32596	1/4" magnético, 5/16" magnético, 1/4" y 3/8" hueco	n.º 2	1/8" (3,2 mm), 1/4" (6,4 mm)	Para extracción/inserción de núcleo de válvula Schrader®	3,25" (8,3 cm)	7,5" (19,1 cm)

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

**Desarmador magnético 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
- Soporte negro de PVC duradero que permite guardar fácilmente las puntas estándar de 1/4"
- Incluye un juego completo de puntas inviolables en un cómodo soporte



32510

JUEGO DE PUNTAS INVIOLABLES INCLUIDO CON EL JUEGO, TAMBIÉN SE VENDE POR SEPARADO 32525

JUEGO DE PUNTAS ESTÁNDAR SE VENDE POR SEPARADO 32526

Cat. n.º	Tamaños de desarmador de caja	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Puntas cuadradas	Puntas hexagonales	Puntas TORX®	Otras puntas	Longitud de la barra	Longitud total
32510	1/4"	—	—	—	3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm	T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	Llave de tubo: 4, 6, 8, 10; Tri-Wing®: 1, 2; TORQ-SET®: 6, 8, 10	3,5" (8,9 cm)	7,5" (19,1 cm)

Puntas de repuesto									
Cat. n.º	Tamaños de desarmador de caja	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Puntas cuadradas	Puntas hexagonales	Puntas TORX®	Otras puntas	Longitud total	
32526	—	n.º 0, n.º 1, n.º 2, n.º 3	Tamaños de tornillos de 3-4, 5-6, 6-8, 8-10, 10-12, 12-14	N.º 1, n.º 2, n.º 3	2 mm, 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 4 mm y 3/16"	T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25	Clutch: 5/32" (0,4 cm), 3/16" (0,5 cm)	1" (2,5 cm)	
32525	—	—	—	—	5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm	T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	Llave de tubo: 4, 6, 8, 10; Tri-Wing®: 1, 2, 3, 4	1" (2,5 cm)	

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



## Puntas y piezas de repuesto para desarmador multipunta/desarmador de caja

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

- Puntas maquinadas a precisión para proporcionar un ajuste preciso sobre el sujetador
- Si desea obtener una lista completa de puntas de repuesto, visite [www.kleintools.com](http://www.kleintools.com)



32398



32396



32397



32484



32478



32784



32781



13105

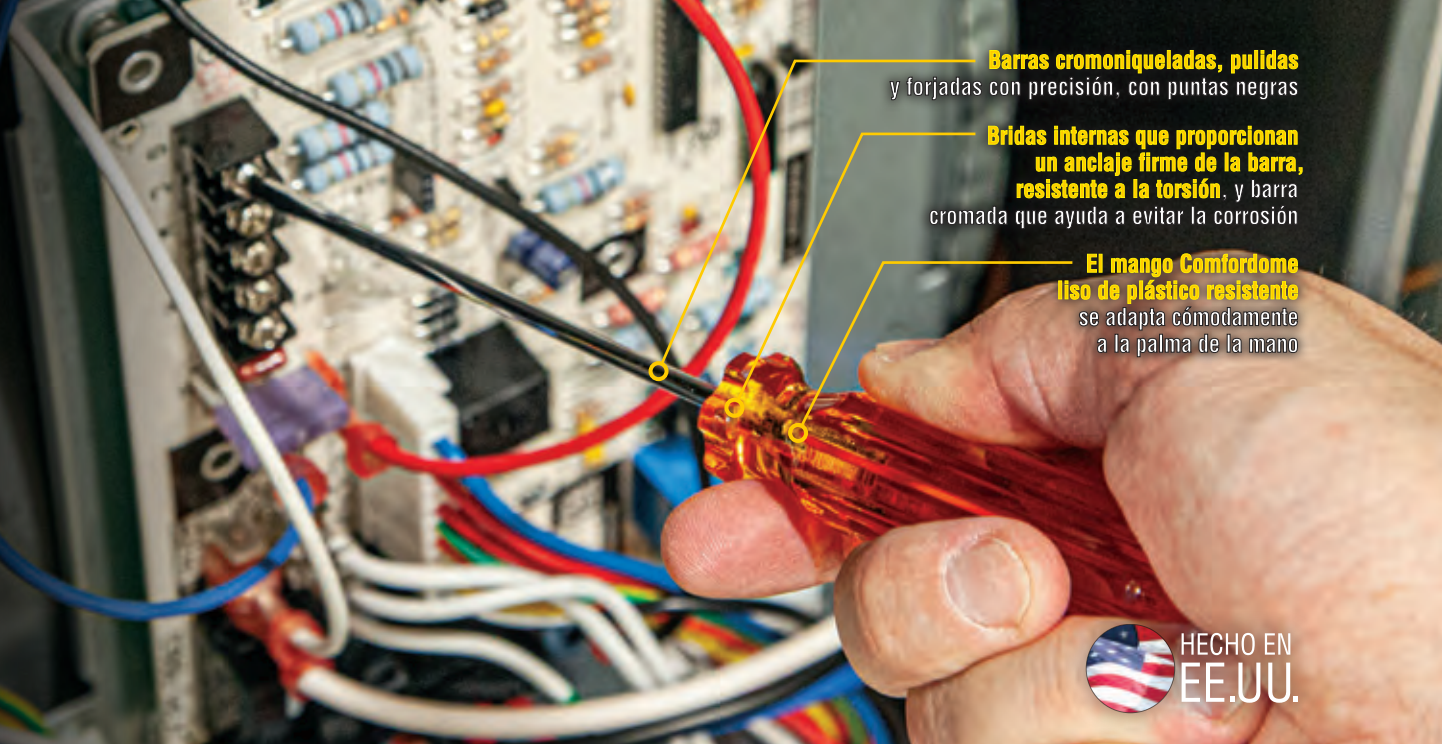
Cat. n.º	Tipo de punta	Para utilizar con	Cantidad por paquete
<b>Cilindros de repuesto</b>			
32392	—	Alta resistencia (32557) y con matraca (32558)	1 piezas
32394	—	Alta resistencia (32557) y con matraca (32558)	2 piezas
32395	—	Desarmadores de alcance extendido (32559 y 32560)	1 piezas
32396	—	Desarmadores tipo trompo (32561 y 32562)	1 piezas
<b>Puntas de repuesto</b>			
32397	Phillips n.º 2 y cuadrada n.º 1	Alta resistencia (32557) y con matraca (32558)	2 puntas
32398	Punta Phillips n.º 1 y punta ranurada de 1/4" (6,4 mm)	Desarmadores de alta resistencia (32557), con matraca (32558) y tipo trompo (32561)	2 puntas
32399	Cuadrada n.º 2 y ranurada de 3/16" (4,8 mm)	Alta resistencia (32557) y con matraca (32558)	2 puntas
32400	Phillips n.º 1 y n.º 2	Desarmadores de alcance extendido (32559)	2 puntas
32401	Ranurada de 3/16" (4,8 mm) y 1/4" (6,4 mm)	Desarmadores de alcance extendido (32559)	2 puntas
32410	Cuadrada n.º 2 y Phillips n.º 2	Desarmadores de alcance extendido (32560)	2 puntas
32411	Cuadrada n.º 1 y ranurada de 1/4" (6,4 mm)	Desarmadores de alcance extendido (32560)	2 puntas
32412	Punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 3/16" (4,8 mm)	Desarmadores tipo trompo (32561)	2 puntas
32478	Punta Phillips n.º 1 y punta ranurada de 3/16" (4,8 mm)	Desarmador 5 en 1 (32476)	1 punta
32479	Punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 9/32" (7,1 mm)	Desarmador 5 en 1 (32476)	1 punta
32482	Punta Phillips n.º 1 y punta ranurada de 3/16" (4,8 mm)	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32483	Punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 1/4" (6,4 mm)	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32484	Cuadradas n.º 1 y n.º 2	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
67101	Punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 3/16" (4,8 mm)	Rapi-Drive® 2 en 1, 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold	2 puntas
32540	TORX® TT7, TT8	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32541	TORX® TT9, TT10	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32542	TORX® TT15, TT20	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32543	TORX® TT25, TT27	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32544	TORX® T6, T7	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32485	TORX® T10, T15	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32545	TORX® T8, T10	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32546	TORX® T25, T27	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32547	Hexagonales de 3/32" y 7/64"	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32548	Hexagonales de 5/32" y 3/16"	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32549	Hexagonales de 1/6" y 5/64"	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32550	Hexagonales de 1/8" y 9/64"	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32551	Hexagonales de 0,9 mm y 1,3 mm	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32552	Hexagonales de 1,5 mm y 2,0 mm	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32553	Hexagonales de 2,5 mm y 3,0 mm	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32554	Hexagonales de 4,0 mm y 5,0 mm	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32752	Combinadas n.º 1 y n.º 2	Multiherramienta de puntas combinadas (32505)	2 puntas
32528	Herramienta para núcleo de válvula Schrader®	Todos los desarmadores de Klein Tools 2 en 1, 10 en 1, 11 en 1 y plegables de 10 elementos	1 punta
32770	Phillips n.º 1 y n.º 2	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32771	Phillips n.º 0 y n.º 3	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32772	Cuadradas n.º 1 y n.º 2	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32773	TORX® T10, T15	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32774	TORX® T20, T25	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32775	Ranuradas de 4 mm y 6 mm	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32776	Combinadas n.º 1 y n.º 2	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32777	Llave de tubo 6 y 8	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32778	Llave de tubo 10 y 12	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32779	Pernos de cabeza hexagonal de 1/8 y 9/64	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32780	Pernos de cabeza hexagonal de 5/32 y 3/16	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32781	Inviolables 10 y 15	Desarmador inviolable 15 en 1 (32291)	1 punta
32782	Inviolables 20 y 25	Desarmador inviolable 15 en 1 (32291)	1 punta
32783	Inviolables 27 y 30	Desarmador inviolable 15 en 1 (32291)	1 punta
32784	Herramienta para núcleo de válvula Schrader®	Desarmador 15 en 1 para HVAC (32292)	1 punta
13391	Punta Phillips n.º 0 y punta ranurada de 3/32" (2,4 mm)	Desarmadores 4 en 1 para uso electrónico (32581, 32585)	2 puntas
13392	Punta Phillips n.º 00 y punta ranurada de 1/8" (3,2 mm)	Desarmadores 4 en 1 para uso electrónico (32581, 32585)	2 puntas
13104	TORX® T7 y T10 inviolables	Desarmadores 4 en 1 para uso electrónico (32581, 32585)	2 puntas
13105	TORX® T8, T15	Desarmadores 4 en 1 para uso electrónico (32581, 32585)	2 puntas
13231	Herramienta para núcleo de válvula Schrader® con punta ranurada de 1/8" (3,2 mm)	Desarmador/desarmador de caja Slide Driver™ para HVAC 8 en 1 (32596) y desarmador multipunta 11 en 1 (Cat. n.º 32527)	1 punta

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





# DESARMADORES CON MANGO DE PLÁSTICO



**Barras cromoniqueladas, pulidas y forjadas con precisión, con puntas negras**

**Bridas internas que proporcionan un anclaje firme de la barra, resistente a la torsión, y barra cromada que ayuda a evitar la corrosión**

**El mango Comfordome liso de plástico resistente se adapta cómodamente a la palma de la mano**



## Desarmadores con mango de plástico

Incluye características básicas de desarmadores con mango de plástico, más:

- Puntas maquinadas a precisión que proporcionan una simetría geométrica más uniforme para garantizar ajuste y torsión precisos sin deslizamientos
- Barra de diámetro pequeño con punta cabinet para usar en agujeros empotrados o espacios estrechos e ideal para trabajos eléctricos o de telecomunicaciones
- El mango extragrande Bull Driver es 35 % más largo que los mangos de desarmadores similares y ofrece hasta 50 % más potencia para realizar trabajos rigurosos con mínimo esfuerzo
- Cumple o supera las especificaciones de ASME/ANSI correspondientes



BD308



Cat. n.º	Tipo de punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
A000	Plana de 3/32" (2,4 mm)	Redonda	1,5" (3,8 cm)	2,875" (7,3 cm)
A216-4	Cabinet de 1/8" (3,2 mm)	Redonda	4" (10,2 cm)	7" (17,8 cm)
A216-6	Cabinet de 1/8" (3,2 mm)	Redonda	6" (15,2 cm)	9" (22,9 cm)
A316-8	Cabinet de 3/16" (4,8 mm)	Redonda	8" (20,3 cm)	11,625" (29,5 cm)
Desarmadores con mango de plástico Bull Driver™				
BD308	Plana de 5/16" (7,9 mm)	Cuadrada	8" (20,3 cm)	13,188" (33,5 cm)
BD111	Punta Phillips n.º 1	Redonda	3" (7,6 cm)	6,625" (16,8 cm)
BD122	Punta Phillips n.º 2	Redonda	4" (10,2 cm)	8,5" (21,6 cm)
BD133	Punta Phillips n.º 3	Redonda	6" (15,2 cm)	11,188" (28,4 cm)

## Desarmadores con clip de bolsillo

Incluye características básicas de desarmadores con mango de plástico, más:

- Diseñados especialmente para trabajos con instrumentos delicados



A116-3



Cat. n.º	Tipo de punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
A130-2	Plana de 1/8" (3,2 mm)	Redonda	2" (5,1 cm)	3,875" (9,8 cm)
A130-3	Plana de 1/8" (3,2 mm)	Redonda	3" (7,6 cm)	4,875" (12,4 cm)
A116-2	Plana de 3/32" (2,4 mm)	Redonda	2" (5,1 cm)	4,438" (11,3 cm)
A116-3	Plana de 3/32" (2,4 mm)	Redonda	3" (7,6 cm)	5,438" (13,8 cm)
A131-2	Plana de 1/8" (3,2 mm)	Redonda	2" (5,1 cm)	4,438" (11,3 cm)
P12	Punta Phillips n.º 0	Redonda	2,5" (6,4 cm)	5" (12,7 cm)



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

- Acción de agarre firme que sostiene, inserta y gira tornillos ranurados en lugares incómodos o de difícil acceso
- Desarmador de barra partida para retención de tornillos que calza en la ranura del tornillo
- Diseño no apto para realizar torsiones ni aprietes



K36



### Juego de desarmadores ranurados con dispositivo de retención de tornillos

Cat. n.º	Tipo de punta	Tipo de barra	Longitud total	SK234 3 piezas
K23	Retención de tornillos	Redonda	5,25" (13,3 cm)	●
K28	Retención de tornillos	Redonda	10,25" (26 cm)	—
K34	Retención de tornillos	Redonda	7,75" (19,7 cm)	●
K36	Retención de tornillos	Redonda	9,75" (24,8 cm)	—
K38	Retención de tornillos	Redonda	11,75" (29,9 cm)	—
K44	Retención de tornillos	Redonda	8,25" (21 cm)	—
K46	Retención de tornillos	Redonda	10,25" (26 cm)	●
K48	Retención de tornillos	Redonda	12,25" (31,1 cm)	—

‡ El grosor de la barra es de 0,043" (1,09 mm) y se expande a 0,085" (2,16 mm).  
K23 viene con clips de bolsillo.

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

- Acción de agarre firme que sostiene y gira tornillos Phillips en lugares incómodos o de difícil acceso
- La barra se separa para sostener el sujetador
- Diseño no apto para realizar torsiones ni aprietes



K16



Cat. n.º	Tipo de punta	Tipo de barra	Longitud total
K14	Retención de tornillos	Redonda	5" (12,7 cm)
K16	Retención de tornillos	Redonda	7" (17,8 cm)
K19	Retención de tornillos	Redonda	9" (22,9 cm)





## Desarmadores de impacto y torsión

### Juego de desarmadores de impacto reversible

- El desarmador resistente, de impacto manual, afloja tornillos oxidados, adheridos y otros difíciles de quitar
- También se puede 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 lb-ft
- Invierte el sentido de giro fácilmente para apretar o aflojar tornillos
- Fabricado en acero de aleación de primera calidad con tratamiento térmico para brindar mayor resistencia
- Bolsa de vinilo herméticamente sellada que se puede volver a cerrar, con ojal para colgar



70220



PUNTAS PARA JUEGO DE DESARMADORES DE IMPACTO 70229



Cat. n.º	Puntas Phillips	Tamaños de desarmador de caja	Puntas ranuradas	Incluye
70220	n.º 2, n.º 4	5/16"	5/16" (7,9 mm), 1/2" (12,7 mm)	Adaptador para accesorios con mecanismo de accionamiento cuadrado de 3/8" (1 cm)

### Juego de desarmadores de torsión

- Juego compacto, fácil de usar que incluye el desarmador de torsión, un juego de 6 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 lb-in)
- Diseño trilobular y acabado texturado para un mejor agarre
- Marco liviano de aluminio
- Certificado de calibración rastreado regulado por el N.I.S.T.
- El juego incluye seis desarmadores eléctricos de 3-1/2" (8,9 cm) y un desarmador de caja de 1/4"



57032



Cat. n.º	Incluye	Peso
57032	Phillips: n.º 1 y n.º 2; ranurada: 3/16" (4,8 mm) y 1/4" (6,4 mm); cuadrada: n.º 1 y n.º 2 y desarmador de caja de 1/4"	1,0 lb (0,5 kg)

### Juego de herramientas de torsión para maestro electricista

- Dos llaves micrométricas de torsión ajustable
- 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
57060	Juego de llaves de torsión para maestro electricista, 25 piezas	9,6 lb (4,3 kg)

# DESARMADORES DE CAJA



## Dados de impacto girados

**NUEVO**

- Diseño con patente pendiente y almacenamiento integrado
- Cambie la barra de manera rápida y fácil entre un mango de desarmador y un desarmador de impacto
- El dado multifunción de 1/4" cuenta con dos configuraciones: posición corta (desarmador) y posición larga (portapuntas) que aumentan la versatilidad
- Potente imán de tierra rara que permite adherir puntas y sujetadores de cabeza hexagonal
- Los dados separables permiten retirar fácilmente la viruta de metal del imán
- Cuenta con un adaptador de 1/4" con conexión rápida para facilitar su uso con un desarmador de impacto
- Los dados se almacenan en la barra en cualquier orden u orientación

¡RESISTENTE AL IMPACTO!



Cat. n.º	Descripción	Tamaños hexagonales incluidos
★ 32900	Dados de impacto girados 7 en 1	1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"
★ 32907	Dados de impacto girados 7 en 1 sin mango	
★ 32766	Dados de impacto girados 3 en 1, 3" (7,6 cm) de largo	
★ 32767	Dados de impacto girados 3 en 1, 5" (12,7 cm) de largo	1/4", 5/16"
★ 32768	Juego de dados de impacto girados de 2 piezas (Incluye 32766/32767)	

## Desarmadores de caja de alta resistencia con mango acojinado

- Diseño de barra, que pasa a lo largo del mango completamente hueco, para apretar tuercas hexagonales en varillas roscadas de cualquier longitud
- Extremos y puntas codificados por color para facilitar la identificación de la medida
- Diseño que permite colocar una llave para mayor torsión
- La punta magnética de tierra rara sostiene la tuerca en el lugar mientras se aprieta



Cat. n.º	Tamaños de desarmador de caja	Longitud de la barra	Codificación por color	Longitud total
635-1/4	1/4"	4" (10,2 cm)	Rojo	9" (22,9 cm)
635-5/16	5/16"	4" (10,2 cm)	Amarillo	9" (22,9 cm)
635-3/8	3/8"	4" (10,2 cm)	Azul	9" (22,9 cm)
635-7/16	7/16"	4" (10,2 cm)	Marrón	9,391" (23,9 cm)
635-1/2	1/2"	4" (10,2 cm)	Rojo	9,391" (23,9 cm)
635-9/16	9/16"	4" (10,2 cm)	Naranja	9,391" (23,9 cm)

Desarmadores de caja de alta resistencia	
635-4 4 piezas	635-6 6 piezas
●	●
●	●
●	●
●	●
—	●
—	●

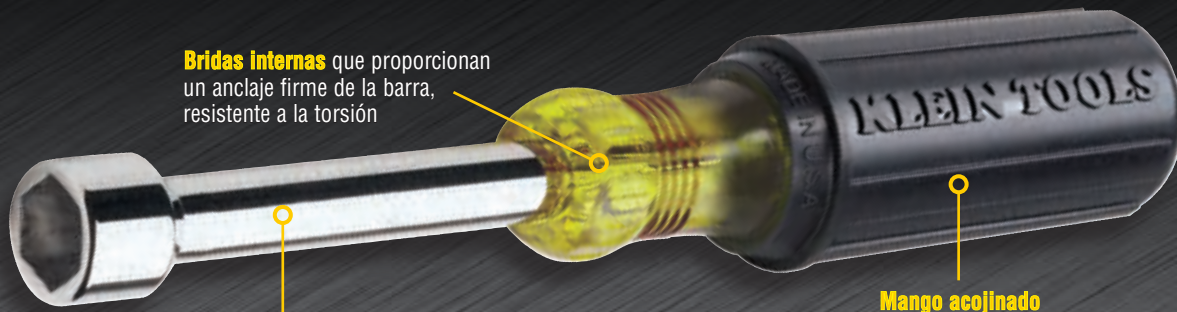




# Desarmadores de caja con mango acojinado

Cumple o supera las especificaciones de ASME/ANSI y MIL correspondientes

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



**Bridas internas** que proporcionan un anclaje firme de la barra, resistente a la torsión



El sistema **Tip-Ident™** identifica rápidamente la medida y orientación

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

**Mango acojinado** para proporcionar mayor torsión y comodidad



## Desarmadores de caja de barra hueca con punta magnética

Incluye características básicas de desarmadores de caja con mango acojinado, más:

- Diseño exclusivo de barra hueca\* con punta magnética de tierra rara que permite el paso sin problema, incluso en el caso de pernos largos



630-3/8M



Cat. n.º	Tamaños de desarmador de caja	Longitud de la barra	Codificación por color	Longitud total
610-1/4M	1/4"	1,5" (3,8 cm)	Rojo	3,5" (8,9 cm)
610-5/16M	5/16"	1,5" (3,8 cm)	Amarillo	3,5" (8,9 cm)
630-3/16M	3/16"	3" (7,6 cm)	Negro	6,75" (17,2 cm)
630-1/4M	1/4"	3" (7,6 cm)	Rojo	6,75" (17,2 cm)
630-5/16M	5/16"	3" (7,6 cm)	Amarillo	6,75" (17,2 cm)
630-11/32M	11/32"	3" (7,6 cm)	Verde	6,75" (17,2 cm)
630-3/8M	3/8"	3" (7,6 cm)	Azul	6,75" (17,2 cm)
630-7/16M	7/16"	3" (7,6 cm)	Marrón	7,313" (18,6 cm)
630-1/2M	1/2"	3" (7,6 cm)	Rojo	7,313" (18,6 cm)
646-3/16M	3/16"	6" (15,2 cm)	Negro	9,75" (24,8 cm)
646-1/4M	1/4"	6" (15,2 cm)	Rojo	9,75" (24,8 cm)
646-5/16M	5/16"	6" (15,2 cm)	Amarillo	9,75" (24,8 cm)
646-11/32M	11/32"	6" (15,2 cm)	Verde	9,75" (24,8 cm)
646-3/8M	3/8"	6" (15,2 cm)	Azul	9,75" (24,8 cm)
646-7/16M	7/16"	6" (15,2 cm)	Marrón	10,313" (26,2 cm)
646-1/2M	1/2"	6" (15,2 cm)	Rojo	10,313" (26,2 cm)
618-1/4M	1/4"	18" (45,7 cm)	Rojo	21,75" (55,3 cm)
618-5/16M	5/16"	18" (45,7 cm)	Amarillo	21,75" (55,3 cm)

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

### Juegos de desarmadores de caja con mango acojinado

631M 7 piezas	647M 7 piezas	630M 2 piezas	646M 2 piezas	610M 2 piezas
—	—	—	—	●
—	—	—	—	●
●	—	—	—	—
●	—	●	—	—
●	—	—	—	—
●	—	—	—	—
●	—	—	—	—
●	—	—	—	—
—	●	—	—	—
—	●	—	●	—
—	●	—	●	—
—	●	—	—	—
—	●	—	—	—
—	●	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—







# DESARMADORES MULTIPUNTA DE CAJA

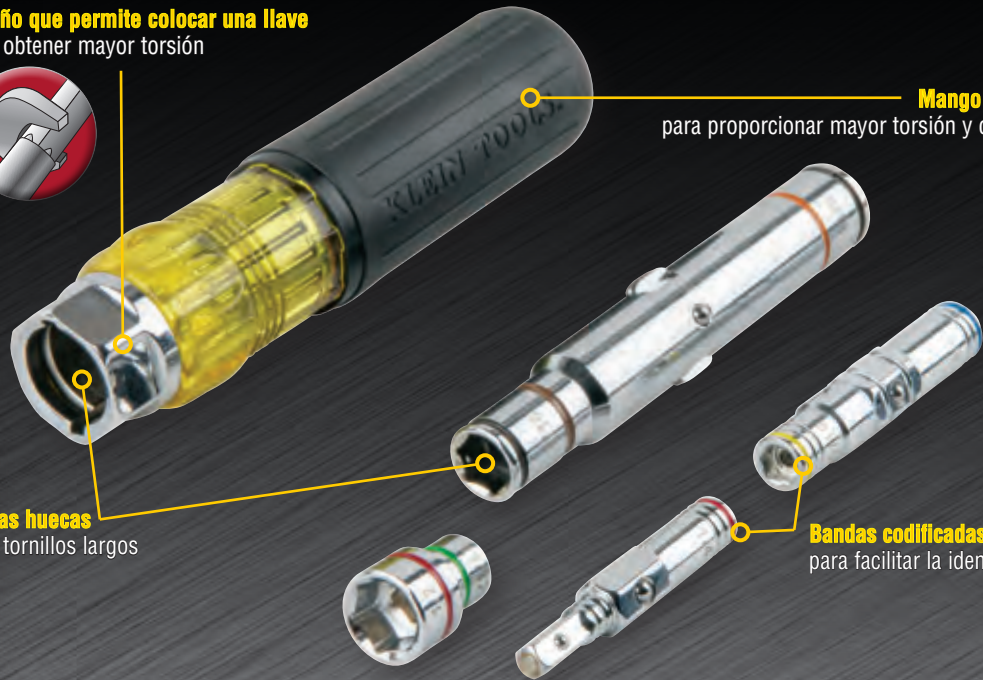
Diseño que permite colocar una llave para obtener mayor torsión para obtener mayor torsión



Mango acojinado para proporcionar mayor torsión y comodidad

Barras huecas para tornillos largos

Bandas codificadas por color para facilitar la identificación



## Desarmadores multipunta de caja de alta resistencia con mango acojinado

- Varios tamaños en una sola herramienta muy práctica
- Mango y barra de alta resistencia que superan la fuerza de torsión de los desarmadores de caja comunes
- Potentes imanes de tierra rara que sostienen firmemente tuercas y pernos (Cat. n.º 32807MAG)



32807MAG



32801



Cat. n.º	Descripción	Tamaños de desarmador de caja	Longitud de la barra	Longitud total
32807MAG	7 en 1	1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 1/2", 7/16", 9/16"	4" (10,2 cm)	9,54" (24,2 cm)
32800	6 en 1	3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 9/16"	4" (10,2 cm)	9,5" (24,1 cm)
32801	5 en 1	3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 9/16"	4" (10,2 cm)	9,109" (23,1 cm)

## Desarmador de caja de cabeza hexagonal 2 en 1

- Desarmador de caja de seis puntas hexagonales de 1/4" y 5/16"
- Potentes imanes de tierra rara para lograr la máxima retención de sujetadores
- Sólida calidad de fabricación; la sensación al tacto es la de un desarmador de caja convencional
- Bandas codificadas por color para facilitar la identificación
- Diseño que permite colocar una llave para facilitar la extracción de sujetadores muy aferrados



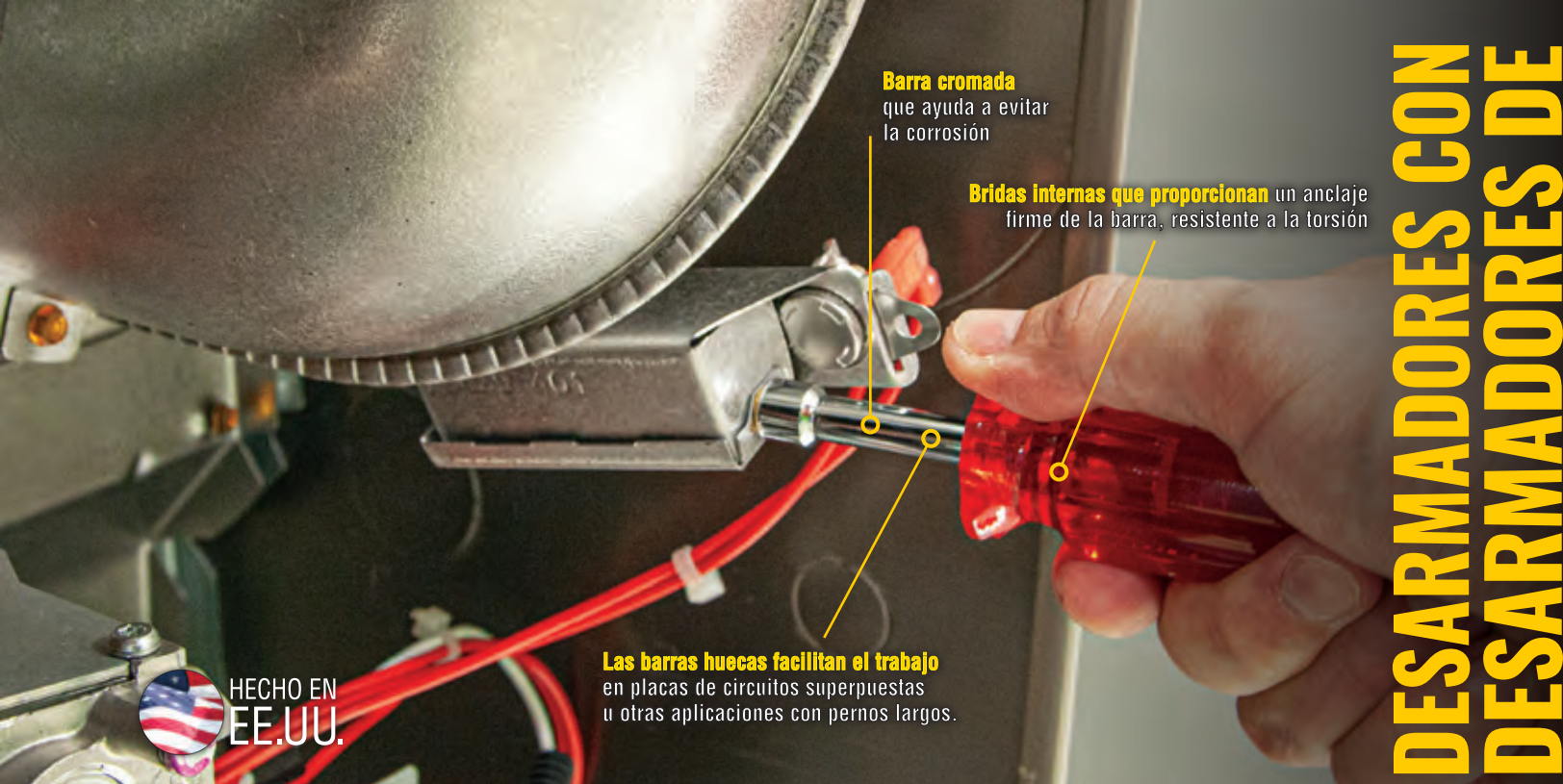
65064



Cat. n.º	Descripción	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total
65064	Desarmador hexagonal	1/4", 5/16"	3,625" (9,2 cm)	8" (20,3 cm)



# DESARMADORES CON DESARMADORES DE



**Barra cromada**  
que ayuda a evitar  
la corrosión

**Bridas internas que proporcionan** un anclaje firme de la barra, resistente a la torsión

**Las barras huecas facilitan el trabajo** en placas de circuitos superpuestas u otras aplicaciones con pernos largos.



## Desarmadores de caja de barra hueca

Incluye características básicas de desarmadores de caja con mango de plástico, más:

- Longitud estándar que funciona para la mayoría de las aplicaciones
- Ideal para pernos y pernos largos
- Mangos codificados por color para facilitar la identificación
- Mangos Comfordome™ lisos que se adaptan cómodamente a la palma de la mano
- Cumple o supera las especificaciones de ASME/ANSI correspondientes

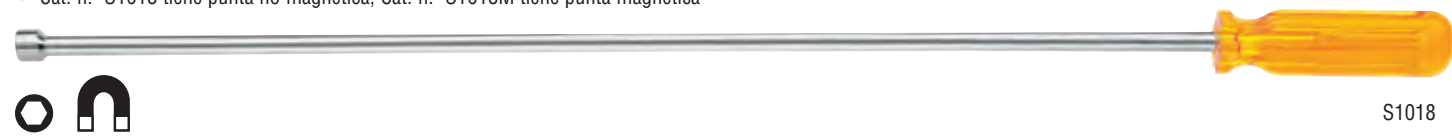


Cat. n.º	Tamaños de desarmador de caja	Longitud de la barra	Color del mango	Longitud total
S8	1/4"	3" (7,6 cm)	Rojo	6,625" (16,8 cm)
S11	11/32"	3" (7,6 cm)	Verde	6,625" (16,8 cm)
S12	3/8"	3" (7,6 cm)	Azul	6,625" (16,8 cm)
S66	3/16"	6" (15,2 cm)	Negro	9,625" (24,5 cm)
S86	1/4"	6" (15,2 cm)	Rojo	9,625" (24,5 cm)
S106	5/16"	6" (15,2 cm)	Ámbar	9,625" (24,5 cm)
S116	11/32"	6" (15,2 cm)	Verde	9,625" (24,5 cm)
S126	3/8"	6" (15,2 cm)	Azul	9,625" (24,5 cm)
S166	1/2"	6" (15,2 cm)	Rojo	10" (25,4 cm)

## Desarmadores de caja con barra extralarga

Incluye características básicas de desarmadores de caja con mango de plástico, más:

- Ideales para llegar al interior de muros y otros lugares de difícil acceso donde se requiere longitud extra
- Cat. n.º S1018 tiene punta no magnética; Cat. n.º S1018M tiene punta magnética



Cat. n.º	Tamaños de desarmador de caja	Longitud de la barra	Color del mango	Longitud total
S1018	5/16"	18" (45,7 cm)	Ámbar	21,625" (54,9 cm)
S1018M	5/16"	18" (45,7 cm)	Ámbar	21,625" (54,9 cm)

## Desarmador de caja magnético – Barra sólida

Incluye características básicas de desarmadores de caja con mango de plástico, más:

- Potente imán integrado en la barra sólida para sujetar tuercas



Cat. n.º	Tamaños de desarmador de caja	Longitud de la barra	Color del mango	Longitud total
S106M	5/16"	6" (15,2 cm)	Ámbar	9,625" (24,5 cm)





## Herramientas de roscar

### Desarmador y herramienta de roscar con mango acojinado

- Forma rápidamente nuevas roscas, vuelve a formar las roscas que tienen rebaba y limpia obstrucciones de yeso
- Acelera la velocidad de trabajo porque combina desarmadores y machuelos para roscar en una sola herramienta
- Cada tamaño de machuelo vuelve a formar una rosca a la medida siguiente más grande si las roscas están melladas



32517



626



Cat. n.º	Tamaños de desarmador de caja	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Tamaños de machuelos para roscar	Longitud de la barra	Longitud total
32517	1/4", 5/16", 3/8"	n.º 1, n.º 2	1/4" (6,4 mm), 3/16" (4,8 mm)	6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24, 1/4-20	4" (10,2 cm)	7,75" (19,7 cm)
626	—	—	—	6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24, 1/4-20	4" (10,2 cm)	7,75" (19,7 cm)

#### Puntas de repuesto

Cat. n.º	Tamaños de machuelos para roscar	Para utilizar con Cat. n.º
32518	6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24, 1/4-20	32517
628-20	10-24, 12-24, 1/4-20	626, 627-20
626-32	10-32, 8-32, 6-32	625-32, 626, 627-20

### Herramienta de roscar con mango de plástico

- Forma rápidamente nuevas roscas, vuelve a formar las roscas que tienen rebaba y limpia obstrucciones de yeso
- Cada tamaño de machuelo vuelve a formar una rosca a la medida siguiente más grande si las roscas están melladas
- Dos machuelos para roscar de acero de alto contenido de carbono fijados en un soporte reversible



627-20



625-24

#### Puntas de repuesto

Cat. n.º	Tamaños de machuelos para roscar	Para utilizar con las herramientas de ponchado Cat. n.º
628-20	10-24, 12-24, 1/4-20	626, 627-20
626-32	10-32, 8-32, 6-32	625-32, 626, 627-20
626-24	6-32, 8-32, 10-24	625-24

Cat. n.º	Descripción	Tamaños de machuelos para roscar	Longitud total
627-20	Herramienta de roscar 6 en 1	6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24, 1/4-20	7,625" (19,4 cm)
625-24	Machuelos de roscar triples	6-32, 8-32, 10-24	7,125" (18,1 cm)
625-32	Machuelos de roscar triples	6-32, 8-32, 10-32	7,125" (18,1 cm)

## Leznas para trazado

### Leznas para trazado con mango acojinado

- Lezna de punta dura y alta resistencia para uso profesional
- Traza metal, abre agujeros 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 brindar mayor resistencia y refuerzo para impactos
- 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



650DD



Cat. n.º 650 solamente

Cat. n.º	Longitud de la barra	Longitud total
650	3,5" (8,9 cm)	7,875" (20 cm)
650DD	3,5" (8,9 cm)	7,875" (20 cm)

### Lezna para trazado de acero

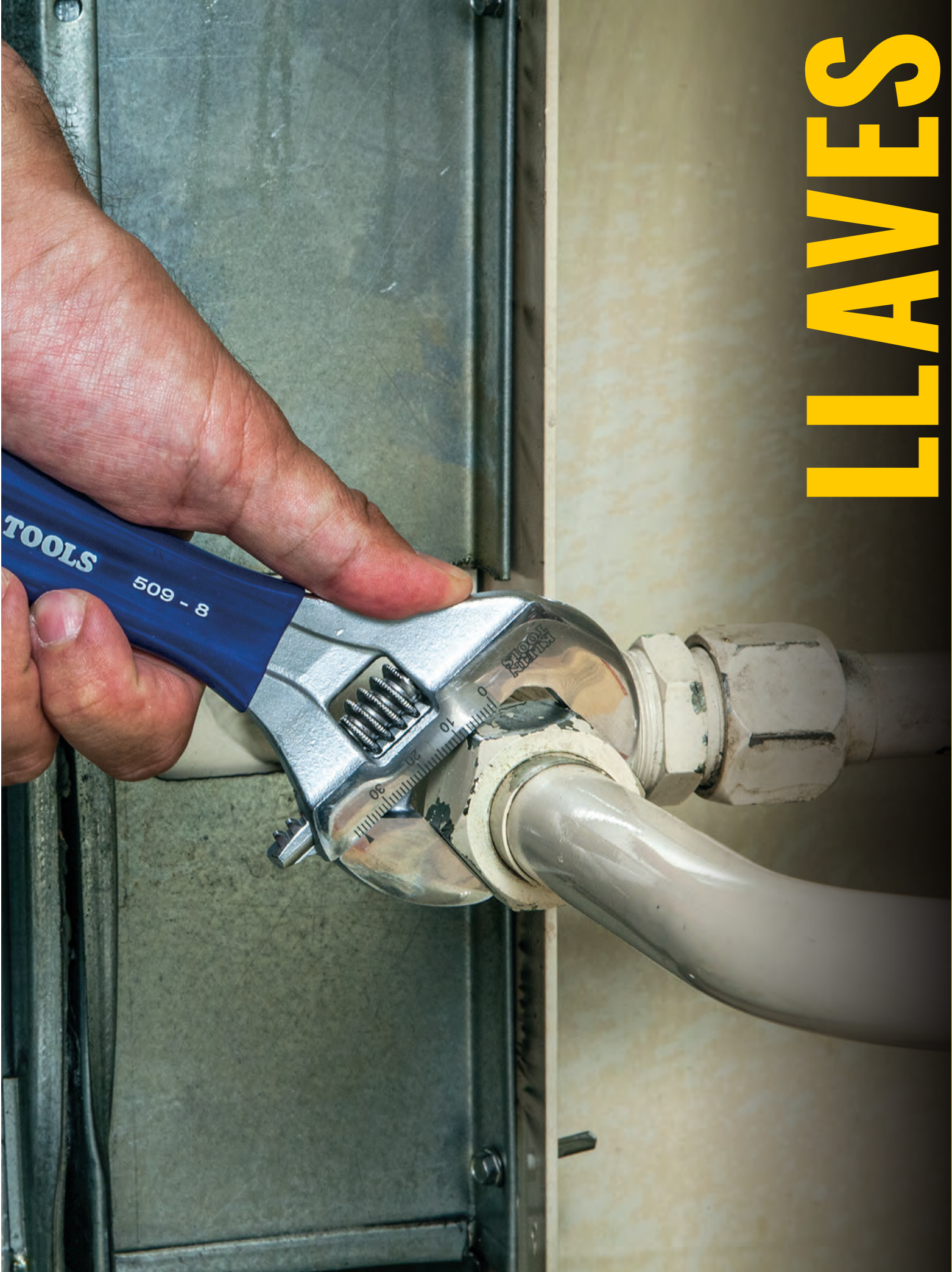
- Hoja de acero forjado en una pieza y barra reforzada
- Con tratamiento térmico para una vida útil prolongada
- Simetría correcta para alcanzar la mejor eficacia durante el uso
- Acabado negro resistente al óxido



66385

Cat. n.º	Longitud de la barra	Longitud total
66385	3,5" (8,9 cm)	7" (17,8 cm)

# LLAVES





# Llaves ajustables

**Mordazas maquinadas a precisión** que se eligen por separado y se ensamblan manualmente para ofrecer un buen funcionamiento

**Cromado** resistente a la corrosión

**La moleta se gira suavemente** y asegura su fácil manejo

**Mangos contorneados** para un uso cómodo

**Escalas estándar y métrica** para realizar ajustes más rápidos

**Riel rectificado** que se ajusta con precisión

**Barra mínimamente prominente de las mordazas** que ofrece mayor capacidad en espacios reducidos

**Tomillo sin fin moleteado de 4 hilos** que ofrece un mayor equilibrio



## Llaves ajustables

Incluye características básicas de llaves ajustables, más:

- Llaves más pequeñas de alta capacidad para manejar trabajos más grandes, especialmente en espacios reducidos
- Mordazas extraanchas de 1/2" (1,27 cm) que proporcionan la misma capacidad que una llave ajustable estándar de 12" (30,48 cm) (Cat. n.º D509-8)



D509-8

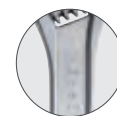
Cat. n.º	Capacidad de las mordazas	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
<b>Alta capacidad</b>				
507-6	0,94" (2,4 cm)	Cromado	Cromado de pulido brillante	6,375" (16,2 cm)
507-8	1,125" (2,9 cm)	Cromado	Cromado de pulido brillante	8,125" (20,6 cm)
507-10	1,3125" (3,3 cm)	Cromado	Cromado de pulido brillante	10,125" (25,7 cm)
507-12	1,5" (3,8 cm)	Cromado	Cromado de pulido brillante	12,25" (31,1 cm)
D507-6	0,94" (2,4 cm)	Rojo transparente	Bañado en plástico	6,5" (16,5 cm)
D507-8	1,125" (2,9 cm)	Rojo transparente	Bañado en plástico	8,25" (21 cm)
D507-10	1,3125" (3,3 cm)	Rojo transparente	Bañado en plástico	10,25" (26 cm)
D507-12	1,5" (3,8 cm)	Rojo transparente	Bañado en plástico	12,35" (31,4 cm)
<b>Capacidad estándar — Mordazas extraanchas</b>				
D509-8	1,5" (3,8 cm)	Azul	Bañado en plástico	8,5" (21,6 cm)
<b>Capacidad estándar</b>				
500-18	2,063" (5,2 cm)	Cromado	Cromado de pulido brillante	18,25" (46,4 cm)
500-24	2,5" (6,4 cm)	Cromado	Cromado de pulido brillante	24" (61 cm)
506-15	1,688" (4,3 cm)	Cromado	Cromado de pulido brillante	15,875" (40,3 cm)
D506-4	0,5" (1,3 cm)	Rojo transparente	Bañado en plástico	4,5" (11,4 cm)



Azul



Rojo transparente



Cromado

## Llaves ajustables – Mordazas delgadas

Incluye características básicas de llaves ajustables, más:

- Diseño para aplicaciones de llave sobre llave en espacios reducidos
- Las mordazas cumplen con las normas ASME 107.11-2010 sobre realización de pruebas para llaves ajustables 40 % más delgadas que la mayoría de las mordazas de las llaves ajustables
- Cat. n.º D86936 tiene capacidad de las mordazas extraanchas de 1-1/2" (3,81 cm) que es 5/16" (0,793 cm) más amplia que la capacidad extra de otras llaves de 8" (20,32 cm)
- Marcas para tamaño estándar y métrico que permiten realizar ajustes más rápidos
- Fabricada para ofrecer resistencia y durabilidad



D86936



**Mordazas 40 % más delgadas**

Cat. n.º	Capacidad de las mordazas	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D86932	0,5" (1,3 cm)	Azul	Bañado en plástico	4,563" (11,6 cm)
D86934	1" (2,5 cm)	Azul	Bañado en plástico	6,406" (16,3 cm)
D86936	1,5" (3,8 cm)	Azul	Bañado en plástico	8,375" (21,3 cm)



## Llave ajustable reversible para tubería 2 en 1

Incluye características básicas de llaves ajustables, más:

- Versátil herramienta 2 en 1 que se convierte de una llave ajustable a una llave para tubería con solo invertir las mordazas extraíbles
- Mordazas reversibles con dientes y ángulo obtuso para utilizarlas como llave para tubería
- Las mordazas y los dientes angulados de autoagarre del lado de la llave para tubería sujetan la tubería y los sujetadores redondos
- Apertura de mordazas extraanchas de 1-1/2" (3,8 cm) en ambas configuraciones
- Marcas para tamaño estándar y métrico que permiten realizar ajustes más rápidos
- Cumple con las normas ASME 107.11-2010 para llaves ajustables



D86930



Llave para tubería



Llave ajustable

Cat. n.º	Capacidad de las mordazas	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D86930	1,5" (3,8 cm)	Azul	Bañado en plástico	10,25" (26 cm)

## Llaves de extremos abiertos

- Forjadas en acero de aleación de la más alta calidad
- Resistentes a la corrosión



**Extremos desplazados en ángulo de 15°**  
para su pasaje por sectores con obstrucciones

**Acabado cromado duradero**

**Abertura de diferentes medidas**  
en cada extremo de la llave

Cat. n.º	Tamaño grande	Tamaño pequeño	Longitud total
68460	5/16"	1/4"	4,75" (12,1 cm)
68461	7/16"	3/8"	6" (15,2 cm)
68462	9/16"	1/2"	7" (17,8 cm)
68463	5/8"	9/16"	7,5" (19,1 cm)
68464	3/4"	11/16"	9" (22,9 cm)
68465	7/8"	13/16"	10" (25,4 cm)
68466	1"	15/16"	11" (27,9 cm)

Juegos de llaves combinadas	
68450 5 piezas	68452 7 piezas
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
—	●
—	●

Los juegos incluyen bolso con bolsillos marcados.





# Llaves combinadas

- Forjadas en acero de aleación de la más alta calidad
- Resistentes a la corrosión

Las llaves combinadas tienen la misma medida de abertura en cada uno de los extremos



**Extremos abiertos con un desplazamiento en ángulo estándar de 15°**  
para usar en áreas reducidas de trabajo

**Acabado cromado duradero**

**Extremos estriados con un desplazamiento en ángulo de 15°**  
para facilitar el pasaje a través de sectores con obstrucciones

## Llaves combinadas – SAE

Cat. n.º	Tamaño	Punta de extremos estriados	Longitud total
68410	1/4"	12	5,125" (13 cm)
68411	5/16"	12	4,375" (11,1 cm)
68412	3/8"	12	6,125" (15,6 cm)
68413	7/16"	12	6,625" (16,8 cm)
68414	1/2"	12	7,125" (18,1 cm)
68415	9/16"	12	7,5" (19,1 cm)
68416	5/8"	12	8,5" (21,6 cm)
68417	11/16"	12	9" (22,9 cm)
68418	3/4"	12	9,875" (25,1 cm)
68419	13/16"	12	10,625" (27 cm)
68420	7/8"	12	11,5" (29,2 cm)
68421	15/16"	12	12,5" (31,8 cm)
68422	1"	12	13,25" (33,7 cm)
68423	1-1/16"	12	14,25" (36,2 cm)
68424	1-1/8"	12	15,5" (39,4 cm)
68425	1-1/4"	12	16,25" (41,3 cm)

### Juegos de llaves combinadas

68400 7 piezas	68402 9 piezas	68404 12 piezas	68406 14 piezas
●	●	●	—
●	●	●	—
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
—	●	●	●
—	●	●	●
—	—	●	●
—	—	●	●
—	—	—	●
—	—	—	●
—	—	—	●
—	—	—	●

Los juegos incluyen bolso con bolsillos marcados

## Llaves combinadas – Métricas

Cat. n.º	Tamaño	Punta de extremos estriados	Longitud total
68507	7 mm	12	5,125" (13 cm)
68508	8 mm	12	5,375" (13,7 cm)
68509	9 mm	12	6,125" (15,6 cm)
68510	10 mm	12	6,5" (16,5 cm)
68511	11 mm	12	6,5" (16,5 cm)
68512	12 mm	12	7,125" (18,1 cm)
68513	13 mm	12	7,125" (18,1 cm)
68514	14 mm	12	7,5" (19,1 cm)
68515	15 mm	12	7,5" (19,1 cm)
68517	17 mm	12	9" (22,9 cm)
68519	19 mm	12	9,75" (24,8 cm)



68512

### Juegos de llaves combinadas

68500 7 piezas	68502 11 piezas
●	●
—	●
●	●
●	●
●	●
—	●
●	●
●	●
●	●
—	●
—	●

Los juegos incluyen bolso con bolsillos marcados



# LLAVES DE DADO



## Dados

- Forjado en acero de aleación resistente para una vida útil prolongada
- Acabado cromado para prolongar la protección
- Medida grabada para fácil identificación
- Dado de 12 puntas para mayor torsión



65717 – Largo



65704 – Estándar

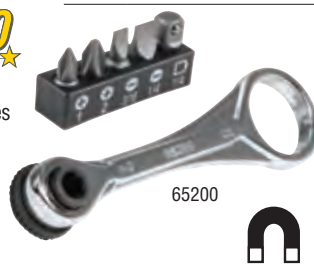
Cat. n.º	Tamaño del portadado	Tamaño de dado
<b>Longitud del dado en medidas imperiales – 12 puntas</b>		
65704	3/8"	5/8"
65705	3/8"	11/16"
65706	3/8"	3/4"
65707	3/8"	13/16"
65708	3/8"	7/8"
65800	1/2"	7/16"
65801	1/2"	1/2"
65802	1/2"	9/16"
65804	1/2"	11/16"
65805	1/2"	3/4"
65806	1/2"	13/16"
65807	1/2"	7/8"
65808	1/2"	15/16"
65809	1/2"	1"
65810	1/2"	1-1/16"
65811	1/2"	1-1/8"
65812	1/2"	1-1/4"
<b>Longitud del dado largo en medidas imperiales – 12 puntas</b>		
65825	1/2"	1/2"
65826	1/2"	9/16"
65827	1/2"	5/8"
65828	1/2"	11/16"
65829	1/2"	3/4"
65830	1/2"	13/16"
65831	1/2"	7/8"

Cat. n.º	Tamaño del portadado	Tamaño de dado
<b>Longitud del dado en medidas imperiales – 6 puntas</b>		
65600	1/4"	3/16"
65601	1/4"	7/32"
65602	1/4"	1/4"
65603	1/4"	9/32"
65604	1/4"	5/16"
65605	1/4"	11/32"
65606	1/4"	3/8"
65607	1/4"	7/16"
65608	1/4"	1/2"
65700	3/8"	3/8"
65701	3/8"	7/16"
65702	3/8"	1/2"
65703	3/8"	9/16"
<b>Longitud del dado largo en medidas imperiales – 6 puntas</b>		
65610	1/4"	1/4"
65611	1/4"	9/32"
65613	1/4"	11/32"
65614	1/4"	3/8"
65711	3/8"	7/16"
65712	3/8"	1/2"
65713	3/8"	9/16"
65714	3/8"	5/8"
65715	3/8"	11/16"
65716	3/8"	3/4"
65717	3/8"	13/16"
<b>En medidas métricas – 6 puntas</b>		
65907	3/8"	7 mm
65908	3/8"	8 mm
65909	3/8"	9 mm
65910	3/8"	10 mm
65911	3/8"	11 mm
65912	3/8"	12 mm
65913	3/8"	13 mm
65914	3/8"	14 mm
65915	3/8"	15 mm
65916	3/8"	16 mm
65917	3/8"	17 mm
65918	3/8"	18 mm
65919	3/8"	19 mm

## Juego de minimatracas para electricista

**NUEVO** ★

- Cabeza de accionamiento dual de 1/4" y adaptador de dado versátiles
- Imán anillo y clip de puntas para mejor retención de la punta
- Cabeza de perfil delgado para espacios reducidos
- Matraca de 72 dientes que hace un pequeño barrido de 5°
- Mango en aro para manejo con una sola mano y práctico almacenamiento
- Portapuntas con un adaptador de 1/4" y cuatro puntas para desarmador



65200

Cat. n.º	Tamaños de desarmador de caja	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Longitud total
★ 65200	1/4", 5/16"	n.º 1, n.º 2	3/16" (4,8 mm), 1/4" (6,4 mm)	4,33" (11 cm)





**Desarmadores de 1/4" y extensiones**



65620



65622



65621



65623

Cat. n.º	Descripción
65620	Matraca de 4,75" y portado de 1/4"
65621	Mango rotativo
65622	Extensión de 2" con tamaño de dado de 1/4"
65623	Extensión de 6"

**Desarmadores de 3/8" y extensiones**



65720



65721



65722



65723



65724

Cat. n.º	Descripción
65720	Matraca de 7" y portado de 3/8"
65721	Extensión de 1,75"
65722	Extensión de 3"
65723	Extensión de 6" con tamaño de dado de 3/8"
65724	Dado para bujía de encendido de 5/8" y portado de 3/8"

**Desarmadores de 1/2" y extensiones**



65820



65821



65823

Cat. n.º	Descripción
65820	Matraca de 10" y portado de 1/2"
65821	Extensión de 5" con portado de 1/2"
65823	Dado para bujía de encendido de 5/8" y portado de 1/2"

**Llaves de detección de torsión microajustables con cabeza cuadrada de accionamiento de matraca**

- Microajutable para mayor precisión
- Fácil de leer y de ajustar, con palanca de liberación rápida
- Mango de acero inoxidable que 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 portado	Rango	Longitud total
57000	0,375" (1 cm)	de 10 a 100 lb-ft (13,6 a 135,6 N-m)	14,125" (35,9 cm)
57005	0,375" (1 cm)	de 30 a 250 lb-in (3,4 a 28,3 N-m)	10,625" (27 cm)
57010	0,5" (1,3 cm)	de 30 a 250 lb-ft (40,7 a 340,0 N-m)	24,25" (61,6 cm)



**65502**  
**Juego de dados largos para portadado de 3/8", 8 piezas**

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



**65514**  
**Juego de dados largos para portadado de 1/2", 8 piezas**

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



**65510**  
**Juego de llaves y dados para portadado de 1/2", 12 piezas**

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



**65504**  
**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



**65500**  
**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



**65506**  
**Juego de llaves y dados para portadado de 3/8", 13 piezas - En medidas métricas**

El juego consta de las siguientes piezas:

- Trece dados de 6 puntas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 mm
- Práctica bandeja con cierre basculante



**65512**  
**Juego de llaves y dados para portadado de 1/2", 16 piezas**

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



**65508**  
**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





# Claves de estrías con matraca

Para usar en espacios reducidos y en pernos largos

- Acción de matraca inversa con solo dar vuelta a la llave
- Resistentes a la corrosión

Abertura de diferentes medidas en cada extremo



Estructura laminada para brindar mayor resistencia

Acabado cromado duradero



Cat. n.º	Tamaño	Cantidad de puntas	Longitud total
68200	1/4" x 5/16"	12	4,375" (11,1 cm)
68201	3/8" x 7/16"	12	5,5" (14 cm)
68202	1/2" x 9/16"	12	6,875" (17,5 cm)
68203	5/8" x 11/16"	12	8,25" (21 cm)
68204	5/8" x 3/4"	12	8,25" (21 cm)
68205	11/16" x 3/4"	12	9,25" (23,5 cm)
68206	13/16" x 7/8"	12	9,25" (23,5 cm)

Juegos de llaves de estrías con matraca	
68221 5 piezas	68222 7 piezas
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
—	●
—	●

Los juegos incluyen bolso con bolsillos marcados

## Claves de estrías acodadas con matraca totalmente reversible

Incluye características básicas de llaves de estrías con matraca, más:

- Ambos extremos están desplazados 25° para un uso más práctico en espacios reducidos
- Palanca de inversión rápida que permite invertir la matraca instantáneamente



68236

Cat. n.º	Tamaño	Cantidad de puntas	Longitud total
68234	1/4" x 5/16"	6	4,375" (11,1 cm)
68236	3/8" x 7/16"	6	5,5" (14 cm)
68238	1/2" x 9/16"	6	6,75" (17,2 cm)
68240	5/8" x 11/16"	12	8,125" (20,6 cm)
68242	3/4" x 7/8"	12	9,125" (23,2 cm)

Juegos de llaves de estrías con matraca	
68244 3 piezas	68245 5 piezas
●	●
●	●
●	●
—	●
—	●

Los juegos incluyen bolso con bolsillos marcados

## Claves para servicio de aire acondicionado y refrigeración

- Totalmente reversible para tuercas de prensaestopas, dados para vástago de válvula e instalación de abrazaderas de viguetas
- Tamaño compacto con dados claramente marcados para las cuatro medidas de tuercas
- Palanca de inversión rápida que permite invertir la matraca instantáneamente
- Acabado cromado pulido y extremos lisos para brindar comodidad

Cat. n.º	Tamaño	Longitud total
68309	3/16" y 1/4" cuadrado x 1/2" y 9/16" hexagonal	6,813" (17,3 cm)
68310	3/16" y 5/16" cuadrado x 1/4" y 3/8" hexagonal	5,5" (14 cm)

Elementos adicionales				
Cat. n.º	Descripción	Medida hexagonal	Tipo de conector	Longitud total
86939	Adaptador para llave para servicio de refrigeración	3/16", 5/16"	Rodamiento de bolas con accionamiento de resorte	2,125" (5,4 cm)



68310



86939



# LLAVES ESPECIALES



## Llaves de liniero con matraca

- Diseño pasante que permite que los pernos atraviesen el dado
- Combinación de tamaños de dados cuadrados de 3/4" x 13/16", 1" x 1-1/8" apta para la mayoría del hardware común
- Dado color amarillo brillante para fácil visibilidad
- Ideal para la mayoría del hardware común para postes, como tirafondos, abrazaderas "C" y pernos de suspensión
- Protuberancias laterales que brindan mejor agarre (Cat. n.º KT151T y KT152T)



Cat. n.º	Descripción	Tamaños		Longitud total
		Cuadrada Puntas	Puntas hexagonales	
KT151T	Llave de liniero con matraca 4 en 1	3/4", 13/16", 1", 1-1/8"	—	13" (33 cm)
KT152T	Llave de liniero delgada con matraca 4 en 1	3/4", 13/16", 1", 1-1/8"	—	13,25" (33,7 cm)
KT155HD	Llave de liniero con matraca 6 en 1 de alta resistencia	3/4", 13/16", 1", 1-1/8";	9/16" y 3/4"	12" (30,5 cm)
KT155T	Llave de liniero con matraca 6 en 1	3/4", 13/16", 1", 1-1/8";	9/16", 3/4"	9,375" (23,8 cm)

## Llaves de liniero

- Forjadas en acero especial y con tratamiento térmico para una vida útil prolongada
- Cada extremo tiene dos aberturas con medidas diferentes
- Extremo mayor con agujero para insertar peldaños de poste estándar
- Llave ideal para usar en abrazaderas con tirante de triple perno resistentes, en las que el espacio libre es limitado
- Cat. n.º 3146 y 3146A son azul oscuro; Cat. n.º 3146B es de color plateado
- Extremo pequeño pintado de color plateado en Cat. n.º 3146A
- Cat. n.º 3146B cuenta con aberturas en los extremos con medidas según las especificaciones de herramienta NEMA



3146

Cat. n.º	Aplicación	Tamaño grande	Tamaño pequeño	Longitud total
3146	Para hardware de 5/8" (1,6 cm)	29/32", 1-3/32"	5/8", 13/16"	13" (33 cm)
3146A	Para hardware de 3/4" (1,9 cm)	1-1/16", 1-5/16"	5/8", 7/8"	13" (33 cm)
3146B	Tipo Bell-System	1-1/16", 1-3/16"	11/16", 7/8"	13" (33 cm)



Azul oscuro - 3146



Azul/Plateado - 3146



Plateado - 3146B





### Llaves de estrías de liniero con matraca

- Tamaños 1/2", 9/16", 5/8" y 3/4" en una sola herramienta (Cat. n.º KT223X4)
- Diseño sólido de una sola pieza (Cat. n.º KT223X4) SIN AISLAMIENTO
- Mango transparente con aislamiento para confirmar que los extremos metálicos no se tocan entre sí (Cat. n.º KT223X4-INS)

Cat. n.º	Descripción	Tamaño	Cantidad de puntas	Longitud total
KT223X4	Llave de estrías de liniero 4 en 1 con matraca	1/2", 9/16", 5/8", 3/4"	12	8,25" (21 cm)
KT223X4-INS	Llave de estrías de liniero 4 en 1 con aislamiento	1/2", 9/16", 5/8", 3/4"	12	9" (22,9 cm)



KT223X4



KT223X4-INS

### Llave para abrir gabinetes

- Dos herramientas en una que ahorra espacio en su bolso
- Un extremo abre los mecanismos de cierre de gabinetes telefónicos y el otro extremo ajusta las tuercas en las terminales del borne de conexión
- Dado de 7/16" con acabado en negro y de 3/8" con acabado en color plateado
- Dados de una profundidad de 1-1/4" (3,2 cm) para adaptarse a bornes de conexión largos y con paredes delgadas para fácil acceso a áreas estrechas
- Diseño de dado hexagonal que 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
- Dados de acero de aleación con tratamiento térmico



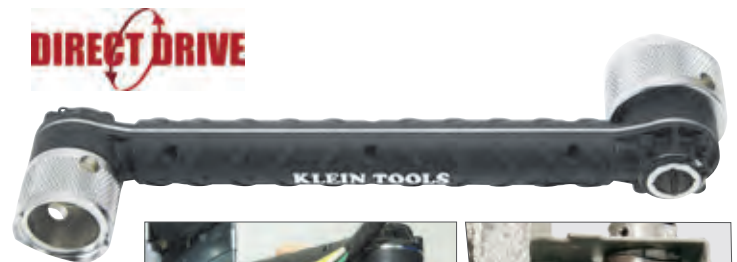
68005



Cat. n.º	Tamaño de dado	Diámetro del mango	Longitud total
68005	Tuerca hexagonal de 3/8", 7/16"	1" (2,5 cm)	7" (17,8 cm)

### Llave para contratuercas de tubos conduit

- Instale contratuercas con facilidad en cajas para empotrar poco espaciosas o profundas
- Para conectores de 1/2" (1,3 cm) y 3/4" (1,9 cm)
- 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
- Patente pendiente en EE. UU.



56999



Cat. n.º	Tamaño	Peso	Longitud total
56999	1/2", 3/4"	11,2 oz (318 g)	9" (22,9 cm)

### Llaves de cinta Grip-It™

- Llave de cinta completamente ajustable
- Funciona en los espacios más reducidos
- Correa de alta resistencia, recubierta de uretano que se sujeta al mango liviano de perfil en I
- Diseño de acción de leva que permite una aplicación uniforme de alta torsión
- En condiciones normales, no provocará rasguños, daños ni deformaciones en tubos ni en accesorios pulidos, tubería ni accesorios plásticos, filtros de agua ni de aceite, tubería de vidrio, tubos conduit de PVC ni barras pulidas
- También funciona en correas de alternador, volantes y conjuntos con hélices



S-12H

Cat. n.º	Longitud del mango	Capacidad de diámetro exterior
S-6H	6" (15,2 cm)	1,5" a 5" (3,8 a 12,7 cm)
S-12H	12" (30,5 cm)	1,5" a 5" (3,8 a 12,7 cm)
S-18H	18" (45,7 cm)	1,125" a 8" (2,9 a 20,3 cm)

## Llaves de cola de cabeza extraancha ajustable

- 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 los tornillos y/o remaches
- Acabado negro industrial resistente a la corrosión
- Incluye orificio para cuerda para sujetar la herramienta con facilidad
- Mordazas maquinadas a precisión que se eligen por separado y se ensamblan manualmente para ofrecer un buen funcionamiento
- Con tratamiento térmico para una vida útil prolongada

**NUEVO** ★



3227

Cat. n.º	Color del mango	Acabado del mango	Capacidad de las mordazas	Longitud total
★ 3239	Negro	Óxido negro	1-1/2" (3,8 cm)	16" (40,6 cm)
★ 3227	Negro	Óxido negro	1-7/16" (3,65 cm)	10,94" (28 cm)

## Llave de construcción con matraca de 1/2"

- Acepta dado hexagonal para eje de impulsión 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 agujeros de los pernos y/o remaches
- Acabado negro industrial resistente a la corrosión



3238

Cat. n.º	Tamaño	Longitud total
3238	1/2"	15" (38,1 cm)

## Llaves de cola

- Forjadas en acero de aleación especial para soportar alta palanca y cargas pesadas
- Área de la cabeza de gran resistencia que proporciona máxima resistencia y durabilidad
- La conicidad continua del mango permite alinear fácilmente los agujeros de los pernos y funciona para una variedad de tamaños de agujeros de pernos, sin que los pernos estén agarrotados
- Área del cubo extragrande que funciona mejor para agujeros de mayor diámetro que otras llaves
- Número de catálogo, tamaño del perno y tamaño de la abertura nominal estampados en cada llave para facilitar su identificación
- Diseño de puente Americano
- Cat. n.º 3212TT, 3213TT y 3214TT cuentan con un orificio para cuerda para trabajar en altura



3231

3214TT

Cat. n.º	Tipo de tuerca	Tamaño de tuerca cuadrada	Tuerca de tamaño regular	Tamaño de tuerca reforzada	Abertura nominal	Ancho de la cabeza	Diámetro de conicidad	Longitud total
3210	Regular U.S. y reforzada	—	9/16"	1/2"	7/8"	2,25" (5,7 cm)	7/8" a 3/16" (2,2 a 0,5 cm)	14,75" (37,5 cm)
3211	Reforzada U.S.	—	—	5/8"	1-1/16"	2,25" (5,7 cm)	7/8" a 3/16" (2,2 a 0,5 cm)	14,75" (37,5 cm)
3212	Reforzada U.S.	—	—	3/4"	1-1/4"	2,5" (6,4 cm)	1" a 1/4" (2,5 a 0,6 cm)	16,625" (42,2 cm)
3213	Reforzada U.S.	—	—	7/8"	1-7/16"	3" (7,6 cm)	1-1/8" a 9/32" (2,9 a 0,7 cm)	17,375" (44,1 cm)
3214	Reforzada U.S.	—	—	1"	1-5/8"	3,625" (9,2 cm)	1-1/8" a 1/4" (2,9 a 0,6 cm)	18" (45,7 cm)
3219	Regular U.S. y reforzada	7/16"	1/2"	7/16"	3/4"	2,25" (5,7 cm)	7/8" x 1/2" (2,2 a 1,3 cm)	14,75" (37,5 cm)
3220	Regular U.S.	1/2"	—	—	13/16"	2,25" (5,7 cm)	7/8" a 3/16" (2,2 a 0,5 cm)	14,75" (37,5 cm)
3221	Regular U.S.	5/8"	—	—	1"	2,25" (5,7 cm)	7/8" a 3/16" (2,2 a 0,5 cm)	14,75" (37,5 cm)
3222	Regular U.S.	3/4"	3/4"	—	1-1/8"	2,5" (6,4 cm)	1" a 1/4" (2,5 a 0,6 cm)	16,625" (42,2 cm)
3223	Regular U.S.	7/8"	7/8"	—	1-5/16"	3" (7,6 cm)	1-1/8" a 9/32" (2,9 a 0,7 cm)	17,375" (44,1 cm)
3224	Regular U.S.	1"	1"	—	1-1/2"	3,625" (9,2 cm)	1-1/8" a 1/4" (2,9 a 0,6 cm)	18" (45,7 cm)
3231	Servicios públicos	—	5/8"	9/16"	15/16"	2,25" (5,7 cm)	7/8" a 3/16" (2,2 a 0,5 cm)	14,75" (37,5 cm)
3232	Servicios públicos	—	—	5/8"	1-1/16"	2,5" (6,4 cm)	1" a 1/4" (2,5 a 0,6 cm)	16,625" (42,2 cm)
<b>Llaves de cola con un orificio para cuerda para trabajar en altura</b>								
3212TT	Reforzada U.S.	—	—	3/4"	1-1/4"	2,5" (6,4 cm)	1" a 1/4" (2,5 a 0,6 cm)	16,625" (42,2 cm)
3213TT	Reforzada U.S.	—	—	7/8"	1-7/16"	3" (7,6 cm)	1-1/8" a 9/32" (2,9 a 0,7 cm)	17,375" (44,1 cm)
3214TT	Reforzada U.S.	—	—	1"	1-5/8"	3,625" (9,2 cm)	1-1/8" a 1/4" (2,9 a 0,6 cm)	18" (45,7 cm)





# LLAVES HEXAGONALES



## JOURNEYMAN™

Diseño de mango en T que permite aplicar la máxima potencia

**Diseño de barra a través del mango** que permite su uso en aplicaciones de alta torsión

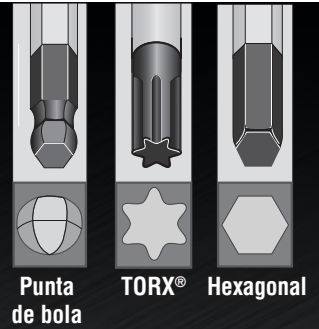
**Mangos suaves al tacto** que ofrecen máximo control y comodidad

Tamaños marcados según sistema **Tip-Ident™**

**Práctico orificio para colgar la herramienta**

**Medida grabada con láser en la barra**

**Extremo biselado** para facilitar el uso



Punta de bola

TORX®

Hexagonal

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

## JOURNEYMAN™

### Llaves hexagonales con mango en T – SAE

Incluye características básicas de llaves hexagonales con mango en T Journeyman™, más:

- Diseño de barra corta a través del mango que brinda mayor versatilidad
- El juego incluye soporte metálico que permite colgar y colocar las llaves cómodamente en la pared o en el banco de trabajo



JTH6E15

Cat. n.º	Medida hexagonal	Tipo de desarmador con extremo corto	Tipo de desarmador con extremo largo	Longitud de la barra
<b>4" de longitud</b>				
JTH4E06	3/32"	Hexagonal	Hexagonal	4" (10,2 cm)
JTH4E07	7/64"	Hexagonal	Hexagonal	4" (10,2 cm)
JTH4E08	1/8"	Hexagonal	Hexagonal	4" (10,2 cm)
JTH4E09	9/64"	Hexagonal	Hexagonal	4" (10,2 cm)
JTH4E10	5/32"	Hexagonal	Hexagonal	4" (10,2 cm)
JTH4E11	3/16"	Hexagonal	Hexagonal	4" (10,2 cm)
JTH4E12	7/32"	Hexagonal	Hexagonal	4" (10,2 cm)
JTH4E13	1/4"	Hexagonal	Hexagonal	4" (10,2 cm)
JTH4E14	5/16"	Hexagonal	Hexagonal	4" (10,2 cm)
JTH4E15	3/8"	Hexagonal	Hexagonal	4" (10,2 cm)
JTH4E17	1/2"	Hexagonal	Hexagonal	4" (10,2 cm)
<b>6" de longitud</b>				
JTH6E06	3/32"	Hexagonal	Hexagonal	6" (15,2 cm)
JTH6E07	7/64"	Hexagonal	Hexagonal	6" (15,2 cm)
JTH6E08	1/8"	Hexagonal	Hexagonal	6" (15,2 cm)
JTH6E09	9/64"	Hexagonal	Hexagonal	6" (15,2 cm)
JTH6E10	5/32"	Hexagonal	Hexagonal	6" (15,2 cm)
JTH6E11	3/16"	Hexagonal	Hexagonal	6" (15,2 cm)
JTH6E12	7/32"	Hexagonal	Hexagonal	6" (15,2 cm)
JTH6E13	1/4"	Hexagonal	Hexagonal	6" (15,2 cm)
JTH6E14	5/16"	Hexagonal	Hexagonal	6" (15,2 cm)
JTH6E15	3/8"	Hexagonal	Hexagonal	6" (15,2 cm)
JTH6E17	1/2"	Hexagonal	Hexagonal	6" (15,2 cm)
JTH6E06BE	3/32"	Hexagonal	Punta de bola	6" (15,2 cm)
JTH6E07BE	7/64"	Hexagonal	Punta de bola	6" (15,2 cm)
JTH6E08BE	1/8"	Hexagonal	Punta de bola	6" (15,2 cm)
JTH6E09BE	9/64"	Hexagonal	Punta de bola	6" (15,2 cm)
JTH6E10BE	5/32"	Hexagonal	Punta de bola	6" (15,2 cm)
JTH6E11BE	3/16"	Hexagonal	Punta de bola	6" (15,2 cm)
JTH6E12BE	7/32"	Hexagonal	Punta de bola	6" (15,2 cm)
JTH6E13BE	1/4"	Hexagonal	Punta de bola	6" (15,2 cm)
JTH6E14BE	5/16"	Hexagonal	Punta de bola	6" (15,2 cm)
JTH6E15BE	3/8"	Hexagonal	Punta de bola	6" (15,2 cm)
JTH6E17BE	1/2"	Hexagonal	Punta de bola	6" (15,2 cm)
<b>9" de longitud</b>				
JTH9E06	3/32"	Hexagonal	Hexagonal	9" (22,9 cm)
JTH9E07	7/64"	Hexagonal	Hexagonal	9" (22,9 cm)
JTH9E08	1/8"	Hexagonal	Hexagonal	9" (22,9 cm)
JTH9E09	9/64"	Hexagonal	Hexagonal	9" (22,9 cm)
JTH9E10	5/32"	Hexagonal	Hexagonal	9" (22,9 cm)
JTH9E11	3/16"	Hexagonal	Hexagonal	9" (22,9 cm)
JTH9E12	7/32"	Hexagonal	Hexagonal	9" (22,9 cm)
JTH9E13	1/4"	Hexagonal	Hexagonal	9" (22,9 cm)
JTH9E14	5/16"	Hexagonal	Hexagonal	9" (22,9 cm)
JTH9E15	3/8"	Hexagonal	Hexagonal	9" (22,9 cm)
JTH9E17	1/2"	Hexagonal	Hexagonal	9" (22,9 cm)

Juegos de llaves hexagonales con mango en T y soporte metálico			
10 piezas punta de bola de 6" JTH610EB	10 piezas extremo hexagonal de 4" JTH410E	10 piezas extremo hexagonal de 6" JTH610E	10 piezas extremo hexagonal de 9" JTH910E
—	—	—	—
—	●	—	—
—	●	—	—
—	●	—	—
—	●	—	—
—	●	—	—
—	●	—	—
—	●	—	—
—	●	—	—
—	●	—	—
—	●	—	—
—	—	—	—
—	—	●	—
—	—	●	—
—	—	●	—
—	—	●	—
—	—	●	—
—	—	●	—
—	—	●	—
—	—	●	—
—	—	●	—
—	—	●	—
—	—	●	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	●
—	—	—	●
—	—	—	●
—	—	—	●
—	—	—	●
—	—	—	●
—	—	—	●
—	—	—	●
—	—	—	●
—	—	—	●
—	—	—	●
—	—	—	●







## Juego de llaves hexagonales plegables Pro

- Barras de alta palanca que se abren de forma independiente hasta 270°
- Los extremos de las llaves hexagonales están cortados a escuadra para ofrecer una adaptación segura en toda la profundidad y un contacto máximo con el dado para evitar deslizamiento o mellado
- Alojamiento de forma práctica los tamaños de llave hexagonal de uso más frecuente en un solo juego
- Barras hechas de acero de aleación resistente y con tratamiento térmico con una longitud que varía entre 3,5" y 4,5" (8,89 a 11,43 cm) aproximadamente
- Mango de nylon reforzado con agarre cómodo y firme



70550

Cat. n.º	Tamaño	Longitud del mango	Longitudes de las llaves	Color	Material
70550	1/2", 3/8", 5/16", 1/4", 7/32", 3/16", 5/32", 9/64", 1/8", 7/64" y 3/32"	6,63" (16,8 cm)	4" (10,2 cm)	Naranja	Mango: nylon reforzado; llaves: acero de aleación

## Juegos de llaves hexagonales plegables

- Dos posiciones de la llave (línea recta o ángulo recto) para obtener mayor palanca
- Los extremos hexagonales están cortados a escuadra para ofrecer una adaptación segura en toda la profundidad y un contacto máximo con el dado hexagonal para evitar deslizamientos o el mellado del dado
- Mecanismo de accionamiento TORX® que evita los deslizamientos, protege los sujetadores y transmite con eficiencia mayor torsión al trabajo
- Práctico juego que se adapta fácilmente a su bolsillo o caja de herramientas y ayuda a eliminar el problema de la pérdida de llaves
- Hecho en EE. UU.



70579

Cat. n.º	Descripción	Tamaño	Longitud del mango	Longitudes de las llaves	Color	Material
70591	9 llaves, SAE	5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"	4,375" (11,1 cm)	2,688" a 3,813" (6,8 a 9,7 cm)	Plateado	Mango: acero de aleación; llaves: acero de aleación
70581	8 llaves, 1/20" a 5/32" SAE	3/64", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64" y 5/32"	3,063" (7,8 cm)	1,875" a 3" (4,8 a 7,6 cm)	Plateado	Mango: acero de aleación; llaves: acero de aleación
70579	5 llaves, 5" SAE	3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	5,375" (13,7 cm)	2,688" a 3,813" (6,8 a 9,7 cm)	Plateado	Mango: acero de aleación; llaves: acero de aleación
70582	7 llaves, medidas métricas	1-1/2 mm, 2 mm, 2-1/2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm	3,703" (9,4 cm)	0,594" a 1,781" (1,5 a 4,5 cm)	Plateado	Mango: acero de aleación; llaves: acero de aleación
70580	6 llaves, medidas métricas	3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm	5,375" (13,7 cm)	2,375" a 4" (6 a 10,2 cm)	Plateado	Mango: acero de aleación; llaves: acero de aleación
70586	Juego de 7 llaves plegables TORX®	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	4,375" (11,1 cm)	2,813" a 3" (7,2 a 7,6 cm)	Plateado	Mango: acero de aleación; llaves: acero de aleación

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

## 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 rendimiento 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 dado hexagonal para evitar deslizamientos o mellados (Cat. n.º 70573, 70574 y 70575)
- El diseño de punta 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 EE. UU.



70575

Cat. n.º	Descripción	Tamaño	Longitud del mango	Longitudes de las llaves	Color	Material
70571	5 llaves Grip-It™ de bola en pulgadas	3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	4,438" (11,3 cm)	1,547" a 2" (3,9 a 5,1 cm)	Amarillo	Mango: nylon reforzado; llaves: acero de aleación
70572	5 llaves Grip-It™ de bola en medidas métricas	5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm	4,438" (11,3 cm)	1,594" a 1,938" (4,1 a 4,9 cm)	Rojo	Mango: nylon reforzado; llaves: acero de aleación
70573	12 llaves Grip-It™ en pulgadas/medidas métricas	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	4,438" (11,3 cm)	1,438" a 2,266" (3,7 a 5,8 cm)	Azul	Mango: nylon reforzado; llaves: acero de aleación
70574	9 llaves Grip-It™ con 2 posiciones	5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"	4,438" (11,3 cm)	1,75" a 2,266" (4,4 a 5,8 cm)	Amarillo	Mango: nylon reforzado; llaves: acero de aleación
70575	9 llaves Grip-It™ cortadas a escuadra	3/64", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16"	3,813" (9,7 cm)	1,391" a 1,844" (3,5 a 4,7 cm)	Amarillo	Mango: nylon reforzado; llaves: acero de aleación









# MARTILLOS

Desarmadores  
y llaves



## Martillos de electricista

- Núcleo de fibra de vidrio de alta resistencia para máxima absorción de los golpes
- Agarre antideslizante y duradero que ofrece mayor comodidad
- El H80718 está diseñado con una uña de extracción para quitar grapas NMB (Romex®)
- Orificio para colgar en el mango para atar una cuerda y colgar al momento de guardarlo
- Disponibles en una variedad de longitudes y pesos de la cabeza

**NUEVO** ★



H80816 H80718 H80820 H80332

Cat. n.º	Tipo	Característica	Peso de la cabeza	Longitud total
★ H80816	Uña recta	Orificio para cuerda para colgar	16 oz (454 g)	12,8" (32,5 cm)
★ H80820	Uña recta	Orificio para cuerda para colgar	20 oz (567 g)	12,8" (32,5 cm)
★ H80718	Uña recta	Jalado de grapas NM-B; orificio para cuerda para colgar	18 oz (510 g)	14,8" (38 cm)
★ H80332	Martillo de bola	Orificio para cuerda para colgar	32 oz (907 g)	14,9" (38 cm)

Romex® es una marca registrada de Southwire Company.

## Martillos de uña recta

- Diseño con uña recta para facilitar la extracción de clavos en lugares de difícil acceso
- El revestimiento duradero 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



807-18

Cat. n.º	Tipo	Peso de la cabeza	Longitud total
807-18	Uña recta	18 oz (510 g)	15" (38,1 cm)
808-16	Uña recta	16 oz (454 g)	13" (33 cm)

## Martillo de uña fresada para liniero

- Cabeza grande para clavar grapas y tirafondos
- Cara fresada que ayuda a clavar las grapas en los postes de servicios públicos
- Extremo de uña para extraer clavos, molduras y cables de puesta a tierra
- Orificio para cuerda para atar la herramienta
- Mango en fibra de vidrio con agarre texturado para evitar deslizamientos

**NUEVO** ★



832-26

Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total
★ 832-26	26 oz (737 g)	14,84" (38 cm)



## 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 soportar diferentes condiciones climáticas

Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total
832-32	32,0 oz (907 g)	15" (38,1 cm)



832-32



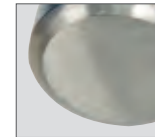
## Martillo de doble cara para liniero

- 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" (4,4 cm) con formato de corona redonda y bordes biselados
- Una cara fresada para clavar las grapas que se usan en trabajos en líneas de poste y clavos comunes sin refuerzo (Cat. n.º 809-36MF)
- La cabeza de acero templado forjado tiene solo 3-3/4" (9,5 cm) de longitud, ideal para usar en espacios reducidos

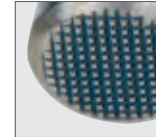


809-36

Cat. n.º	Característica	Peso de la cabeza	Longitud total
809-36	Doble cara	36 oz (1021 g)	14" (35,6 cm)
809-36MF	Cara fresada	36 oz (1021 g)	14" (35,6 cm)



809-36  
ambos lados



809-36MF  
un lado

## Martillos antichispa

- Martillos antichispa con cabeza de bronce que no dañan los elementos
- Mango de fibra de vidrio que incluye sobremoldeado de goma de plástico térmico para mayor comodidad y amortiguar los golpes
- Protector contra sobregolpe incorporado que 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 con epoxi para evitar que se desprenda



819-03

Cat. n.º	Longitud total	Peso de la cabeza
819-03	15,75" (40 cm)	3,0 lb (1,4 kg)
819-04	16" (40,6 cm)	4,0 lb (1,8 kg)

## Martillos de golpe seco

- Cara del martillo que no daña los elementos, duradera y resistente a la abrasión
- Mayor fuerza de golpe con rebote de cero impacto
- Diseño que aísla al usuario del impacto del golpe y reduce la fatiga
- Proporciona 40 % más potencia de impulso que otros martillos de golpe seco
- Protege la superficie de trabajo de los daños



811-16



Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total
811-16	16 oz (454 g)	12,5" (31,8 cm)
811-32	32 oz (907 g)	18" (45,7 cm)

## Marros de bronce – Mango con agarre de goma y fibra de vidrio



7HBRFRH14

- Se utilizan en entornos donde no haya chispas o para evitar cualquier daño como resultado de golpear objetos
- Cabeza forjada en bronce para ofrecer un golpe más suave, que no produce daños
- La cabeza está sujeta al mango y pegada con epoxi para evitar que se salga
- Cómodo mango con agarre grueso de goma 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

Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total
7HBRFRH07	7 lb (3,2 kg)	32" (81,3 cm)
7HBRFRH10	10 lb (4,5 kg)	36" (91,4 cm)
7HBRFRH04	4 lb (1,8 kg)	16" (40,6 cm)
7HBRFRH14	14 lb (6,4 kg)	36" (91,4 cm)





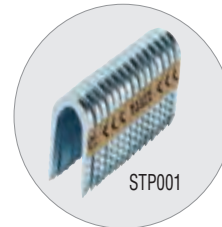
# ENGRAPADORAS PARA SERVICIOS PÚBLICOS



## Grapadora manual para aplicaciones de servicios públicos y grapas

**NUEVO** ★

- Grapadora manual de alta resistencia diseñada para instalar cables de puesta a tierra y molduras en postes de servicios públicos
- Para utilizar con grapas de alta resistencia de Klein de 2" x 1" (Cat. n.º STP001) así como grapas comerciales
- Carga en la parte superior para recargar grapas de manera rápida y reducir las grapas sueltas
- Almacena de 35 a 40 grapas, las suficientes para terminar la instalación de un poste
- Estructura duradera de acero y aluminio para conseguir un rendimiento óptimo
- Tope en la parte inferior para evitar clavar las grapas demasiado profundo
- Regla incorporada que brinda una manera fácil de medir el espacio entre grapas
- Liberación de atascamiento para retirar grapas dobladas
- Portagrapas que carga automáticamente la siguiente grapa para un buen funcionamiento
- Anillo D para colgar y almacenar
- Las grapas se adaptan a todos los tamaños y molduras de cable de puesta a tierra, reduciendo el número de grapas que se deben transportar; se venden por separado.
  - En secuencia en paquetes de 15 para minimizar el tiempo de carga
  - Construcción en acero para durabilidad



Las grapas se venden por separado



Cat. n.º	Descripción
★ STP100	Grapadora manual para aplicaciones de servicios públicos
★ STP001	Grapas en secuencia, paquetes de 15, 480 grapas en total en una caja



## Cinceles en frío

- 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
- Gran longitud para realizar mejor los trabajos en áreas de difícil acceso (Cat. n.º 66174, 66177 y 66183)



66142



66177

Cat. n.º	Ancho de la hoja	Longitud total
66140	0,375" (1 cm)	5" (12,7 cm)
66142	0,5" (1,3 cm)	6" (15,2 cm)
66143	0,625" (1,6 cm)	6,5" (16,5 cm)
66144	0,75" (1,9 cm)	7,5" (19,1 cm)
66145	0,875" (2,2 cm)	8" (20,3 cm)
66146	1" (2,5 cm)	8,5" (21,6 cm)
66174	0,5" (1,3 cm)	12" (30,5 cm)
66177	0,75" (1,9 cm)	12" (30,5 cm)
66183	1" (2,5 cm)	12" (30,5 cm)

## Cinzel de electricista

- Mango y hoja en una pieza forjados de acero de aleación resistente
- Acabado negro resistente a la corrosión que se extiende hasta el filo pulido de la hoja

Cat. n.º	Ancho de la hoja	Longitud total
66100	2,75" (7 cm)	8" (20,3 cm)



66100





**Punzones**

- Acero de alto contenido de carbono para ofrecer durabilidad  66324
- Diseño robusto para brindar resistencia al impacto  66313
- Con tratamiento térmico para lograr mayor resistencia y dureza en el punto de trabajo  66343
- Acabado negro resistente a la corrosión

Cat. n.º	Tipo de punzón	Diámetro de la punta	Longitud total
66310	Punzón para centrar	1/4" (6,4 mm)	4,25" (10,8 cm)
66311	Punzón para centrar	5/16" (7,9 mm)	4,5" (11,4 cm)
66312	Punzón para centrar	3/8" (9,5 mm)	5" (12,7 cm)
66313	Punzón para centrar	1/2" (12,7 mm)	6" (15,2 cm)
66320	Punzón	1/16" (1,59 mm)	4,25" (10,8 cm)
66321	Punzón	3/32" (2,4 mm)	4,75" (12,1 cm)
66322	Punzón	1/8" (3,18 mm)	5" (12,7 cm)
66323	Punzón	5/32" (3,97 mm)	5,25" (13,3 cm)
66324	Punzón	3/16" (4,76 mm)	5,5" (14 cm)
66325	Punzón	1/4" (6,4 mm)	7" (17,8 cm)
66340	Punzón cónico	1/8" (3,18 mm)	8" (20,3 cm)
66342	Punzón cónico	3/16" (4,76 mm)	9" (22,9 cm)
66343	Punzón cónico	1/4" (6,35 mm)	11" (27,9 cm)
66344	Punzón cónico	5/16" (7,94 mm)	11" (27,9 cm)

**Punzones con cable metálico**


- Se utilizan para sacar de manera segura pernos y trabas en máquinas
- Mango largo de goma 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
- Con tratamiento térmico, por lo que no se mellará
- Con tratamiento térmico de precisión para evitar la fragmentación



7WRP22

Cat. n.º	Diámetro de la punta	Longitud de la barra	Longitud total
7WRP13	1/2" (12,7 mm)	4,75" (12,1 cm)	20" (50,8 cm)
7WRP16	5/8" (15,88 mm)	4,75" (12,1 cm)	20" (50,8 cm)
7WRP19	3/4" (19,05 mm)	4,75" (12,1 cm)	20" (50,8 cm)
7WRP22	7/8" (22,23 mm)	4,75" (12,1 cm)	20" (50,8 cm)
7WRP25	1" (25,4 mm)	4,75" (12,1 cm)	20" (50,8 cm)
7WRP32	1-1/4" (31,75 mm)	4,75" (12,1 cm)	20" (50,8 cm)


**Punzones de bronce**

- Se utilizan cuando se necesita un golpe más suave, por ejemplo, en situaciones en las que el uso de un punzón endurecido podría causar daños 
- Composición de bronce seleccionada y apropiada para usar el punzón
- Mango moleteado para brindar un agarre fácil
- Cabeza biselada para mayor seguridad
- Solo se venden en juegos

4BPSET5

Cat. n.º	El kit incluye	
4BPSET5	<b>Diámetro de la punta</b>	<b>Longitud total</b>
	3/8" (9,5 mm)	6" (15,2 cm)
	1/2" (12,7 mm)	7" (17,8 cm)
	5/8" (15,9 mm)	7" (17,8 cm)
	3/4" (19,1 mm)	8" (20,3 cm)
	1" (25,4 mm)	8" (20,3 cm)

**Punzones**

- Se utilizan para expulsar y extraer pernos y llaves 
- La barra dura y resistente está fabricada en acero de aleación de calidad
- Con tratamiento térmico para ofrecer durabilidad y resistencia
- Por seguridad, poseen una cabeza blanda que se ensanchará en forma de hongo en lugar de astillarse
- Mango moleteado para brindar un agarre fácil
- Solo se venden en juegos

4PPLSET8

Cat. n.º	El kit incluye	
4PPLSET8	<b>Diámetro de la punta</b>	<b>Longitud total</b>
	1/16" (2,4 mm)	2,156" (5,5 cm)
	1/8" (2,8 mm)	2,156" (5,5 cm)
	3/16" (4,76 mm)	2,359" (6 cm)
	3/16" (4,76 mm)	2,547" (6,5 cm)
	1/4" (6,35 mm)	2,547" (6,5 cm)
	1/4" (6,35 mm)	2,547" (6,5 cm)
	5/16" (7,9 mm)	2,75" (7 cm)
	3/8" (9,9 mm)	2,75" (7 cm)





# TUBO CONDUIT, TUBERÍA Y MEDICIÓN

Klein Tools tiene una línea completa de herramientas para tubo conduit y medición. Una variedad de niveles y cintas de medición precisos y fáciles de usar para cualquier aplicación de posición de elementos, y herramientas para tubos conduit y jalacables que ahorran tiempo, esfuerzo y materiales.

Para Profesionales  
**DESDE 1857™**

- Guías jalacables
- Barras para guías jalacables
- Jalado de cables
- Herramientas para tubos conduit
- Herramientas para tubería
- Niveles
- Cintas de medición
- Medición digital



# GUÍAS JALACABLES



# Guías jalacables

**Mango que permite un agarre desde varias posiciones** y le proporciona un agarre firme y uniforme a medida que jala la guía de la carcasa

**Geometría antideslizante de la carcasa** que mejora la potencia de bobinado y reduce los agarrotamientos

**Carcasa y mango de polipropileno** que ofrecen resistencia a impactos



**Las marcas de los incrementos de 1' (0,3 m)** grabadas con láser le permiten medir con mayor precisión la profundidad de los tramos de tubos conduit y determinar la cantidad de guía que le queda para utilizar

**Diseñadas para disminuir el esfuerzo de soltura** optimizando el ángulo de soltura de la guía



**Carcasa única de baja fricción** que reduce el agarrotamiento

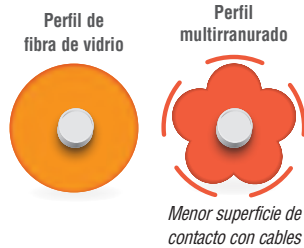


**Disponibles en acero, fibra de vidrio y acero inoxidable** con una amplia variedad de puntas

Tubo conduit, tubería y medición

## Guías jalacables de fibra de vidrio multirranuradas

- Rigidez para largas distancias
- Menor superficie de contacto para atravesar tubos conduit atestados de cables y facilitar el paso de la guía
- Conductor duradero de 7" (17,9 cm) que ayuda a atravesar tubos conduit atestados de cables
- Ojal de resina disponible para una no conductividad total
- Kits de reparación (Cat. n.º 56115 y 56025) disponibles para reemplazar las puntas
- Ojales de metal de repuesto (Cat. n.º 56116) y conductores de espiral fabricados en acero (Cat. n.º 56120) disponibles



Menor superficie de contacto con cables



56380

56382

Cat. n.º	Tamaño de la guía	Diámetro
<b>Conductor de espiral fabricado en acero de 7" (178 mm)</b>		
56380	100' x 3/16" (30,5 m x 0,5 cm)	13" (33 cm)
56056	200' x 3/16" (61,0 m x 0,5 cm)	17" (43,2 cm)
<b>Ojal de nylon no conductor</b>		
56382	50' x 3/16" (15,2 m x 0,5 cm)	13" (33 cm)
56383	100' x 3/16" (30,5 m x 0,5 cm)	13" (33 cm)
56059	200' x 3/16" (61,0 m x 0,5 cm)	17" (43,2 cm)



Conductor de espiral fabricado en acero de 7" (17,9 cm)



Punta de guías jalacables con ojal no conductor



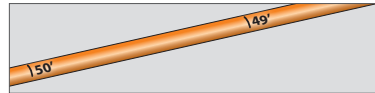


## Guías jalacables de fibra de vidrio

- Diseñadas para ser flexibles y para que pasen fácilmente a través de tramos de tubos conduit
- Guía jalacables de fibra de vidrio no conductora que se desliza fácilmente por cables existentes y a través de múltiples codos
- Conductor duradero de 7" (17,9 cm) que ayuda a atravesar tubos conduit atestados de cables
- Guía compuesta de fibra de vidrio fuerte y liviana que resiste el contacto con elementos duros y permite una fuerza de tracción nominal 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 conductores de espiral fabricados en acero (Cat. n.º 56120) disponibles



Conductor de espiral fabricado en acero de 7" (17,9 cm)



Marcas permanentes de los incrementos descendentes de 1" (30,5 cm) grabadas con láser

Cat. n.º	Tamaño de la guía	Diámetro
56350	50' x 3/16" (15,2 m x 0,5 cm)	13" (33 cm)
56351	100' x 3/16" (30,5 m x 0,5 cm)	13" (33 cm)
56014	200' x 3/16" (60,96 m x 0,5 cm)	17" (43,2 cm)



56350

56014

## Guías jalacables de acero

- Guías jalacables de acero inoxidable resistentes a la corrosión que prolongan la vida útil de la guía jalacables (Cat. n.º 56341)
- Guías jalacables duraderas de 1/8" (3,2 mm) de ancho fabricadas en resorte de acero de alta resistencia que son firmes, pero flexibles para un jalado de cables grandes y tramos largos
- El lazo doble crea un extremo más fuerte para maniobrar en tubos conduit
- Mango de agarre completo que le proporciona un agarre firme y uniforme a medida que saca la guía del estuche
- Guía templada de alta calidad que mantiene la estabilidad a medida que se desliza entre superficies para un jalado y empuje eficaces de cables debajo de alfombras, a través de paredes con aislamiento y sobre cielorrasos suspendidos
- Longitud de 25' (7,6 m) con punta plástica de perfil delgado que tiene revestimiento protector que reduce la humedad sin contacto al tiempo que mantiene el acero seco al contacto (Cat. n.º 56335)

Cat. n.º	Tamaño de la guía	Diámetro	Extremo de la guía
<b>Guía jalacables de acero inoxidable de 1/8" de ancho</b>			
56341	240' x 1/8" x 0,062" (73,2 m x 0,3 cm x 0,2 cm)	13" (33 cm)	Acero de lazo doble
<b>Guías jalacables de acero de 1/8" de ancho</b>			
56331	50' x 1/8" x 0,045" (15,2 m x 0,3 cm x 0,1 cm)	7" (17,8 cm)	Acero de lazo doble
56002	65' x 1/8" x 0,062" (19,8 m x 0,3 cm x 0,2 cm)	9" (22,9 cm)	Acero de lazo doble
56333	120' x 1/8" x 0,062" (36,6 m x 0,3 cm x 0,2 cm)	13" (33 cm)	Acero de lazo doble
56334	240' x 1/8" x 0,062" (73,2 m x 0,3 cm x 0,2 cm)	13" (33 cm)	Acero de lazo doble
<b>Guía jalacables de acero de 1/4" de ancho</b>			
★ 56335	25' x 1/4" x 0,03" (7,6 m x 0,6 cm x 0,08 cm)	7" (17,8 cm)	Punta plástica delgada



Perfil lateral de la punta de lazo doble



Punta plástica de perfil delgado (Cat. n.º 56335)



Marcas permanentes de los incrementos descendentes de 1' grabadas con láser



56331

56334

56335

**NUEVO** ★

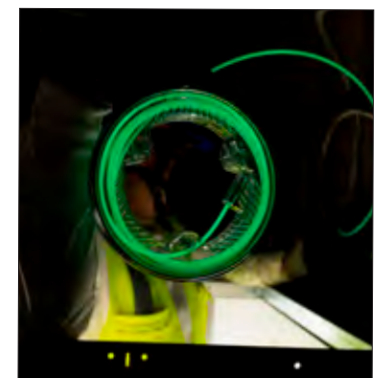
## Guía jalacables incandescente **NUEVO** ★

- Guía exclusiva de fibra de vidrio que brilla en la oscuridad y tiene punta de nylon
- Totalmente extraíble de la carcasa, para una aplicación más versátil, como alambre de paso directo; carcasa con marca de alineación que permite volverla a guardar fácilmente
- El extremo del anclaje utiliza un conector de acero inoxidable compatible con los accesorios para barra para guía jalacables de Klein (consulte Cat. n.º 56511)
- Punta estrecha con ojal que facilita la extracción en espacios abarrotados
- Patente pendiente

Cat. n.º	Tamaño de la guía	Diámetro
★ 50550	20 x 0,153" (6,1 m x 3,9 mm)	7,5" (19,1 cm)



50550



## Kit de reparación para guía jalacables de fibra de vidrio

- Contiene unas pinzas ponchadoras de alta palanca, dos ojales de repuesto, dos conductores de repuesto de espiral fabricados en acero de 7" (17,8 cm), un pomo de pegamento de secado rápido e instrucciones completas
- Pinzas ponchadoras multifunción (Cat. n.º 56115V) que cortan y pelan la guía perfectamente, y ponchan nuevos accesorios
- Nuevos ojales ponchados que satisfacen o superan los requisitos de fuerza de tracción originales de fábrica
- Estuche protector de transporte que sostiene firmemente todas las herramientas y piezas adicionales en prácticos compartimentos organizados
- Cat. n.º 56025 sirve para reparar las guías jalacables de fibra de vidrio no conductoras (Cat. n.º 56382, 56383, 56059)



56115

### Cat. n.º Incluye

56115	(1) ponchadora de alta palanca, (2) conductores flexibles de 7" (17,8 cm), (2) ojales y (1) pomo de pegamento de secado rápido
56025	(2) ojales no conductoras, (1) pomo de pegamento de secado rápido

## Conductores de espiral fabricados en acero flexible y ojales de repuesto

- Para utilizar con todas las guías jalacables de fibra de vidrio
- Ojales de resina no conductora (Cat. n.º 56116)
- Se enganchan con las pinzas ponchadoras de Klein Tools (Cat. n.º 56115V). Disponible únicamente en el kit 56115



56120

Cat. n.º	Descripción	Diámetro	Cantidad por paquete	Longitud total
56120	Conductores de repuesto para guía jalacables de fibra de vidrio	0,188" (0,5 cm)	2	8,938" (22,7 cm)
56116	Ojales de repuesto para guía jalacables de fibra de vidrio	0,188" (0,5 cm)	6	1,5" (3,8 cm)



56116

## Ojal giratorio de guía jalacables de acero

- Para utilizar con las guías jalacables de acero anchas de 1/8" (0,3 cm)
- Diseño de cabeza giratoria que ayuda a evitar pliegues y que permite pasar cables en curvas cerradas más fácilmente
- Ojal de alta capacidad que permite pasar hasta cinco cables sin pelar n.º 12 o siete cables desnudos n.º 10
- Estructura de acero de alta resistencia que ofrece óptimo rendimiento para usos repetidos
- Se incluyen instrucciones de acondicionamiento



50351

Cat. n.º	Diámetro	Longitud total
50351	3/16" (0,5 cm)	1,5" (3,8 cm)

## Conductor de espiral fabricado en acero flexible de 13" (330 mm) para guías jalacables de acero

- Para utilizar con las guías jalacables de acero anchas de 1/8" (0,3 cm)
- Estructura de alta resistencia que permite una fuerza de tracción nominal de hasta 250 libras
- El ojal de alta capacidad permite pasar hasta cinco cables sin pelar n.º 12 y siete cables desnudos n.º 10
- Guía de 3/16" (0,5 cm) de diámetro que tiene un núcleo interior de cable de acero resistente a la corrosión envuelto en una cubierta de espiral que ofrece una flexibilidad excepcional
- Conductor flexible que lleva las guías de acero por codos de 90° y facilita el jalado y el empuje de las guías de acero plano
- Se incluyen instrucciones de acondicionamiento



50350

Cat. n.º	Diámetro	Longitud total
50350	3/16" (0,5 cm)	13,5" (34,3 cm)





# BARRAS PARA GUÍAS JALACABLES



Las barras poseen conectores biselados roscados para unirlos a la longitud deseada y evitar enganches en obstrucciones



Exclusiva protección Splinter Guard™, que protege al usuario de las dolorosas astillas de fibra de vidrio

**BAJA flexibilidad:** para tender cables por tramos largos y rectos  
**ALTA flexibilidad:** para tender cables por tramos de curvas estrechas en las paredes  
**Flexibilidad MEDIA:** para cualquier aplicación intermedia

**Barras con brillo luminiscente que ofrecen mayor visibilidad** en espacios de trabajo oscuros

**Brillan y duran dos veces más** que las barras incandescentes estándar



## Kit de barras para guías jalacables y barras incandescentes Splinter Guard™

- El kit incluye: 8 barras para guías jalacables y barras incandescentes Splinter Guard™ con 7 accesorios y 1 funda para transporte
- 8 barras: dos barras de baja flexibilidad de 1/4" (0,6 cm) de diámetro y 48" (1,2 m) de largo, dos barras incandescentes de flexibilidad media de 18" (45,7 cm) de largo y dos de 60" (1,5 m) de largo y 3/16" (0,5 cm) de diámetro, dos barras incandescentes de alta flexibilidad de 72" (1,8 m) de largo y 5/32" (0,4 cm) de diámetro
- 7 accesorios: buscador, gancho doble S, imán, cadena, punta en forma de bala, gancho sencillo y gancho doble (también se venden por separado, Cat. n.º 56511)
- Las barras tienen conectores duraderos de acero inoxidable y revestimiento protector Splinter Guard™ para proteger las manos de astillas de fibra de vidrio
- Gire el novedoso gancho doble S para asegurar los cables dentro de sus clavijas para aplicaciones difíciles de jalado (patente pendiente)
- Accesorios que se adaptan a todas las barras para guías jalacables y barras incandescentes Splinter Guard™ de Klein
- Barras luminiscentes que brillan en la oscuridad y son recargables en la mayoría de las fuentes de luz disponibles
- Funda ajustable para transporte fabricada de material duradero de 1680 d con fondo reforzado y un cierre relámpago de alta resistencia que permite guardar barras de 4', 5' y 6', (1,2 m, 1,5 m, 1,8 m) y tiene dos bolsillos exteriores con cierre relámpago para barras más cortas, conductores y accesorios (también se vende por separado, Cat. n.º 56401)



56400

Cat. n.º	Diámetro	Incluye	Longitud total
56400	1/4", 3/16", 5/32" (0,6, 0,5, 0,4 cm)	8 barras, 7 accesorios, 1 funda	76" (193 cm)



## Barras para guías jalacables y barras incandescentes

- Variedad de longitudes y de grados de flexibilidad para todas las aplicaciones, como paredes, cielorrasos, altillos, espacios bajos, etc.
- Juegos que incluyen accesorios con punta en forma de bala y ganchos para enganchar y amarrar cables
- Cat. n.º 56430 además incluye una punta luminosa



Cat. n.º	Descripción	Diámetro	Incluye
56312	Juego de barras para guías jalacables de baja flexibilidad de 12' con revestimiento Splinter Guard™	1/4" (0,6 cm)	(3) barras para guías jalacables de 4' (1,2 m) con accesorios de gancho y punta en forma de bala
56324	Juego de barras para guías jalacables de baja flexibilidad de 24' con revestimiento Splinter Guard™	1/4" (0,6 cm)	(4) barras para guías jalacables de 6' (1,5 m) con accesorios de gancho y punta en forma de bala
56325	Juego de barras para guías jalacables y barras incandescentes de 25' con revestimiento Splinter Guard™	3/16", 1/4" (0,6 y 0,5 cm)	(5) barras para guías jalacables de baja flexibilidad de 4' (1,2 m), (1) barra para guía jalacables incandescente de flexibilidad media de 5' (1,3 m) con accesorios de gancho y punta en forma de bala
56406	Barra incandescente de alta flexibilidad de 6' con revestimiento Splinter Guard™	5/32" (0,4 cm)	(1) barra para guías jalacables incandescente de 6' (1,8 m) con punta en forma de bala
56409	Juego de barras para guías jalacables incandescentes de flexibilidad media de 9' con revestimiento Splinter Guard™	3/16" (0,5 cm)	(6) barras para guías jalacables incandescentes de 18' (45,7 cm) con accesorios de gancho y punta en forma de bala
56415	Juego de barras para guías jalacables incandescentes de flexibilidad media de 15' con revestimiento Splinter Guard™	3/16" (0,5 cm)	(3) barras para guías jalacables incandescentes de 5' (1,5 m) con accesorios de gancho y punta en forma de bala
56418	Juego de barras para guías jalacables incandescentes de alta flexibilidad de 18' con revestimiento Splinter Guard™	5/32" (0,4 cm)	(3) barras para guías jalacables incandescentes de 6' (1,8 m) con accesorios de gancho y punta en forma de bala
56430	Juego de barras para guías jalacables incandescentes de 30' con revestimiento Splinter Guard™	3/16" (0,5 cm)	6 barras incandescentes de 5' (1,5 m) con accesorios de punta en forma de bala, gancho y punta luminosa de LED

## Funda para transportar barras para guías jalacables

- Guarde y proteja todas sus barras y accesorios en un solo lugar
- Fabricada con material duradero de 1680 d con una base reforzada
- Correa de hombro que se ajusta para fácil transporte
- Funda ajustable que permite guardar barras de 4', 5' y 6' (1,2 m, 1,5 m, 1,8 m)
- Bolsillos exteriores para barras de 18" (45,72 cm)
- Bolsillo exterior de fácil acceso para guardar accesorios
- Compartimento principal con cierre relámpago resistente



Cat. n.º	Ancho total	Altura total	Longitud total
56401	3,5" (8,9 cm)	5" (12,7 cm)	76" (193 cm)

## Juego de accesorios de barras para guías jalacables

- Se adapta a todas las barras Splinter Guard™ de Klein
- 7 accesorios: buscador, gancho doble S, punta en forma de bala, gancho sencillo, imán y cadena
- Gancho doble S novedoso que sujeta y asegura alambres y cables en aplicaciones difíciles de jalado de cables (patente pendiente)
- Buscador que se puede utilizar solo o en conjunto con cualquiera de los accesorios para guiar barras por y a través de obstáculos
- Imán que se adhiere a la cadena para recuperar cables en aplicaciones de visibilidad nula
- Punta en forma de bala que permite un jalado fácil con el agujero de fijación de línea
- Gancho sencillo que sujeta y recupera cables fácilmente
- El gancho doble es una herramienta tipo garfio para recuperar cables en posiciones difíciles
- Incluye un estuche para transporte rígido de plástico
- Los artículos también se venden por separado



Cat. n.º	El kit incluye
56511	Juego de accesorios de barras para guías jalacables, 7 piezas

Cat. n.º	Descripción
56512	Gancho doble S, accesorio de la barra para guías jalacables
56513	Buscador de repuesto, accesorio de la barra para guías jalacables
56514	Cadena de repuesto, accesorio de la barra para guías jalacables
56515	Imán de repuesto, accesorio de la barra para guías jalacables
56516	Gancho doble de repuesto, accesorio de la barra para guías jalacables
56517	Gancho sencillo y punta en forma de bala, accesorios de la barra para guías jalacables

## Punta luminosa de barra para guía jalacables

- Se ilumina para proporcionar máxima visibilidad en espacios oscuros
- Luz LED blanca brillante omnidireccional de vida útil prolongada
- Parte superior roscada para accesorio de gancho o de punta en forma de bala (no incluido)
- Se adapta a agujeros hechos con taladros tan pequeños como 5/8" (1,6 cm)
- Compatible con barras de flexibilidad baja, media y alta
- Se incluyen baterías reemplazables
- Patente de EE. UU. n.º 9.062.834



Cat. n.º	Diámetro	Longitud total
56119	0,578" (1,5 cm)	2,5" (6,4 cm)





**WireSpanner™ — Vara telescópica de 18' (5,4 m)**

**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
- Accesorio de gancho grande para jalar diversos cables fácilmente
- Diseño con bloqueo de vara por giro y fricción que se bloquea firmemente en el lugar
- Vara de resina liviana que se desliza fácilmente a través de sectores con obstrucciones
- Diseño compacto que se retrae hasta 32" (81,2 cm) para almacenar fácilmente

Cat. n.º	Longitud plegada	Longitud total
SRS56036	32" (0,8 m)	18' (5,5 m)

Tubo conduit, tubería y medición

**SUPER ROD® SERIES**

**Sistema magnético de jalado de cables**

- Este sistema permite que usted jale cables detrás de las paredes sin esfuerzo ni ayuda
- Pasa a través de aislamientos y otras obstrucciones
- Perfecto para direccionar cables entre placas de yeso y aislamiento o instalaciones de accesorios
- Ojal de conductor giratorio que se acopla firmemente a la mayoría de los cables y los tensores de cables, incluidos los de malla
- Conductor de jalado de nylon que no daña los elementos, con cuerda de nylon de alta resistencia de 20' (6,1 m) con ojal para atar cables



SRS56037

Cat. n.º	Longitud total
SRS56037	20' (6,1 m)

**SUPER ROD® SERIES**

**Juego de barras para guías jalacables de lujo y megajuego de barras para guías jalacables**

- Barras resistentes al astillado en una variedad de grados de flexibilidad
- Accesorios ponchados que ofrecen mayor funcionalidad y resistencia
- El megajuego trae 3 barras giratorias que son ideales para torsiones en el recorrido de los cables
- Accesorios AXM en el extremo de cada barra ponchados mecánicamente para transportar cargas de 550 lb (250 kg)
- Cada juego tiene una amplia gama de accesorios para cubrir todas las necesidades en materia de jalado de cables



SRS56980

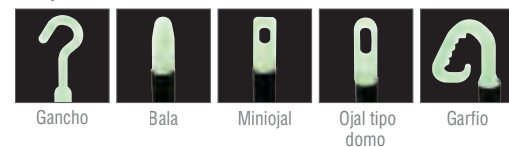
Cat. n.º	Incluye	Longitud total
SRS56980	10 barras, 8 accesorios, 1 tubo para transporte	33' (10 m)
SRS56981	13 barras, 3 barras giratorias, 12 accesorios, 5 accesorios incandescentes y 1 tubo para transporte	52' (16 m)

**SUPER ROD® SERIES**

**Juego de barras de polímero para guías jalacables con conductores que brillan en la oscuridad**

- Barras no conductoras diseñadas para trabajar en espacios reducidos
- Ideales para direccionar cables en racks o en tramos cortos
- Los accesorios brillan en la oscuridad para facilitar el uso
- Incluye barras de 14" (35,6 cm) (o combinadas de 4' 8" [1,4 m]) con distintos grados de flexibilidad e iluminación para diversas aplicaciones de jalado de cables individuales
- Incluye cinco conductores que brillan en la oscuridad (en gancho, en forma de 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 la maleta o la caja de herramientas

Incluye 5 accesorios



Gancho Bala Miniojal Ojal tipo domo Garfio

SRS56038

Cat. n.º	Incluye	Longitud total
SRS56038	(4) Barras para guías jalacables, (5) cabezales para accesorios	4/8' (1,4 m)

## Jalacables magnético

- El jalacables magnético jala cables y alambres detrás de paredes terminadas y espacios cerrados de manera fácil y rápida
- Imanes de tierra rara de alta resistencia que proporcionan gran capacidad de agarre para facilitar el jalado de cables y alambres
- La unidad portátil magnética cuenta con ruedas resistentes al desgaste que giran fácilmente, reduciendo las marcas en paredes terminadas
- Mango que gira 180° con un agarre cómodo que proporciona fácil control y maniobrabilidad
- La unidad de pared consiste en potentes imanes de tierra rara y conductor flexible de acero inoxidable con ojal
- Estuche rígido de plástico para transporte que guarda ambas unidades de manera segura
- Hace las veces de un localizador de vigas de metal con muescas de marcado a los cuatro lados de la unidad portátil

**NUEVO** ★



50611



Cat. n.º	Descripción	Dimensiones del estuche
★ 50611	Jalacables magnético	3,2' x 4,7' x 11,0' (8,1 x 11,9 x 27,9 cm)
<b>Pieza de repuesto</b>		
★ 50611ML	Conductor de repuesto para jalacables magnético	

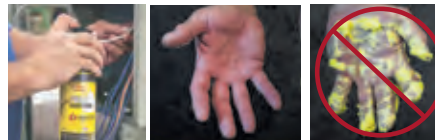


## Lubricante en espuma para jalar cables

- ¡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 tubos conduit. No es necesario prerrevestir cables
- 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

\*Dato obtenido de jalados en el lugar de trabajo utilizando espuma en tubos conduit de 3/4" según instrucciones.

Cat. n.º	Tamaño	Envase	Temperatura de trabajo	Peso
51100	19 oz (0,6 l)	Lata de aerosol	40 °F a 100 °F (4 °C a 38 °C)	1,2 lb (0,5 kg)



### ⚠ ADVERTENCIA:

- Contenido bajo presión. No exponga el envase a la luz solar directa ni a temperaturas de más de 120 °F (48,9 °C). No transporte el producto ni lo almacene cerca de fuentes de calor. Mantenga los envases secos y lejos de fuentes de ignición. Si se congela, lentamente caliente a temperatura ambiente.
- No utilice el producto húmedo en circuitos activos. El compuesto es conductor eléctrico antes de secarse.



51100

## Un cuarto de galón de Premium Synthetic Clear

- Diseñado para utilizar principalmente en espacios de trabajo acabados (por ejemplo, en paredes pintadas y pisos alfombrados)
- Formulación cristalina fácil de limpiar que 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 separa en ambientes calurosos ni cuando se lo expone a congelación

Cat. n.º	Tamaño	Envase	Temperatura de trabajo	Peso
51028	1 cuarto de galón (0,9 l)	Envase aplicador	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	2,3 lb (1 kg)



51028





### Cera sintética de calidad superior

- Lubricante de alto rendimiento para aplicaciones eléctricas y de uso general
- De temperatura estable; no se licúa ni gotea en condiciones de altas temperaturas
- Compatible con la mayoría de los tipos de cables, incluso el de polietileno de baja densidad
- Grado de "adherencia" superior para revestimiento de forma pareja de cables y tubos conduit
- Lubricidad excepcional
- Fórmula antimanchas, de secado lento y de fácil limpieza



Cat. n.º	Tamaño	Envase	Temperatura de trabajo	Peso
51010	1 cuarto de galón (0,9 l)	Envase aplicador	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	2,3 lb (1 kg)
51012	1 galón (3,8 l)	Cubeta	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	8,8 lb (4 kg)
51013	5 galones (18,9 l)	Cubeta	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	44 lb (20 kg)
56117	1 cuarto de galón (0,9 l)	Envase aplicador - paquete de 6 unidades	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	13,5 lb (6,1 kg)

### Polímero sintético de calidad superior

- Excelente lubricante multiuso para aplicaciones eléctricas, de telecomunicaciones y de datos
- Gel de fácil aplicación que se adhiere de forma pareja e instantáneamente al cable para facilitar el manejo y la aplicación
- Compatible con la mayoría de los tipos de revestimientos de cables, incluidos los de polietileno y semiconductores
- Grado de "adherencia" superior para revestimiento de forma pareja de cables y tubos conduit
- Fórmula antimanchas, de secado lento y de fácil limpieza



Cat. n.º	Tamaño	Envase	Temperatura de trabajo	Peso
51015	1 cuarto de galón (0,9 l)	Envase aplicador	20 °F a 140 °F (-6 °C a 60 °C)	2,3 lb (1 kg)
51017	1 galón (3,8 l)	Cubeta	20 °F a 140 °F (-6 °C a 60 °C)	8,8 lb (4 kg)
51018	5 galones (18,9 l)	Cubeta	20 °F a 140 °F (-6 °C a 60 °C)	44 lb (20 kg)

### Cuerda de tensado de polipropileno

- Utilice una cuerda de polipropileno con los sistemas jalacables manuales o eléctricos para aplicaciones de jalado de cables de baja resistencia o cables metálicos
- Envases de almacenamiento listos para usar que expenden rápidamente una cuerda sin enredos y que también protegen la cuerda de la luz solar directa
- Cuerda resistente a la putrefacción y al moho
- Tiene una resistencia máxima de rotura promedio de 210 lb (95,2 kg)



Cat. n.º	Envase	Resistencia a la tracción	Longitud total	Peso
56108	Tamaño de un cuarto de galón con tapa de bloqueo	210 lb (95,2 kg)	500' (152 m)	1 lb (0,5 kg)
56110	Cubeta de cinco galones	210 lb (95,2 kg)	6500' (2 km)	11 lb (5,0 kg)

**⚠ ADVERTENCIA:** los niños pueden caerse en la cubeta y ahogarse. Mantenga a los niños lejos de la cubeta, aunque tenga poca cantidad de líquido.

### Libretas de tiras marcadoras de cables

- Letras de imprenta de tamaño mayor, fáciles de leer
- Más páginas de los números bajos de uso más frecuente (1-24)
- Cada página cuenta con una perforación para separar un tercio, dos tercios o la página entera
- Alto poder de adherencia prolongada sobre cables grasosos
- Las tiras marcadoras están hechas de tela blanca recubierta en vinilo, de 8 mil de grosor



Cat. n.º	Descripción	Color	Cantidad de páginas	Ancho total	Longitud total
56250	Libreta de tiras marcadoras de cables, números del 1 al 48	Letras negras sobre fondo blanco	14	3,328" (8,5 cm)	5,5" (14 cm)
56251	Libreta de tiras marcadoras de cables con cables trifásicos de 120/240 V, números del 1 al 48	Letras negras, azules y rojas sobre fondo blanco	14	3,328" (8,5 cm)	5,5" (14 cm)
56252	Libreta de tiras marcadoras de cables con cables trifásicos de 277/480 V, números del 1 al 48	Letras marrones, naranjas y amarillas sobre fondo blanco	14	3,328" (8,5 cm)	5,5" (14 cm)
56253	Libreta de tiras marcadoras con letras, números y símbolos en color negro	Letras negras sobre fondo blanco	10	3,328" (8,5 cm)	5,5" (14 cm)
56254	Libreta de tiras marcadoras de cables para panel eléctrico doméstico	Letras negras sobre fondo blanco	10	3,328" (8,5 cm)	5,5" (14 cm)
56255	Libreta de tiras marcadoras de cables para panel eléctrico doméstico con directorio	Letras negras sobre fondo blanco	10	3,625" (9,2 cm)	6,375" (16,2 cm)





# HERRAMIENTAS PARA TUBERÍA/TUBO CONDUIT

Tubo conduit, tubería  
y medición



# Dobladores de tubos conduit

con tecnología Angle Setter™ patentada que incrementa la precisión en el doblado de tubos conduit y reduce el tiempo

**Pedal ancho** que proporciona excelente estabilidad, acción de palanca y comodidad

**Símbolos fundidos en relieve** como las escalas de grados, los multiplicadores y el centro de las marcas de referencia que ayudan a ahorrar tiempo en el trabajo

**Práctico almacenamiento para Angle Setter™** dentro del cabezal del doblador

## 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 y el tope de tubo conduit** evita que el tubo conduit gire o se tuerzamientras se lo dobla

**Flecha de fácil visualización** que facilita la alineación de las marcas de los tubos conduit

## USE EL ANGLE SETTER™ PARA DOBLECES DE 10°, 22,5°, 30° Y 45°



**Angle Setter™** crea un tope resistente para realizar dobleces en el suelo y aéreos de manera rápida, precisa y uniforme



## Dobladores de tubos conduit

Incluye características básicas de dobladores de tubos conduit, más:

- Estructura de fundición de aluminio liviana
- Mango de acero de alta resistencia que cuenta con un extremo estampado para insertar tubos conduit y corregir ángulos de codo (Cat. n.º 51603, 51604, 51608, 51609)

**NUEVO** ★



Cat. n.º	Descripción	Material	Radio de curvatura desde la línea central	Pared delgada/EMT	Rígido/IMC	Incluye/Para utilizar con
<b>Dobladores de tubos conduit ensamblados</b>						
★ 51603	Doblador de tubo conduit de hierro con Angle Setter™, para EMT de 1/2"	Hierro	4-5/8"	1/2" (1,3 cm)	—	Incluye cabezal (Cat. n.º 51608), mango (Cat. n.º 51427), Angle Setter™ (Cat. n.º 51611)
★ 51604	Doblador de tubo conduit de hierro con Angle Setter™, para EMT de 3/4"	Hierro	5-1/2"	3/4" (1,9 cm)	1/2" (1,3 cm)	Incluye cabezal (Cat. n.º 51609), mango (Cat. n.º 51427), Angle Setter™ (Cat. n.º 51612)
★ 51605	Doblador de tubos conduit de hierro con Angle Setter™ para EMT de 1"	Hierro	7-3/8"	1" (2,5 cm)	3/4" (1,9 cm)	Incluye cabezal (Cat. n.º 51610), mango (Cat. n.º 51428), Angle Setter™ (Cat. n.º 51613)
★ 51606	Doblador de tubos conduit de aluminio con Angle Setter™ para EMT de 1/2"	Aluminio	4-5/8"	1/2" (1,3 cm)	—	Incluye cabezal de aluminio, mango (Cat. n.º 51427), Angle Setter™ (Cat. n.º 51611)
★ 51607	Doblador de tubos conduit de aluminio con Angle Setter™ para EMT de 3/4"	Aluminio	5-1/2"	3/4" (1,9 cm)	1/2" (1,3 cm)	Incluye cabezal de aluminio, mango (Cat. n.º 51427), Angle Setter™ (Cat. n.º 51612)
<b>Cabezales de doblador de tubos conduit</b>						
★ 51608	Cabezal de doblador de tubos conduit de hierro para EMT de 1/2"	Hierro	4-5/8"	1/2" (1,3 cm)	—	Para utilizar con Angle Setter™ Cat. n.º 51611
★ 51609	Cabezal de doblador de tubos conduit de hierro para EMT de 3/4"	Hierro	5-1/2"	3/4" (1,9 cm)	1/2" (1,3 cm)	Para utilizar con Angle Setter™ Cat. n.º 51612
★ 51610	Cabezal de doblador de tubos conduit de hierro para EMT de 1"	Hierro	7-3/8"	1" (2,5 cm)	3/4" (1,9 cm)	Para utilizar con Angle Setter™ Cat. n.º 51613
56211	Cabezal de doblador de tubos conduit de hierro para EMT de 1-1/4"	Hierro	—	1-1/4" (3,2 cm)	1" (2,5 cm)	—
<b>Angle Setter™ de repuesto</b>						
★ 51611	Angle Setter™ de 1/2" (paquete de 2 unidades)	Plástico Delrin®	—	1/2" (1,3 cm)	—	Para utilizar con dobladores de tubos conduit Cat. n.º 51603, 51606; Cabezal de doblador de tubos conduit Cat. n.º 51608
★ 51612	Angle Setter™ de 3/4" (paquete de 2 unidades)	Plástico Delrin®	—	3/4" (1,9 cm)	1/2" (1,3 cm)	Para utilizar con dobladores de tubos conduit Cat. n.º 51604, 51607; Cabezal de doblador de tubos conduit Cat. n.º 51609
★ 51613	Angle Setter™ de 1" (paquete de 2 unidades)	Plástico Delrin®	—	1" (2,5 cm)	3/4" (1,9 cm)	Para utilizar con dobladores de tubos conduit Cat. n.º 51605; Cabezal de doblador de tubos conduit Cat. n.º 51610

Delrin® es una marca registrada de DuPont Polymers, Inc.



## Mangos de dobladores

- Disponibles en varios tamaños y longitudes, y son compatibles con todas las cabezas de dobladores de tubos conduit de Klein Tools
- El acero de alta resistencia los hace rígidos y brinda una excelente sensación de agarre, control y acción de palanca
- El mango cuenta con un extremo hueco de diámetro aumentado para insertar tubos conduit y corregir ángulos de codo (Cat. n.º 51427)
- Color naranja brillante fácil de divisar en el lugar de trabajo

Cat. n.º	Tamaño de machuelo de roscar NPT	Para utilizar con	Longitud total
51427	3/4" (1,9 cm)	Cabezas de dobladores de 1/2" y 3/4" (Cat. n.º 51608 y 51609)	38" (96,5 cm)
51428	1" (2,5 cm)	Cabeza de doblador de 1" (Cat. n.º 51610)	44" (111,8 cm)
51429	1-1/4" (3,2 cm)	Cabeza de doblador de 1-1/4" (Cat. n.º 56211)	54" (137,2 cm)

## Cortador de cables blindados y BX

- Corta cable blindado de hasta 3/8" de diámetro: BX, AC, MC, MCAP® y Greenfield
- La profundidad del corte se ajusta entre MC estándar y MC de diámetro reducido para evitar mellar el cable
- Cuchilla de corte filosa que elimina rebabas
- Para brindar mayor comodidad, el mango permite guardar una cuchilla
- Almacena hasta seis cuchillas de repuesto en el mango (Cat. n.º 53726SEN)



53726-SEN  
CUCHILLA DE REPUESTO

Cat. n.º	Capacidad de corte	Longitud total
53725	Cable blindado de hasta 3/8" (9,5 mm) de diámetro: BX, AC, MC, MCAP® y Greenfield	7,25" (18,4 cm)

MCAP® es una marca registrada de Southwire Company.

## Herramienta de estriado de tubos conduit para electricista

- Herramienta duradera para estriar fundiciones de zinc que elimina la formación de espirales
- Se usa para estriar tubos conduit EMT de 1/2", 3/4" y 1" (1,3 cm, 1,9 cm y 2,5 cm)
- Rueda para estriar patentada y diseñada por Klein que estria y permite dividir a la perfección tubos conduit sin dejar rebaba dentro
- Rueda para estriar de 1" (2,5 cm) ubicada cómodamente en la base del mango; no se requieren herramientas para reemplazar las ruedas para estriar
- Cuatro rodillos guía específicamente diseñados para uso profesional
- Diseño compacto y cerrado para usar en el lugar de trabajo
- Patente de EE. UU. D638451



88906



CUCHILLAS DE REPUESTO  
1/2" y 3/4" — 88907  
1" — 88908

Cat. n.º	Capacidad de corte	Longitud total
88906	Estria tubos conduit EMT de 1/2", 3/4", 1" (12,7, 19,1 y 25,4 mm)	6" (15,2 cm)

## Llave para contratueras de tubos conduit

- Instale contratueras con facilidad en cajas para empotrar poco espaciosa o profundas
- Para conectores de 1/2" (1,3 cm) y 3/4" (1,9 cm)
- 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
- Patente pendiente en EE. UU.

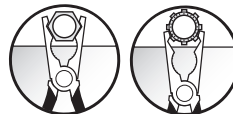


56999

Cat. n.º	Tamaño	Peso	Longitud total
56999	1/2", 3/4"	11,2 oz (318 g)	9" (22,9 cm)

## Pinzas para contratueras y escariado de tubos conduit

- Ajusta contratueras de EMT (tubería metálica para electricidad) de 1/2" (13 mm) y 3/4" (19 mm) o rígidas de 1/2" (13 mm)
- Se adapta a accesorios y tapones herméticos de ajuste
- Sirve para escariar y desbarbar la parte interna y externa de los tubos conduit
- Mordazas moleteadas en la punta para jalar cables o guías jalacables
- Punta maquinada que se adapta ceñidamente a las alas de las contratueras



D333-8

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Diámetro de la punta	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D333-8	1,625" (4,1 cm)	0,938" (2,4 cm)	0,5" (1,3 cm)	0,19" x 0,36" (0,48 cm x 0,91 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	7,75" (19,7 cm)





## Pinzas de liniero – Jalador de guías

Incluye características básicas de corte lateral de alta palanca, más:

- Jala con facilidad guías jalacables de acero plano de 1/8" o 1/4" (3 o 6 mm), sin dañar la guía
- Poncha conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento (Cat. n.º J2000-9NECRTP)



D213-9NETP

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D213-9NETP	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,797" (2,02 cm)	Azul oscuro	Bañado en plástico	9,33" (23,70 cm)
J213-9NETP	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,781" (1,98 cm)	Azul oscuro/negro	Doble material Journeyman™	9,55" (24,26 cm)
<b>Las pinzas con cuchillas de corte de alta resistencia están diseñadas para cortar cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados</b>							
D2000-9NETP	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,781" (1,98 cm)	Celeste	Bañado en plástico	9,33" (23,70 cm)
J2000-9NETP	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,781" (1,98 cm)	Celeste/negro	Doble material Journeyman™	9,55" (24,26 cm)
J2000-9NECRTP	1,594" (4,05 cm)	1,25" (3,18 cm)	0,625" (1,59 cm)	0,797" (2,02 cm)	Azul/negro	Doble material Journeyman™	9,55" (24,26 cm)

### ACABADO DEL MANGO



Bañado en plástico

JOURNEYMAN™  
Doble material

## Desarmador para escariar e instalar tubos conduit

- Diseño de punta recubierta que evita que los tornillos se deslicen fuera de la punta, especialmente cuando se ajustan adaptadores de tubos conduit difíciles de alcanzar. Capuchón más grueso diseñado para uso en condiciones rigurosas
- Sirve para escariar el interior y el exterior de los tubos conduit al mismo tiempo
- Punta de desarmador de 5/16" (0,8 cm) con barra de 2-1/2" (6 cm) de largo
- Mango acojinado más largo que brinda comodidad y mayor torsión durante el escariado
- Cuchilla para escariar reemplazable que se sostiene en su lugar con un tornillo fijo de 1/6" (15 cm)



85191

Cat. n.º	Tamaño de tubo conduit	Longitud total
85191	1/2", 3/4", 1" (1,3 cm, 1,9 cm, 2,5 cm)	7,5" (19,1 cm)



19353  
CUCHILLA DE REPUESTO PARA  
ESCARIADOR DE TUBOS CONDUIT,  
PAQUETE DE 2 UNIDADES

## Escariador de tubo conduit

- Se acopla a desarmadores para escariar y alisar tubos conduit de pared delgada
- Escaria el diámetro interno y el diámetro exterior 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" (1 cm)
- NO apto para utilizar en herramientas eléctricas

Cat. n.º	Tamaño de tubo conduit	Longitud total
19352	1/2", 3/4", 1" (1,3 cm, 1,9 cm, 2,5 cm)	6,75" (17,2 cm)



19352



19353  
CUCHILLA DE REPUESTO PARA  
ESCARIADOR DE TUBOS CONDUIT,  
PAQUETE DE 2 UNIDADES

## Escariador de tubos conduit para herramientas eléctricas

**¡RESISTENTE AL IMPACTO!**

- Sirve para escariar tubos conduit e instalar conectores en poco tiempo
- Con clasificación de impacto para adaptarse a los portabrocas de taladros eléctricos y adaptadores de liberación rápida
- Hay cuchillas de repuesto disponibles y son las únicas aprobadas para usar en esta herramienta
- Hay puntas de repuesto disponibles, pero cualquier punta hexagonal de 1/4" (1 cm) estándar servirá

Cat. n.º	Tamaño de tubo conduit	Longitud total
85091	1/2", 3/4", 1" (1,3 cm, 1,9 cm, 2,5 cm)	5,75" (14,6 cm)

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

Cuchilla para escariar reemplazable con diseño de precisión

Conexión rápida hexagonal de 1/4"



85091

Retención de la punta

**4 veces**  
más fuerte



19353  
CUCHILLA DE REPUESTO PARA  
ESCARIADOR DE TUBOS CONDUIT,  
PAQUETE DE 2 UNIDADES

## Juego de punzones sacabocados

- Diseño optimizado que 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 agujeros perfectos y precisos
- El juego incluye una matriz y un punzón de 1/2" o 3/4" (1,3 cm o 1,9 cm) con perno de tracción



Cat. n.º	Tamaños de tubos conduit	Longitud total
53727SEN	3/4" (1,9 cm)	4" (10,2 cm)
53728SEN	1/2" (1,3 cm)	2,625" (6,7 cm)

**NOTA:** Lubrique 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
- Divide trozos de metal para su fácil extracción
- Hace agujeros 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	El juego incluye	Peso
53732SEN		9,0 lb (4,1 kg)

Cat. n.º	Descripción
<b>Punzón</b>	
53819	Punzón sacabocados de 0,875" para tubo conduit de 1/2"
53827	Punzón sacabocados de 1,115" para tubo conduit de 3/4"
53837	Punzón sacabocados de 1,362" para tubo conduit de 1"
53849	Punzón sacabocados de 1,701" para tubo conduit de 1-1/4"
53857	Punzón sacabocados de 1,951" para tubo conduit de 1-1/2"
53867	Punzón sacabocados de 2,416" para tubo conduit de 2"
<b>Matriz</b>	
53820	Matriz sacabocados de 0,875" para tubo conduit de 1/2"
53828	Matriz sacabocados de 1,115" para tubo conduit de 3/4"
53838	Matriz sacabocados de 1,362" para tubo conduit de 1"
53850	Matriz sacabocados de 1,701" para tubo conduit de 1-1/4"
53858	Matriz sacabocados de 1,951" para tubo conduit de 1-1/2"
53868	Matriz sacabocados de 2,416" para tubo conduit de 2"
<b>Elementos adicionales</b>	
53873	Llave con extremo estriado y matraca de 1"
53871	Perno de tracción sacabocados de 3/8" x 2-5/8"
53872	Perno de tracción sacabocados de 3/4" x 4"

**NOTA:** Lubrique las roscas antes de usar.



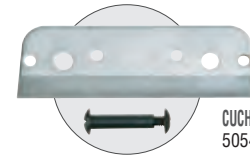


**Cortador de PVC**

- Corta PVC cédula 40 de hasta 3/4" (1,9 cm)
- Realiza cortes perfectos y sin rebabas en PVC y tubería flexible
- Cuchilla reversible que duplica la vida útil
- Corta tubería plástica flexible de 1-3/8" (3,5 cm) de diámetro exterior
- Estructura de acero para ofrecer resistencia
- Guía que permite realizar cortes a escuadra en las tubería
- El cerrojo del mango mantiene la herramienta cerrada



50506SEN



CUCHILLAS DE REPUESTO 50549

Cat. n.º	Capacidad de corte en PVC	Capacidad de corte de tubería no metálica	Longitud total
50506SEN	Cédula 40 de hasta 3/4" (1,9 cm)	Corte de tubería no metálica de 1" (2,5 cm), corte de tubería flexible de 1-3/8" (3,5 cm)	8,5" (21,6 cm)

**Cortadores de PVC de matraca**

- Realice cortes rectos de 1/2" a 2" (1,3 cm a 5,1 cm) de diámetro interior y 5/8" a 2-1/2" (1,6 cm a 6,4 cm) de diámetro exterior en PVC de cédula 40 y 80, de color blanco y gris
- Liberación rápida de la cuchilla, con una sola mano
- Acción del mecanismo de matraca que permite un corte fácil con una sola mano
- No se requieren herramientas para el cambio al instante de la cuchilla
- Cuchilla y pasador de repuesto disponibles



50031



CUCHILLA DE REPUESTO PARA 50034 50035



CUCHILLA DE REPUESTO PARA 50031 50032



PASADOR DE SUJECIÓN DE REPUESTO 50033

Cat. n.º	Capacidad de corte en PVC	Longitud total
50031	Diámetro exterior de 5/8" a 1-5/8" (1,6 a 4,1 cm); diámetro interior de 1/2" a 1-1/4" (1,3 a 3,2 cm)	9" (22,9 cm)
50034	Diámetro exterior de 5/8" a 2-1/2" (1,6 a 6,4 cm); diámetro interior de 1/2" a 2" (1,3 a 5,1 cm)	11" (27,9 cm)

**⚠ ADVERTENCIA:** NO se debe utilizar para cortar PVC en frío.

**⚠ ADVERTENCIA:** NO se debe utilizar para cortar tubería metálica, cables o alambres.

**Cortador de tubos de PVC**

- El cerrojo del mango mantiene la herramienta cerrada
- Agarre de goma con diseño anti-impacto
- Cuchilla de repuesto disponible (Cat. n.º 88914)



88912

Cat. n.º	Capacidad de corte	Longitud total
88912	Tuberías multicapa de plástico con un diámetro exterior de 1" (2,5 mm) y tubería de PVC cédula 40 de hasta 3/4" (1,9 cm)	7,344" (18,7 cm)



## Cortador de tubos profesional

- Sistema preciso de guías con 4 rodillos — sin formación de espirales
- Herramienta profesional para escariar tubería de acero inoxidable
- Rueda de corte adicional incluida en el mango
- Cuchilla de repuesto disponible (Cat. n.º 88905)



88904

Cat. n.º	Capacidad de corte	Longitud total
88904	Tuberías de cobre y acero de 1/8" a 1-3/8" (0,3 a 3,5 cm)	6,031" (15,3 cm)

## Minicortador de tubos profesional

- Requiere solo un radio de giro de 1-3/8" (3,5 cm)
- Perfecto para realizar cortes en espacios reducidos
- Tamaño pequeño y práctico; herramienta resistente y duradera
- No apto para cortar acero inoxidable ni tubería dura templada
- Cuchilla de repuesto disponible (Cat. n.º 88905)



88910

Cat. n.º	Capacidad de corte	Longitud total
88910	1/8" a 5/8" (0,3 a 1,6 cm)	1,469" (3,7 cm)

## Doblador de tubos profesional 4 en 1

- Dobla cuatro de las medidas de tubos más usadas
- Marcas calibradas para doblar con precisión hacia la izquierda, hacia la derecha y en ángulo de hasta 90°
- Para tubería de cobre, aluminio y acero blandos
- Dobla tubería de diámetro exterior de 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8" (0,5 cm, 0,6 cm, 0,8 cm, 1 cm)



89030

Cat. n.º	Longitud total
89030	10" (25,4 cm)

## Punzón de estampado 6 en 1, uso profesional

- Estampa seis medidas de tubería
- Diseño hexagonal para facilitar la extracción
- Superficie maquinada a precisión que facilita la acción de dar forma
- Acero de alta aleación, con tratamiento térmico para lograr mayor resistencia y durabilidad
- Hecho en EE. UU.



66400

Cat. n.º	Estampados	Longitud total con varilla medidora
66400	Diámetro exterior de 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" 1/2" y 5/8" (4,8 mm, 6,4 mm, 7,9 mm, 9,5 mm, 12,7 mm y 15,9 mm) Tubería	5,813" (14,8 cm)



Tubo conduit, tubería  
y medición

# NIVELLES





# Niveles láser

Líneas láser horizontales y verticales autonivelantes, fáciles de leer

Proyecta líneas horizontales y verticales, de una o en conjunto para responder a diversas opciones de alineación

Soporte magnético integrado de 360° con roscas de montaje para trípode de 1/4" y 5/8" (0,6 cm y 1,6 cm)

IP54: resistente al agua y al polvo

Láseres de punto plomada para localizar con exactitud ubicaciones aéreas

Soporte de montaje para instalar en superficies magnéticas

Láser del plano X

Láser del plano Z

Láser del plano Y

Roscas de montaje para trípode de 1/4-20"

## Nivel láser autonivelante de líneas en cruz con punto de plomada rojo

**NUEVO**

- Herramienta de alineación y nivelación láser de alto rendimiento para profesionales que proporciona un péndulo confiable y autonivelante
- Láseres con punto de plomada rojo y líneas láser verticales y horizontales que proyectan líneas horizontales y verticales de manera individual o en conjunto para realizar diversas tareas de alineación
- Soporte magnético integrado de 360° con roscas de montaje para trípode de 1/4" y 5/8" (0,6 cm y 1,6 cm)
- Indicador de batería baja y compartimiento de las baterías de fácil acceso
- Resistente al agua y al polvo (IP54)
- Incluye una maleta rígida de plástico para transporte



93LCLG



Cat. n.º	Color del láser	Precisión	Altura total	Ancho total	Longitud total
★ 93LCLG	Líneas en cruz: Verde; plomada: Rojo	Haz vertical y horizontal de $\pm 3/32"$ cada 33' ( $\pm 2$ mm cada 10 m); punto de plomada superior de $\pm 1/8"$ cada 33' ( $\pm 3$ mm cada 10 m); punto de plomada inferior de $\pm 5/32"$ cada 33' ( $\pm 4$ mm cada 10 m)	5" (12,7 cm)	2,6" (6,6 cm)	5,3" (13,5 cm)
93LCLS	Líneas en cruz: Rojo; plomada: Rojo	Haz vertical y horizontal de $\pm 3/32"$ cada 33' ( $\pm 2$ mm cada 10 m); punto de plomada superior de $\pm 1/8"$ cada 33' ( $\pm 3$ mm cada 10 m); punto de plomada inferior de $\pm 5/32"$ cada 33' ( $\pm 4$ mm cada 10 m)	5" (12,7 cm)	2,6" (6,6 cm)	5,3" (13,5 cm)





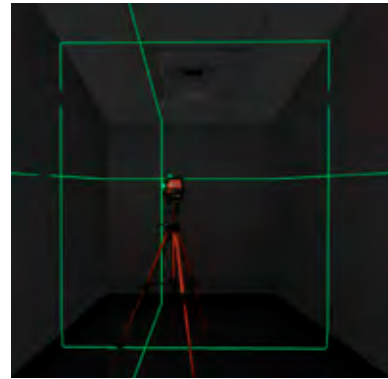
## Nivel láser verde de plano autonivelante recargable

**NUEVO** ★

- Nivel láser verde de plano autonivelante recargable que cuenta con líneas verticales y horizontales de color verde de alta visibilidad y fáciles de leer
- Proyección independiente o en conjunto en los planos X, Y y Z para varios diseños y opciones de alineación
- Vea las marcas de plomada superior e inferior en la intersección de los planos Y y Z
- Tiempo de operación de más de 9 h con batería de iones de litio recargable integrada
- Soporte magnético integrado con roscas de montaje para trípode de 1/4-20
- Cuerpo con clasificación IP54, resistente al agua y al polvo
- Incluye paquete de baterías de iones de litio, cable de carga USB-A a USB-C, soporte magnético de montaje, estuche protector para transporte resistente e instrucciones



93PLL



Cat. n.º	Color del láser	Precisión	Altura total	Ancho total	Longitud total
★ 93PLL	Líneas en cruz: Verde	±11/64" cada 33' (±4,5 mm cada 10 m)	3,5" (1,4 cm)	4,8" (1,9 cm)	5,5" (2,2 cm)



## Batería de iones de litio

**NUEVO** ★

- La batería de iones de litio es una pieza de repuesto para el nivel láser verde de plano autonivelante recargable de Klein Tools (Cat. n.º 93PLL)
- Recargue la batería con el cable de carga USB-A a USB-C
- Reemplace la batería de iones de litio retirando el tornillo en la parte inferior del nivel láser verde de plano autonivelante recargable



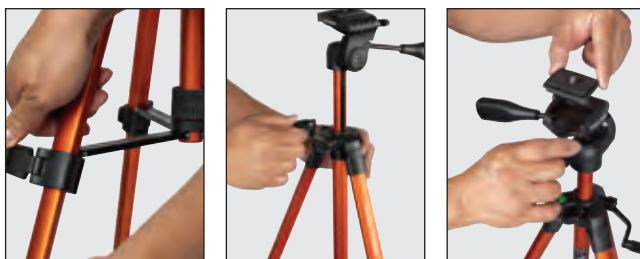
29026

Cat. n.º	Descripción	Altura total	Ancho total	Longitud total
★ 29026	Batería de iones de litio	3" (1,2 cm)	1,9" (0,8 cm)	1,9" (0,8 cm)

## Trípode

**NUEVO** ★

- Trípode compacto que cuenta con una estructura liviana de aluminio
- Patas ajustables y pies antideslizantes que ofrecen estabilidad sobre terreno irregular
- Mango de rotación horizontal y vertical que permite una rotación de 360° y que inclina el pedestal a la orientación deseada
- Compatible con los niveles láser y productos de Klein Tools que se sujetan a una rosca de montaje de 1/4-20" como equipos de video y cámaras



Cat. n.º	Descripción	Altura total	Ancho total	Longitud total
★ 69345	Trípode	4,5" (1,8 cm)	4,5" (1,8 cm)	23" (9,1 cm)

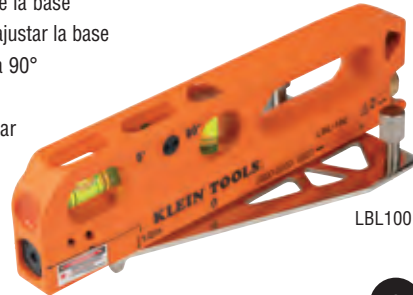


69345

## Nivel de burbuja con línea láser

- Proyecta una línea láser horizontal y una luz enfocada paralela a la base del nivel con un alcance de hasta 75' (22,9 m)
- Línea láser definida que se proyecta a una altura de 1/2" (1,3 cm) por encima de la base
- Base de nivelación extraíble con clavija de centrado y tornillos de mariposa para ajustar la base
- Tres ampollas fáciles de leer, horizontales y cruzadas a nivel de 0° y verticales a 90°
- La resistente base magnética se adhiere a superficies ferromagnéticas
- Estructura de aluminio fundido de color naranja de alta visibilidad, fácil de divisar en tubos conduit y en los lugares de trabajo

**NUEVO** ★



LBL100



Cat. n.º	Cantidad de ampollas	Tipo de ampollas	Longitud total
★ LBL100	3	Horizontal y cruzada a nivel de 0° y vertical a 90°	7,3" (18,5 cm)

## Niveles de aluminio Accu-Bend™

Evita los recodos en codos de tubos conduit

**Punta cónica** que permite guardar el nivel con facilidad en el bolsillo y colocarlo en espacios reducidos

**Borde con muesca en V** en la parte superior que se adapta al contorno de la tubería

**Tornillo de mariposa de latón** para nivelación con las manos libres al doblar tubo conduit

**Ampollas grandes de alta visibilidad** que facilitan la lectura

**BLOQUEO MAGNÉTICO** Patentedo

Imanes de tierra rara **ULTRA POTENTES**

## Nive de aluminio Accu-Bend™

- Punta cónica que permite guardar el nivel con facilidad en el bolsillo y colocarlo en espacios reducidos
- Bloqueo magnético patentado que conserva los potentes imanes de tierra rara en su lugar
- Muesca en V en la parte superior que se adapta al contorno de tubos conduit y tubería
- Tornillo de mariposa que permite sujetar el nivel a tubos conduit para medir ángulos durante el doblado
- Cat. n.º 935AB1V no es magnético



935AB4V

Cat. n.º	Cantidad de ampollas	Tipo de ampollas	Longitud total
935AB4V	4	0°, 90°, 45° y 30°	6,25" (15,8 cm)
935AB1V	1	90°	2,5" (6,4 cm)

**ADVERTENCIA:** El perno de bronce contiene plomo, un producto químico que en el Estado de California se sabe que causa cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Lávese las manos después de manipularlo.



935AB1V





### Niveles torpedo de aluminio billet

- Punta cónica que permite guardar el nivel con facilidad en el bolsillo y colocarlo en espacios reducidos
- Bloqueo magnético patentado que conserva los potentes imanes de tierra rara en su lugar
- Muesca en V en la parte superior que se adapta al contorno de tubos conduit y tubería
- Cat. n.º 935RBLT cuenta con ampollas LED de alta definición grandes y brillantes fáciles de leer en cualquier condición de iluminación, apagado automático de 3 minutos para ahorrar batería, y es resistente a impactos y al agua



Ampollas LED de alta definición superbrillantes (Cat n.º 935RBLT)



935RBLT



935RB

Cat. n.º	Cantidad de ampollas	Tipo de ampollas	Longitud total
935RBLT	3	A 0°, 90° y 45°	9" (22,9 cm)
935RB	4	0°, 90°, 45° y 30°	8" (20,3 cm)

### Niveles torpedo de aluminio

- Cuerpo de aluminio de color naranja para mayor visibilidad y durabilidad
- Bloqueo magnético patentado que conserva los potentes imanes de tierra rara en su lugar
- Muesca en V en la parte superior que se adapta al contorno de tubos conduit y tubería
- Ampollas grandes de alta visibilidad que facilitan la lectura
- Cat. n.º 931-9RETT tiene un anillo para cuerda para trabajar en altura
- Patente de EE. UU. n.º 9.964.407



Cat. n.º	Cantidad de ampollas	Tipo de ampollas	Longitud total
935R	3	A 0°, 90° y 45°	9" (22,9 cm)
931-9RETT	3	A 0°, 90° y 45°	9" (22,9 cm)



935R



931-9RETT ANILLO METÁLICO DE ATADO

### Nivel torpedo

- Banda magnética en la parte inferior que se adhiere con firmeza a tubos conduit y superficies metálicas
- Nivel color naranja de alta visibilidad siempre visible en tubos conduit
- Ampollas grandes de alta visibilidad que facilitan la lectura
- Borde con muesca en V en la parte superior que se adapta al contorno de la tubería



Cat. n.º	Cantidad de ampollas	Tipo de ampollas	Longitud total
935	3	A 0°, 90° y 45°	9" (22,9 cm)



935



### Nivel de burbuja de 24"

935L

- La ampolla ajustable permite la transferencia de ángulos entre diversas superficies
- Bloqueo magnético patentado que conserva los potentes imanes de tierra rara en su lugar
- Muesca en V en la parte superior que se adapta al contorno de tubos conduit y tubería
- Ampollas de alta visibilidad con carcasa reforzada
- Tapas terminales de goma que ofrecen mayor protección ante caídas
- Precisión de ampolla de ±0,029°
- Patente de EE. UU. n.º 9.964.407



Cat. n.º	Cantidad de ampollas	Tipo de ampollas	Longitud total
935L	3	0°, 90°, ajustable	24" (61 cm)



## Inclinómetro y nivel digital

- Este inclinómetro y nivel digital puede medir o fijar ángulos, verificar ángulos relativos o puede usarse como un nivel digital
- Pantalla de alta visibilidad y contraste invertido que mejora la visibilidad en ambientes de trabajo con poca luz
- Base magnética resistente que se ajusta a tubos conduit, tubería, hojas de sierra, rejillas, conductos y otras superficies ferromagnéticas
- Bordes con muesca en V que permiten una alineación óptima sobre tubos conduit y tuberías para efectos de doblado y alineación
- Rangos de medición de 0 a 90° y 0 a 180° que facilitan múltiples y diversas aplicaciones
- El rango de 0 a 180° es útil cuando se tiene en cuenta el contraflujo en aplicaciones de doblado de tubería cuando se dobla a 90° o más
- La pantalla gira automáticamente cuando se pone en posición invertida para una fácil visualización
- Resistente al agua y al polvo con clasificación IP42
- Incluye estuche blando para transporte y 2 baterías AAA
- Kit opcional para plomeros (Cat. n.º 69346) que permite utilizar el nivel con tuberías PVC y no magnéticas y tubos conduit de hasta 6" de diámetro exterior



935DAG



Cat. n.º	Precisión	Altura total	Ancho total	Longitud total
935DAG	±0,1° de 0° a 1°, 89° a 91°, 179° a 180°; ±0,2° para los demás ángulos	2,2" (5,6 cm)	1,2" (3 cm)	2,36" (6 cm)

## Nivel digital con ángulos programables

**NUEVO** ★

- Nivel digital que mide rangos de 0 a 90°, 0 a 180°, o de ojo de buey de doble eje
- Ajuste preprogramado que comúnmente usa inclinaciones objetivo para efectos de eficiencia y facilidad de uso: 1/8", 1/4", 3/8" y 1/2" (0,3 cm, 0,6 cm, 0,9 cm, 1,3 cm) por pie
- Consiga un ángulo objetivo fácilmente configurando una alarma audible; la pantalla LCD cambiará de color como un indicador visual una vez se llegue al ángulo objetivo
- Utilícelo en orientación tipo ojo de buey para determinar con precisión el eje x y el eje Y
- Pantalla que gira automáticamente cuando se usa en orientación vertical u horizontal
- Pantalla de alta visibilidad y contraste invertido que mejora la visibilidad en ambientes de trabajo con poca luz
- Base magnética resistente que se adhiere a superficies ferromagnéticas
- Bordes con muesca en V que permiten una alineación óptima sobre tubos conduit y tuberías para efectos de doblado y alineación
- Menú de idiomas para seleccionar entre inglés, español y francés
- Incluye estuche blando para transporte y 2 baterías AA
- Kit opcional para plomeros (Cat. n.º 69346) que permite utilizar el nivel con tuberías PVC y no magnéticas y tubos conduit de hasta 6" de diámetro exterior



935DAGL



Cat. n.º	Precisión	Altura total	Ancho total	Longitud total
★ 935DAGL	Orientación vertical y horizontal: ± 0,2°; orientación del ojo de buey: ±0,5°	2,48" (6,3 cm)	1,36" (3,5 cm)	4,57" (11,6 cm)

## Kit para plomeros

**NUEVO** ★

Accesorios para 935DAGL y 935DAG

- Kit para plomeros que se sujeta a tuberías de latón, cobre, PVC y otras tuberías y tubos conduit no magnéticos para proporcionar una superficie magnética a la cual se pueden fijar los niveles e inclinómetros digitales
- Dos correas flexibles y de longitud ajustable que conectan la placa de metal con tuberías, tubos conduit u otros objetos
- Se adaptan a tamaños comunes de tuberías PVC con un diámetro externo de 1" a 6" (2,5 cm a 15,2 cm) y se pueden estirar para adaptarse a circunferencias de hasta 18" (45,7 cm)



69347



69346

Cat. n.º	Descripción	Altura total	Ancho total	Longitud total
★ 69346	Kit para plomeros para 935DAGL y 935DAG	0,4" (1,0 cm)	1,3" (3,3 cm)	15,1" (38,4 cm)
★ 69347	Correas de repuesto para kit para plomeros	0,2" (0,6 cm)	0,8" (1,9 cm)	15,1" (38,4 cm)





Tubo conduit, tubería  
y medición

# CINTAS DE MEDICIÓN





# Cintas de medición

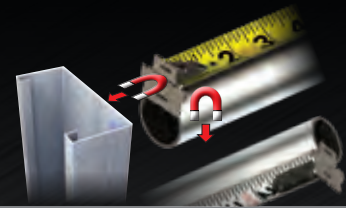


CINTA ANCHA,  
RESISTENTE Y  
DURADERA CON  
**RIGIDEZ  
HORIZONTAL  
DE 13 PIES**

**LÍNEAS EN NEGRITA  
CADA 1/8"**  
CLARAS Y  
FÁCILES DE LEER

Patente de EE. UU. D803711

El extremo de los ganchos magnéticos con atracción y doble ángulo se adhiere a tubos conduit y pernos de acero para poder leer fácilmente desde arriba o desde abajo



**Freno de velocidad de retracción** que controla la velocidad de la cinta y evita que los dedos toquen la cinta



**Tabla de doblado para tubos conduit y guía de diseño trifásica** que ayuda a calcular los doblados de tipo "s" y ensillados



## Cintas de medición

Incluye características básicas de cinta de medición, más:

- El revestimiento de nylon de alta resistencia protege la impresión de la cinta
- Clip de gran tamaño en la parte trasera que se sujeta con firmeza a cinturones anchos y llega al fondo de los bolsillos
- Impresión en centímetros y pulgadas (Cat. n.º 9375)
- Cat. n.º 9125 tiene impresión en un lado



Extremo de gancho doble



Extremo de gancho sencillo

Cat. n.º	Longitud de la cinta	Gancho	Magnético	Ancho total	Longitud total
9125	25' (7,6 m)	Sencillo	No	2,35" (6 cm)	3,43" (8,7 cm)
9216	16' (4,9 m)	Doble	Sí	2,35" (6 cm)	3,07" (8 cm)
9225	25' (7,6 m)	Doble	Sí	2,35" (6 cm)	3,43" (8,7 cm)
9230	30' (9,1 m)	Doble	Sí	2,35" (6 cm)	3,8" (9,7 cm)
Métrico e imperial					
9375	7,5 m (25')	Doble	Sí	2,35" (6 cm)	3,43" (8,7 cm)

### ⚠ ADVERTENCIA:

- Protéjase las manos cuando limpie el extremo de la punta magnética. Use guantes o un paño.
- Evite el contacto magnético con componentes electrónicos delicados o con la computadora.
- Para evitar lesiones personales y daños en la herramienta, no permita que la hoja de la cinta se retraiga en la carcasa.
- NO abra la carcasa. El resorte de motor está bajo tensión y abrir la carcasa puede causar lesiones.

## Portacintas de medición

- Klein ofrece una completa selección de portacintas de cuero o nylon



5195



5195TT



5196



5707



5712

Cat. n.º	Descripción	Para utilizar con cintas de medición	Para utilizar con	Altura total	Longitud total
5195	Portacintas de medición de cuero, mediano	9216	Cat. n.º 93025, 93125, 93225, 93275, 928-25HV	7" (17,8 cm)	4,5" (11,4 cm)
5195TT	Portacintas de medición con aro para cuerda	9216	Cat. n.º 86125, n.º 86225, n.º 86375	3,5" (8,9 cm)	3" (7,6 cm)
5196	Portacintas de medición de cuero, grande	9125, 9225, 9375, 9230	Cat. n.º 93430	7" (17,8 cm)	5" (12,7 cm)
5707	Portacintas de medición de nylon con clip	9216, 9125, 9225, 9375, 9230	Cat. n.º 93025, 93125, 93225, 93275, 93116, 93430	3,75" (9,5 cm)	4,125" (10,5 cm)
5712	Portacintas de medición de nylon	9216, 9125, 9225, 9375, 9230	Cat. n.º 93430	4,5" (11,4 cm)	8,25" (21 cm)





## Cintas de fibra de vidrio tramadas

- Cinta de fibra de vidrio tramada con recubrimiento de cloruro de polivinilo a prueba de humedad que asegura durabilidad y protege contra el aceite o los productos químicos
- Se puede sumergir en agua sin efectos adversos
- Todas las piezas metálicas están niqueladas, para protegerlas contra la corrosión
- Cinta graduada en pies y en pulgadas, en incrementos de 1/8

Cat. n.º	Longitud de la cinta	Gancho	Ancho total	Longitud total
946-50	50' (15,2 m)	Sencillo	1" (2,5 cm)	7,75' (19,7 cm)
946-100	100' (30 m)	Sencillo	1" (2,5 cm)	9" (22,9 cm)
946-150	150' (45,7 m)	Sencillo	2" (5,1 cm)	13" (33 cm)



946-50

946-150

## Metros plegables

- Marcas negras sobre amarillo, con marcas rojas para centrar tipo tacha cada 16" (40,6 cm)
- Las medidas están marcadas en ambos lados y en ambos bordes, graduadas en incrementos de 1/16" (0,2 cm)
- Articulaciones con remaches, diseñadas para un uso prolongado y precisión continua
- Guía extensible que se mueve bajo fricción en una ranura en T con topes en cada extremo (Cat. n.º 905-6)
- Metros de madera dura de 6' (183 cm) de longitud, con revestimiento transparente resistente a la abrasión (Cat. n.º 900-6, 901-6, 905-6)
- Cat. n.º 910-6 y 911-6 están fabricadas en nylon resistente no conductor, reforzadas con fibras de vidrio para obtener durabilidad adicional, resistencia al clima, la abrasión y a la mayoría de los productos químicos. Incluye uniones de cierre positivo y bisagras con resorte de acero inoxidable que brindan mayor resistencia y graduaciones grabadas en ambos lados



910-6

Cat. n.º	Material	Lectura	Longitud total
900-6	Madera dura	Interna	6' (1,8 m)
901-6	Madera dura	Externa	6' (1,8 m)
905-6	Madera dura	Externa	6' (1,8 m)
910-6	Nylon, fibra de vidrio reforzada	Interna	6' (1,8 m)
911-6	Nylon, fibra de vidrio reforzada	Externa	6' (1,8 m)

## Medidor de distancia láser

- Puede medir hasta 98' (30 m) de distancia, con una precisión de  $\pm 1/16"$  ( $\pm 0,2$  cm)
- Calcula rápidamente longitud, área, volumen y mediciones de Pitágoras mediante botones grandes y fáciles de leer
- Ofrece la opción de medir una sola distancia o varias distancias seguidas con solo presionar un botón
- Varilla medidora de profundidad, que se jala hacia afuera, y es óptima para medir desde ángulos interiores o canales
- Pantalla retroiluminada altamente visible
- Proporciona valores en fracciones (sistema imperial) y en sistema métrico
- Memoria que almacena las últimas 20 mediciones
- Incluye baterías y bolsa de transporte que la protege cuando no se usa



93LDM65

Cat. n.º	Baterías	Altura total	Ancho total	Longitud total
93LDM65	2 AAA	4,5" (11,4 cm)	2" (5,1 cm)	1,375" (3,5 cm)





# KITS DE HERRAMIENTAS

Algunos proyectos son más complejos que otros y requieren el uso de una variedad de herramientas. Por este motivo, Klein cuenta con kits de herramientas para ayudar a los profesionales en estos proyectos exigentes.

Para Profesionales  
DESDE 1857™

Varias piezas  
Aprendiz  
Recorte



**Kit de herramientas de 41 piezas**

**NUEVO** ★

Lista nueva de productos, mismo número de catálogo



80141

**⚠ ADVERTENCIA:** las cuchillas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la cuchilla, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. Examine las leyes locales acerca de la legalidad respecto de vender o poseer estas navajas.

**⚠ ADVERTENCIA:** NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.

**⚠ ADVERTENCIA:** nunca retire los tornillos mientras la guía jalacables esté enrollada dentro del carrete.

Cat. n.º	El kit incluye	Peso
80141		22,24 lb (10,1 kg)

Cat. n.º	Descripción
★ D2000-48	Pinzas de corte diagonal y alta palanca de alta resistencia de 8" con diseño de cabeza en ángulo
★ D203-8N	Pinzas de punta de corte lateral de 8"
★ D2000-9NETP	Pinzas de liniero de alta palanca y alta resistencia de 9", extractor de guía
★ D502-10	Pinzas para bombas de 10"
★ 63225	Cortador multicable de alta palanca
11055	Pelacables/cortacables
K1412	Pelador/cortador de cables dual NM
★ 1005	Herramienta para ponchar/cortar
601-3	Desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado y barra redonda de 3"
601-6	Desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado y barra redonda de 6"
605-6	Desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado y barra redonda de alta resistencia de 6"
600-4	Desarmador de punta plana de 1/4" con mango acojinado y barra cuadrada de alta resistencia de 4"
602-6	Desarmador de punta plana de 5/16" con mango acojinado y barra redonda de alta resistencia de 6"
603-3	Desarmador de punta Phillips n.º 1 con mango acojinado y barra redonda de 3"
603-4B	Desarmador de punta Phillips n.º 2 para doblar cables con mango acojinado y barra redonda de 4"
662	Desarmador de punta cuadrada n.º 2 con mango acojinado y barra redonda de 4"
★ 32561	Desarmador con mango acojinado tipo trompo 6 en 1/desarmador de caja de 1,25" con barra redonda
★ 32314	Desarmador de precisión con mango acojinado 14 en 1/desarmador de caja de 3" con barra redonda
★ 85091	Escariador de tubos conduit para herramientas eléctricas y punta cuadrada n.º 2
630-3/16	Desarmador de caja con mango acojinado de 3/16" y barra hueca de 3"
630-1/4	Desarmador de caja con mango acojinado de 1/4" y barra hueca de 3"
630-5/16	Desarmador de caja con mango acojinado de 5/16" y barra hueca de 3"
630-11/32	Desarmador de caja con mango acojinado de 11/32" y barra hueca de 3"
630-3/8	Desarmador de caja con mango acojinado de 3/8" y barra hueca de 3"
630-7/16	Desarmador de caja con mango acojinado de 7/16" y barra hueca de 3"
630-1/2	Desarmador de caja con mango acojinado de 1/2" y barra hueca de 3"
★ 70550	Juego de llaves hexagonales plegables Pro
650	Lezna para trazado con mango acojinado
★ NCVT-3P	Probador de voltaje sin contacto de rango dual, linterna
★ RT210	Probador de receptáculo GFCI
★ ET250	Probador de continuidad y voltaje CA/CD digital
★ 56331	Guía jalacables de acero de 50'
★ 44131	Navaja multiusos plegable
★ 31737	Sierra de punta plegable
9225	Cinta de medición de 25' con gancho doble magnético
★ 56049	Luz frontal con matriz de luz recargable
★ 935AB4V	Nivel de 4 ampollas Accu-Bend™
★ 55421BP-14	Mochila para herramientas Tradesman Pro™ con 39 bolsillos
5139	Bolso de lona con cierre relámpago
60159	Gafas de seguridad estándar, cristales transparentes
★ MAG2	Magnetizador/desmagnetizador

★ Productos que reemplazaron a elementos anteriores en este kit



## Kit de herramientas de 28 piezas

**NUEVO** ★

Lista nueva de productos, mismo número de catálogo



80028

**⚠ ADVERTENCIA:** las cuchillas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la cuchilla, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. Examine las leyes locales acerca de la legalidad respecto de vender o poseer estas navajas.

**⚠ ADVERTENCIA:** NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.

Cat. n.º	El kit incluye	Peso
80028		17,25 lb (7,8 kg)

Cat. n.º	Descripción
D248-8	Pinzas de corte diagonal y alta palanca de 8", cabeza en ángulo
D203-8	Pinzas de punta de corte lateral de 8"
D213-9NETP	Pinzas de liniero de alta palanca de 9", extractor de guía
D502-10	Pinzas para bombas de 10"
11045	Pelacables/cortacables
1005	Herramienta para ponchar/cortar conectores
601-6	Desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado y barra redonda de 6"
★ 605-4	Desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado y barra redonda de 4"
602-6	Desarmador de punta plana de 5/16" con mango acojinado y barra redonda de 6"
★ 603-4	Desarmador de punta Phillips n.º 2 con mango acojinado y barra redonda de 4"
662	Desarmador de punta cuadrada n.º 2 con mango acojinado y barra redonda de 4"
85191	Desarmador con mango acojinado para escariar e instalar tubos conduit con barra redonda de 2,5"
630-3/16	Desarmador de caja con mango acojinado de 3/16" y barra hueca de 3"
630-1/4	Desarmador de caja con mango acojinado de 1/4" y barra hueca de 3"
630-5/16	Desarmador de caja con mango acojinado de 5/16" y barra hueca de 3"
630-11/32	Desarmador de caja con mango acojinado de 11/32" y barra hueca de 3"
630-3/8	Desarmador de caja con mango acojinado de 3/8" y barra hueca de 3"
630-7/16	Desarmador de caja con mango acojinado de 7/16" y barra hueca de 3"
630-1/2	Desarmador de caja con mango acojinado de 1/2" y barra hueca de 3"
★ 70550	Juego de llaves hexagonales plegables Pro
★ NCVT-3P	Probador de voltaje sin contacto de rango dual, linterna
★ RT210	Probador de receptáculo GFCI
★ 44131	Navaja multiusos plegable
9125	Cinta de medición de 25' con gancho sencillo
★ 935R	Nivel torpedo de aluminio de 9"
★ 55421BP-14	Mochila para herramientas Tradesman Pro™ con 39 bolsillos
5139	Bolso de lona con cierre relámpago
60159	Gafas de seguridad estándar, cristales transparentes

★ Productos que reemplazaron a elementos anteriores en este kit



**Kit de herramientas de 18 piezas**



80118

Cat. n.º	El kit incluye	Peso
80118		11,6 lb (5,3 kg)
Cat. n.º	Descripción	
J2000-9NETP	Pinzas Journeyman™ de liniero de alta palanca y alta resistencia de 9", extractor de guía	
J2000-48	Pinzas Journeyman™ de corte diagonal y alta palanca de alta resistencia de 8" con diseño de cabeza en ángulo	
J203-8N	Pinzas de punta Journeyman™ de corte lateral de 8"	
J502-10	Pinzas Journeyman™ para bombas de 10"	
11055	Pelacables/cortacables	
5165	Portaherramientas de 10 bolsillos con broche para cuchillo	
D507-10	Llave ajustable de 10" - Capacidad extra	
603-3	Desarmador de punta Phillips n.º 1 con mango acojinado y barra redonda de 3"	
603-4B	Desarmador de punta Phillips n.º 2 para doblar cables con mango acojinado y barra redonda de 4"	
605-4	Desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado y barra redonda de 4"	
605-6	Desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado y barra redonda de 6"	
630-1/4	Desarmador de caja con mango acojinado de 1/4" y barra hueca de 3"	
630-5/16	Desarmador de caja con mango acojinado de 5/16" y barra hueca de 3"	
662	Desarmador de punta cuadrada n.º 2 con mango acojinado y barra redonda de 4"	
670-6	Desarmador Rapi-Driv® de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado y barra redonda de 6"	
9225	Cinta de medición de 25' con gancho doble magnético	
5705	Cinturón de trabajo de correa entretejida PowerLine™	
60161	Gafas de seguridad profesionales, cristales transparentes	

**⚠ ADVERTENCIA:** las cuchillas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la cuchilla, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. Examine las leyes locales acerca de la legalidad respecto de vender o poseer estas navajas.

**⚠ ADVERTENCIA:** NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.

**⚠ ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo.

**Kit de herramientas de 14 piezas**



80014

Cat. n.º	El kit incluye	Peso
80014		9,6 lb (4,4 kg)
Cat. n.º	Descripción	
D213-9NETP	Pinzas de liniero de alta palanca de 9", extractor de guía	
D248-8	Pinzas de corte diagonal y alta palanca de 8", Cabeza en ángulo	
D203-8	Pinzas de punta de corte lateral de 8"	
D502-10	Pinzas para bombas de 10"	
11045	Pelacables/cortacables	
603-3	Desarmador de punta Phillips n.º 1 con mango acojinado y barra redonda de 3"	
603-4B	Desarmador de punta Phillips n.º 2 para doblar cables con mango acojinado y barra redonda de 4"	
605-4	Desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado y barra redonda de 4"	
605-6	Desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado y barra redonda de 6"	
670-6	Desarmador Rapi-Driv® de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado y barra redonda de 6"	
9125	Cinta de medición de 25' con gancho sencillo	
60056	Gafas protectoras sin marco - Cristales transparentes	
5225	Cinturón de polyweb para herramientas ajustable	
5164	Portaherramientas ranurado de 8 bolsillos	

**⚠ ADVERTENCIA:** NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.

**⚠ ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo.



# Kits de herramientas

## Kit de herramientas para aprendiz de 14 piezas



92914

**⚠ ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo.

Cat. n.º	El kit incluye	Peso
92914		6,9 lb (3,1 kg)

Cat. n.º	Descripción
J213-9NETP	Pinzas Journeyman™ de liniero de alta palanca de 9", extractor de guía
J2038	Pinzas de punta Journeyman™ de corte lateral de 8"
J2000-48	Pinzas Journeyman™ de corte diagonal y alta palanca de alta resistencia de 8" con diseño de cabeza en ángulo
J502-10	Pinzas Journeyman™ para bombas de 10"
11055	Pelacables/cortacables
603-3	Desarmador de punta Phillips n.º 1 con mango acojinado y barra redonda de 3"
603-4	Desarmador de punta Phillips n.º 2 con mango acojinado y barra redonda de 4"
605-4	Desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado y barra redonda de 4"
601-6	Desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado y barra redonda de 6"
662	Desarmador de punta cuadrada n.º 2 con mango acojinado y barra redonda de 4"
630-1/4	Desarmador de caja con mango acojinado de 1/4" y barra hueca de 3"
630-5/16	Desarmador de caja con mango acojinado de 5/16" y barra hueca de 3"
5720	Portaherramientas PowerLine™ Cordura®
5705	Cinturón de trabajo de correa entretejida PowerLine™

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas

## Kit de herramientas de 12 piezas



5300

Cat. n.º	El kit incluye	Peso
5300		6,8 lb (3,1 kg)

Cat. n.º	Descripción
D213-9NETP	Pinzas de liniero de alta palanca de 9", extractor de guía
D248-8	Pinzas de corte diagonal y alta palanca de 8", cabeza en ángulo
D203-8	Pinzas de punta de corte lateral de 8"
D502-10	Pinzas para bombas de 10"
11045	Pelacables/cortacables
603-3	Desarmador de punta Phillips n.º 1 con mango acojinado y barra redonda de 3"
603-4	Desarmador de punta Phillips n.º 2 con mango acojinado y barra redonda de 4"
605-4	Desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado y barra redonda de 4"
605-6	Desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado y barra redonda de alta resistencia de 6"
9125	Cinta de medición de 25' con gancho sencillo
5225	Cinturón de polyweb para herramientas ajustable
5166	Portaherramientas de cuero de 7 bolsillos

**⚠ ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo.

**⚠ ADVERTENCIA:** NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.

## Kit de herramientas de 12 piezas

Lista nueva de productos, mismo número de catálogo

**NUEVO** ★



92003

Cat. n.º	El kit incluye	Peso
92003		6,83 lb (3,1 kg)

Cat. n.º	Descripción
D248-8	Pinzas de corte diagonal y alta palanca de 8", cabeza en ángulo
D203-8	Pinzas de punta de corte lateral de 8"
★ D213-9NE	Pinzas de liniero de alta palanca de 9"
11045	Pelacables/cortacables
★ 601-6	Desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado y barra redonda de 6"
605-4	Desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado y barra redonda de 4"
603-4	Desarmador de punta Phillips n.º 2 con mango acojinado y barra redonda de 4"
662	Desarmador de punta cuadrada n.º 2 con mango acojinado y barra redonda de 4"
9375	Cinta de medición de 7,5 m con gancho doble magnético en medidas imperiales y métricas
★ 935R	Nivel torpedeo de aluminio de 9"
5719	Portaherramientas para electricista de 18 bolsillos PowerLine™ Cordura®
5705	Cinturón de trabajo de correa entretejida PowerLine™

★ Productos que reemplazaron a elementos anteriores en este kit

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas

**⚠ ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo.

**⚠ ADVERTENCIA:** NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.





**Kit de herramientas para aprendiz de 11 piezas**



92911

Cat. n.º	El kit incluye	Peso
92911		6,1 lb (2,8 kg)

Cat. n.º	Descripción
D213-9NETP	Pinzas de liniero de alta palanca de 9", extractor de guía
D248-8	Pinzas de corte diagonal y alta palanca de 8", cabeza en ángulo
D203-8	Pinzas de punta de corte lateral de 8"
D502-10	Pinzas para bombas de 10"
11045	Pelacables/cortacables
603-3	Desarmador de punta Phillips n.º 1 con mango acojinado y barra redonda de 3"
603-4	Desarmador de punta Phillips n.º 2 con mango acojinado y barra redonda de 4"
605-4	Desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado y barra redonda de 4"
601-6	Desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado y barra redonda de 6"
5720	Portaherramientas PowerLine™ Cordura®
5705	Cinturón de trabajo de correa entretejida PowerLine™

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas

**⚠ ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo.

**Kit de herramientas para aprendiz de 6 piezas**



92906

Cat. n.º	El kit incluye	Peso
92906		1,1 lb (0,5 kg)

Cat. n.º	Descripción
D213-9NE	Pinzas de liniero de alta palanca de 9"
D248-8	Pinzas de corte diagonal y alta palanca de 8", cabeza en ángulo
D203-8	Pinzas de punta de corte lateral de 8"
11045	Pelacables/cortacables
603-4	Desarmador de punta Phillips n.º 2 con mango acojinado y barra redonda de 4"
605-4	Desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado y barra redonda de 4"

**Kit de herramientas de recortar de 6 piezas**



80006

Cat. n.º	El kit incluye	Peso
80006		2,8 lb (1,3 kg)

Cat. n.º	Descripción
D2000-9NE	Pinzas de liniero para corte de alta palanca y alta resistencia de 9"
11055	Pelacables/cortacables
603-4	Desarmador de punta Phillips n.º 2 con mango acojinado y barra redonda de 4"
605-4	Desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado y barra redonda de 4"
5204	Cinturón multiuso liviano, azul
5119	Portaherramientas de 4 bolsillos de 6-1/2" x 8-1/2"

**⚠ ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo.



# HERRAMIENTAS CON AISLAMIENTO, PPE Y SEGURIDAD

Nuestras herramientas con aislamiento combinan una funcionalidad excelente junto con la reducción de riesgo de lesiones donde una herramienta podría hacer contacto con una fuente energizada con un voltaje de hasta 1000 V. Equipo de protección personal y productos de seguridad de Klein para brindar protección contra una gama de riesgos laborales.

Para Profesionales  
**DESDE 1857™**

Herramientas con aislamiento de 1000 V

Equipo de protección personal y seguridad

Cascos de seguridad tipo cachucha

Cascos de seguridad

Accesorios para cascos de seguridad tipo cachucha

Gafas

Respiradores

Ropa de trabajo

Guantes

Soportes

Productos de seguridad



Herramientas con aislamiento,  
PPE y seguridad

# CON AISLAMIENTO DE 10000 V







# CON AISLAMIENTO DE 1000 V

Todas las herramientas con aislamiento de Klein cumplen con las normas ASTM F-1505 e IEC 60900 para herramientas con aislamiento, y están claramente marcadas con el símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V.

**Pinzas • Desarmadores y desarmadores de caja • Pelacables/cortacables  
Cortadores multicable • Pochadoras/cortadores • Navajas**

Para cumplir con estas normas, cada herramienta con aislamiento se somete al riguroso proceso de pruebas internas de Klein que garantiza que la herramienta pueda manejar cualquier situación que surja durante el trabajo. Algunas de estas pruebas incluyen la prueba dieléctrica, una prueba de jalado del mango, una prueba de impacto y una prueba de inflamabilidad para confirmar la durabilidad y confiabilidad de nuestras herramientas con aislamiento.

No todas las herramientas con revestimiento de plástico o con mangos plásticos brindan protección contra choques eléctricos. 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, como se muestra.



## PRUEBA DIELECTRICA

Se aplican 10 000 V al aislamiento para comprobar que no existen fugas



## PRUEBA DE INFLAMABILIDAD

Herramientas con aislamiento,  
PPE y seguridad

## Herramientas con aislamiento para electricista (EINS)



Brinda un diseño multicolor más atractivo que las herramientas con aislamiento clásicas para liniero. 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.

**El aislamiento duradero moldeado de tres componentes** brinda protección contra choque eléctrico

**El revestimiento interior blanco, grueso, excepcionalmente resistente y altamente dieléctrico** está adherido a la herramienta

**Revestimiento exterior multicolor retardante de llama y resistente a impactos**

Los productos cuyo número incluye los sufijos INS y 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, como se muestra a continuación.



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

## Herramientas con aislamiento clásico (INS)

Cuentan con mangos grandes de color naranja brillante que ofrecen mayor comodidad para el uso diario de la herramienta y facilitan su identificación en el lugar de trabajo.

**El aislamiento duradero moldeado de dos componentes** brinda protección contra choque eléctrico

**El revestimiento interior blanco, grueso, excepcionalmente resistente y altamente dieléctrico** está adherido a la herramienta

**Revestimiento exterior de color naranja brillante, retardante de llama y resistente a impactos**

## Desarmadores y desarmadores de caja con aislamiento

Cuentan con barra de color naranja brillante con aislamiento y mango acojinado que brindan comodidad y seguridad.

**El aislamiento duradero moldeado de dos componentes** brinda protección contra choque eléctrico

**El revestimiento interior blanco, grueso, excepcionalmente resistente y altamente dieléctrico** está adherido a la herramienta

**Revestimiento exterior de color naranja brillante, retardante de llama y resistente a impactos**



**⚠ ADVERTENCIA:** NO toque las partes sin aislamiento 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 con aislamiento de Klein están diseñadas solo para reducir el riesgo de lesión cada vez que tengan contacto con una fuente energizada.

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



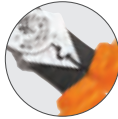
## Pinzas de liniero con aislamiento de corte lateral y alta palanca

Incluye características básicas con aislamiento, más:

- El diseño de alta palanca proporciona 46 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Diseño moderno con mordazas moleteadas de agarre seguro
- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener mayor apalancamiento al ponchar conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento (Cat. n.º D213-9NE-CR-INS)



2139NEEINS



FUNCIÓN DE PONCHADO  
D213-9NE-CR-INS

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
2138NEEINS	1,438" (3,7 cm)	1,22" (3,1 cm)	0,625" (1,6 cm)	0,75" (1,9 cm)	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	8,82" (22,4 cm)
2139NEEINS	1,594" (4 cm)	1,66" (4,2 cm)	0,625" (1,6 cm)	0,781" (2 cm)	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	9,53" (24,2 cm)
D213-9NE-INS	1,594" (4 cm)	1,25" (3,2 cm)	0,613" (1,6 cm)	0,797" (2 cm)	Naranja	Aislamiento de 2 capas	9,68" (24,6 cm)
D213-9NE-CR-INS	1,594" (4 cm)	1,25" (3,2 cm)	0,625" (1,6 cm)	0,781" (2 cm)	Naranja	Aislamiento de 2 capas	9,68" (24,6 cm)

**Las pinzas con cuchillas de corte de alta resistencia están diseñadas para cortar cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados**

20009NEEINS	1,594" (4 cm)	1,25" (3,2 cm)	0,613" (1,6 cm)	0,797" (2 cm)	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	9,53" (24,2 cm)
D2000-9NE-INS	1,594" (4 cm)	1,25" (3,2 cm)	0,6" (1,5 cm)	0,781" (2 cm)	Naranja	Aislamiento de 2 capas	9,68" (24,6 cm)

### ACABADO DEL MANGO



CON AISLAMIENTO INS Protección de 2 capas  
CON AISLAMIENTO EINS Protección de 3 capas

## Pinzas con aislamiento, de corte diagonal y alta palanca

Incluye características básicas con aislamiento, más:

- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo de corte para proporcionar 36 % más potencia de corte que otros diseños de pinzas
- Diseño de cabeza en ángulo de 13° que facilita el trabajo en espacios reducidos (Cat. n.º 200048EINS, D248-8-INS y D2000-48-INS)



200028EINS

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Cuchillas de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D228-8-INS	0,781" (2 cm)	1,25" (3,2 cm)	0,46" (1,2 cm)	Estándar	Naranja	Aislamiento de 2 capas	8,24" (20,9 cm)
D248-8-INS	0,813" (2,1 cm)	1,25" (3,2 cm)	0,46" (1,2 cm)	Estándar	Naranja	Aislamiento de 2 capas	8,24" (20,9 cm)

**Las pinzas con cuchillas de corte de alta resistencia están diseñadas para cortar cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados**

200028EINS	0,83" (2,1 cm)	1,25" (3,2 cm)	0,49" (1,2 cm)	Estándar	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	8,15" (20,7 cm)
D2000-28-INS	0,83" (2,1 cm)	1,25" (3,2 cm)	0,49" (1,2 cm)	Estándar	Naranja	Aislamiento de 2 capas	8,24" (20,9 cm)
200048EINS	0,813" (2,1 cm)	1,25" (3,2 cm)	0,48" (1,2 cm)	Estándar	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	8,15" (20,7 cm)
D2000-48-INS	0,813" (2,1 cm)	1,25" (3,2 cm)	0,46" (1,2 cm)	Estándar	Naranja	Aislamiento de 2 capas	8,24" (20,9 cm)

### ACABADO DEL MANGO



CON AISLAMIENTO INS Protección de 2 capas  
CON AISLAMIENTO EINS Protección de 3 capas

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

Incluye características básicas con aislamiento, más:

- Diseño de alta resistencia y punta cónica para trabajar en áreas reducidas
- Mordazas de una pulgada de profundidad ideales para facilitar el acceso a espacios reducidos



D220-7-INS

### ACABADO DEL MANGO



CON AISLAMIENTO INS Protección de 2 capas

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Cuchillas de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
D220-7-INS	1" (2,5 cm)	0,969" (2,5 cm)	0,5" (1,3 cm)	Estándar	Naranja	Aislamiento de 2 capas	7,67" (19,5 cm)

## Pinzas de punta con aislamiento – De corte lateral

Incluye características básicas con aislamiento, más:

- Mordazas moleteadas para enrollado y enlazado seguros
- Los mangos curvos proporcionan mayor control de la herramienta (Cat. n.º 2036EINS, D203-6-INS, 2037EINS y D203-7-INS)
- Los mangos extendidos proporcionan mayor alcance y apalancamiento (Cat. n.º D203-8-INS y D203-8N-INS)
- Diseño más resistente para un corte más cómodo y fácil, y un mango extendido para proporcionar mayor alcance y apalancamiento (Cat. n.º 2038EINS)
- Agujero pelacables para cable de 12 AWG (Cat. n.º D203-8N-INS)



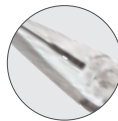
2038EINS

### ACABADO DEL MANGO



CON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capas

CON AISLAMIENTO EINS  
Protección de 3 capas



AGUJERO PELACABLES DE 12 AWG  
D203-8N-INS

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Diámetro de la punta	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
2036EINS	1,9" (4,8 cm)	0,688" (1,7 cm)	0,375" (1 cm)	0,094" (0,24 cm)	0,572" (1,5 cm)	Naranja/gris	Con aislamiento de 3 capas	6,9" (17,5 cm)
D203-6-INS	1,969" (5 cm)	0,688" (1,7 cm)	0,375" (1 cm)	0,094" (0,24 cm)	0,572" (1,5 cm)	Naranja	Con aislamiento de 2 capas	6,9" (17,5 cm)
2037EINS	2,42" (6,1 cm)	0,688" (1,7 cm)	0,375" (1 cm)	0,094" (0,24 cm)	0,572" (1,5 cm)	Naranja/gris	Con aislamiento de 3 capas	7,43" (18,9 cm)
D203-7-INS	2,43" (6,2 cm)	0,688" (1,7 cm)	0,375" (1 cm)	0,094" (0,24 cm)	0,572" (1,5 cm)	Naranja	Con aislamiento de 2 capas	7,37" (18,7 cm)
2038EINS	2,32" (5,9 cm)	1,02" (2,6 cm)	0,5" (1,3 cm)	0,125" (0,32 cm)	0,693" (1,8 cm)	Naranja/gris	Con aislamiento de 3 capas	8,77" (22,3 cm)
D203-8-INS	2,32" (5,9 cm)	1,02" (2,6 cm)	0,5" (1,3 cm)	0,125" (0,32 cm)	0,693" (1,8 cm)	Naranja	Con aislamiento de 2 capas	8,91" (22,6 cm)
D203-8N-INS	2,32" (5,9 cm)	1,02" (2,6 cm)	0,5" (1,3 cm)	0,125" (0,32 cm)	0,693" (1,8 cm)	Naranja	Con aislamiento de 2 capas	8,91" (22,6 cm)

## Pinzas con aislamiento combinadas

Incluye características básicas con aislamiento, más:

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



12098EINS

### ACABADO DEL MANGO



CON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capas

CON AISLAMIENTO EINS  
Protección de 3 capas

Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
12098EINS	1,78" (4,5 cm)	1,02" (2,6 cm)	0,55" (1,4 cm)	0,711" (1,8 cm)	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	8,71" (22,1 cm)
12098-INS	1,78" (4,5 cm)	1,02" (2,6 cm)	0,55" (1,4 cm)	0,711" (1,8 cm)	Naranja	Aislamiento de 2 capas	8,76" (22,3 cm)

## Pinzas con aislamiento para bombas

Incluye características básicas con aislamiento, más:

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



50210EINS

### ACABADO DEL MANGO



CON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capas

CON AISLAMIENTO EINS  
Protección de 3 capas

Cat. n.º	Capacidad de las mordazas	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
50210EINS	1,75" (4,5 cm)	Naranja/gris	Aislamiento de 3 capas	10,29" (26,1 cm)
D502-10-INS	1,75" (4,5 cm)	Naranja	Aislamiento de 2 capas	10,3" (26,2 cm)



## Herramienta con aislamiento para ponchar/cortar

Incluye características básicas con aislamiento, más:

- Diseño de punta cónica para trabajar en espacios reducidos
- Matrices ponchadoras marcadas para terminales y conectores sin soldadura con y sin aislamiento
- Se adapta a cables de 10 AWG a 22 AWG
- Cortacables en la punta



1005-INS

### ACABADO DEL MANGO



CON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capas

Cat. n.º	Poncha	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
1005-INS	Terminales con y sin aislamiento de 10-22 AWG	Naranja	Aislamiento de 2 capas	10" (25,4 cm)

## Pelacables/cortacables con aislamiento

Incluye características básicas con aislamiento, más:

- Corta, pela, enlaza y mide cables
- Accionamiento de resorte para apertura automática
- Herramienta compacta y liviana para pelar y cortar cables
- Punta angosta y serrada ideal para espacios estrechos para poder doblar, formar y jalar fácilmente el cable
- Cat. n.º 11054EINS y 11055-INS cortan tornillos de 6-32 y 8-32 con precisión
- No se debe utilizar para cortar cables o pernos de acero
- Resorte de acero templado con agujeros peladores con rectificado a precisión que permite quitar fácilmente el aislamiento



11054EINS

### Pela y corta

Cat. n.º	AWG sólido	AWG trenzado	Corte de tornillos	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
<b>Mango recto</b>						
11045-INS	10-18	—	—	Naranja	Con aislamiento de 2 capas	7" (17,8 cm)
11049-INS	—	8-16	—	Naranja	Con aislamiento de 2 capas	7" (17,8 cm)
<b>Mangos Klein-Kurve™ con agarre cómodo</b>						
11054EINS	8-16	10-18	6-32 y 8-32	Naranja/gris	Con aislamiento de 3 capas	7,7" (19,6 cm)
11055-INS	10-18	12-20	6-32 y 8-32	Naranja	Con aislamiento de 2 capas	7,7" (19,6 cm)

### ACABADO DEL MANGO



CON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capas



CON AISLAMIENTO EINS  
Protección de 3 capas

## Cortador multicable con aislamiento

Incluye características básicas con aislamiento, más:

- Mordazas tipo cizalla para sujetar cables
- Acción de corte preciso con una sola mano
- Perfectos para trabajar en espacios reducidos
- NO se debe utilizar para cortar acero ni cables ACSR



63050-EINS

### ACABADO DEL MANGO



CON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capas



CON AISLAMIENTO EINS  
Protección de 3 capas

Cat. n.º	Capacidad de corte	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
63050-EINS	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones de 100 pares de 24 AWG	Naranja/negro	Con aislamiento de 3 capas	9,625" (24,5 cm)
63050-INS	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones de 100 pares de 24 AWG	Naranja	Con aislamiento de 2 capas	9,625" (24,5 cm)

## Navaja pelacables con aislamiento para liniero

Incluye características básicas con aislamiento, más:

- Mango grande moldeado con agarre cómodo y marcas de medición para ayudar a medir la longitud del cable que se pelará
- Cuchilla de acero templado resistente que proporciona un filo superior y máxima durabilidad para soportar el estriado frecuente de cables
- Muesca en la parte posterior de la cuchilla que es útil para raspar y quitar el aislamiento



1571INS

### ACABADO DEL MANGO



CON AISLAMIENTO INS  
Protección de 2 capas

Cat. n.º	Características especiales	Longitud de la cuchilla	Material de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
1571INS	Marcas de medición en el mango	2,375" (6 cm)	Acero 1095	Naranja	Con aislamiento de 2 capas	8,75" (22,2 cm)

# Desarmadores y desarmadores de caja con aislamiento

**1000 V**

Las herramientas con aislamiento de Klein cumplen o superan las normas IEC 60900:2018 y ASTM F-1505-16 para herramientas con aislamiento, y están claramente marcadas con el símbolo oficial de calificación de 1000 V

Las herramientas con aislamiento tradicionales de Klein tienen revestimiento interior blanco, grueso, excepcionalmente resistente y altamente dieléctrico que está adherido a la herramienta

Todas las herramientas con aislamiento de Klein tienen aislamiento color naranja resistente a impactos e ignífugo que protege contra choques eléctricos



## ACERO FORJADO

Fabricado en EE. UU. de una mezcla patentada por Klein

**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, como se muestra a continuación.



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

Mangos acolinados para proporcionar mayor torsión y comodidad



El aislamiento moldeado y duradero de dos capas es exclusivo de las herramientas con aislamiento tradicionales de Klein

Herramientas con aislamiento y punta delgada que brindan mayor acceso a espacios reducidos

Sistema Tip-Ident™ que identifica rápidamente la medida



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

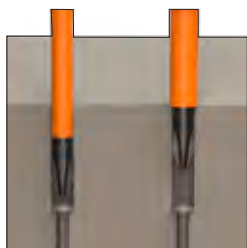
**ADVERTENCIA:** antes de trabajar con líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas con aislamiento de Klein están diseñadas solo para reducir el riesgo de lesión cada vez que tengan contacto con una fuente energizada.

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

## Desarmadores de punta delgada con aislamiento

**NUEVO**

- Marcados claramente con el símbolo oficial de voltaje nominal de 1000 voltios
- Punta delgada que brinda mayor acceso a espacios reducidos
- Las puntas se ubican al ras de la barra para ayudar a reducir el astillamiento y el resquebrajamiento del aislamiento
- Disponibles individualmente y en una variedad de juegos
- Hechos en EE. UU.



6916INS

6946INS

6924INS

6934INS

### Juegos de desarmadores de punta delgada con aislamiento

33732INS 2 piezas con aislamiento	33734INS 4 piezas con aislamiento	33736INS 6 piezas con aislamiento
—	•	•
•	•	•
—	—	—
—	—	•
•	•	•
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	•	•
—	—	•

Cat. n.º	Tipo de punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
★ 6916INS	Punta cabinet de 3/16"	Redonda	6" (15,2 cm)	10,31" (26 cm)
★ 6924INS	Punta cabinet de 1/4"	Redonda	4" (10,2 cm)	8,31" (21 cm)
★ 6926INS	Punta cabinet de 1/4"	Redonda	6" (15,2 cm)	10,31" (26 cm)
★ 6956INS	Punta Phillips n.º 1	Redonda	6" (15,2 cm)	10,31" (26 cm)
★ 6934INS	Punta Phillips n.º 2	Redonda	4" (10,2 cm)	8,31" (21 cm)
★ 6936INS	Punta Phillips n.º 2	Redonda	6" (15,2 cm)	10,31" (26 cm)
★ 6984INS	Punta cuadrada n.º 1	Redonda	4" (10,2 cm)	8,31" (21 cm)
★ 6986INS	Punta cuadrada n.º 1	Redonda	6" (15,2 cm)	10,31" (26 cm)
★ 6944INS	Punta cuadrada n.º 2	Redonda	4" (10,2 cm)	8,31" (21 cm)
★ 6946INS	Punta cuadrada n.º 2	Redonda	6" (15,2 cm)	10,31" (26 cm)
MAG2		Magnetizador/desmagnetizador		





## Desarmadores con aislamiento - Barra redonda

Incluye características básicas de desarmadores con aislamiento, más:

- La punta Phillips perfilada de Klein proporciona una simetría geométrica más uniforme en comparación con los desarmadores de punta Phillips convencionales
- Puntas cuadradas perfectas para trabajos eléctricos y telefónicos en agujeros empotrados y otros espacios reducidos



6037INS



Cat. n.º	Tipo de punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
6334INS	Punta Phillips n.º 1	Redonda	4" (10,2 cm)	7,75" (19,7 cm)
603-4-INS	Punta Phillips n.º 2	Redonda	4" (10,2 cm)	8,313" (21,1 cm)
6037INS	Punta Phillips n.º 2	Redonda	7" (17,8 cm)	11,313" (28,7 cm)
6337INS	Punta Phillips n.º 3	Redonda	7" (17,8 cm)	12,375" (31,4 cm)
607-3-INS	Punta cabinet de 3/32" (2,4 mm)	Redonda	3" (7,6 cm)	6,75" (17,2 cm)
612-4-INS	Punta cabinet de 1/8" (3,2 mm)	Redonda	4" (10,2 cm)	7,75" (19,7 cm)
601-4-INS	Punta cabinet de 3/16" (4,8 mm)	Redonda	4" (10,2 cm)	7,75" (19,7 cm)
601-7-INS	Punta cabinet de 3/16" (4,8 mm)	Redonda	7" (17,8 cm)	10,75" (27,3 cm)
602-4-INS	Punta cabinet de 1/4" (6,4 mm)	Redonda	4" (10,2 cm)	8,313" (21,1 cm)
605-7-INS	Punta cabinet de 1/4" (6,4 mm)	Redonda	7" (17,8 cm)	11,313" (28,7 cm)
602-7-INS	Punta cabinet de 5/16" (7,9 mm)	Redonda	7" (17,8 cm)	12,375" (31,4 cm)
602-8-INS	Punta cabinet de 3/8" (9,5 mm)	Redonda	8" (20,3 cm)	13,375" (34 cm)
661-4-INS	Punta cuadrada n.º 1	Redonda	4" (10,2 cm)	8,313" (21,1 cm)
661-7-INS	Punta cuadrada n.º 1	Redonda	7" (17,8 cm)	11,313" (28,7 cm)
662-4-INS	Punta cuadrada n.º 2	Redonda	4" (10,2 cm)	8,313" (21,1 cm)
662-7-INS	Punta cuadrada n.º 2	Redonda	7" (17,8 cm)	11,313" (28,7 cm)

### Juegos de desarmadores con mango acojinado

	33528 9 piezas con aislamiento	33532-INS 2 piezas con aislamiento
•	•	—
•	•	•
—	—	—
•	•	—
—	—	—
•	•	—
•	•	—
•	•	•
—	—	—
•	•	—
•	•	—
—	—	—
•	•	—
—	—	—
—	—	—

## Desarmadores intercambiables con aislamiento

- Libere la barra de forma segura y fácil con un rápido giro al collarín de seguridad
- Barras intercambiables con punta delgada que se adapta a bloques de terminales angostos
- El mango y la barra tienen una clasificación de aislamiento de 1000 V
- Capa de aislamiento color naranja resistente a impactos e ignífuga que protege contra choques eléctricos
- Cumple o supera las normas ASTM F1505 sobre herramientas con aislamiento



**GIRE PARA CAMBIAR BARRAS RÁPIDA Y FÁCILMENTE**



32286



El juego incluye mango y estuche de transporte



Cat. n.º	Tipo	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total
32286	Barra de dos puntas con aislamiento	Punta Phillips n.º 1 y punta ranurada de 3/16" (4,8 mm)	3,5" (8,9 cm)	8,2" (20,8 cm)
32287	Barra de dos puntas con aislamiento	Cuadradas n.º 1 y n.º 2	3,5" (8,9 cm)	8,2" (20,8 cm)
32293	Barra de dos puntas con aislamiento	Punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 1/4" (6,4 mm)	3,5" (8,9 cm)	8,2" (20,8 cm)
13156	Barras de repuesto de un solo extremo; paquete de 2 unidades	Punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 1/4" (6,4 mm)	3,5" (8,9 cm)	7,58" (19,3 cm)
13157	Barra de repuesto de doble extremo; paquete de 3 unidades	Punta Phillips n.º 1 y punta ranurada de 3/16" (4,8 mm) Punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 1/4" (6,4 mm) Cuadradas n.º 1 y n.º 2	3,5" (8,9 cm)	7,48" (19,0 cm)

### Juego de desarmadores intercambiables

	32288 6 piezas
•	•
—	—
—	—
•	•
•	•

## Desarmadores de caja con aislamiento de barra hueca de 6" (15 cm)

Incluye características básicas de desarmadores de caja con aislamiento, más:

- Aislamiento moldeado más delgado de mayor durabilidad



646-5/8-INS



33524



### Juegos de desarmadores de caja con mango acojinado

Cat. n.º	Tamaños de desarmador de caja	Longitud de la barra	Codificación por color	Longitud total	33524	9 piezas	Con aislamiento
646-3/16-INS	3/16"	6" (15,2 cm)	Negro	9,75" (24,8 cm)			●
646-1/4-INS	1/4"	6" (15,2 cm)	Rojo	9,75" (24,8 cm)			●
646-5/16-INS	5/16"	6" (15,2 cm)	Amarillo	9,75" (24,8 cm)			●
646-11/32-INS	11/32"	6" (15,2 cm)	Verde	9,75" (24,8 cm)			●
646-3/8-INS	3/8"	6" (15,2 cm)	Azul	10,313" (26,2 cm)			●
646-7/16-INS	7/16"	6" (15,2 cm)	Marrón	10,313" (26,2 cm)			●
646-1/2-INS	1/2"	6" (15,2 cm)	Rojo	11,375" (28,9 cm)			●
646-9/16-INS	9/16"	6" (15,2 cm)	Naranja	11,375" (28,9 cm)			●
646-5/8-INS	5/8"	6" (15,2 cm)	Amarillo	11,375" (28,9 cm)			●

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

## Kit de herramientas de 5 piezas con aislamiento

- Kit de 5 piezas que incluye las herramientas con aislamiento imprescindibles para cualquier profesional del sector
- Todas las herramientas cumplen o superan las normas ASTM F1505 e IEC 60900 para herramientas con aislamiento
- Pinzas y pelacables con aislamiento de tres partes con subcapa que proporciona una señal de advertencia ante la falla del aislamiento. Certificación VDE
- Hecho en EE. UU.



Cat. n.º	El kit incluye
94130	Kit de herramientas con aislamiento de 1000 V, 5 piezas
Cat. n.º	Descripción
11054EINS	Pelacables/cortacables con aislamiento
200028EINS	Pinzas de 8" de corte diagonal con aislamiento
2139NEEINS	Pinzas de 9" de corte lateral con aislamiento y mango delgado
6924INS	Desarmador de punta cabinet delgada de 1/4" con aislamiento y barra redonda de 4"
6934INS	Desarmador de punta Phillips delgada n.º 2 con aislamiento y barra de 4"



94130



## Kit de herramientas con aislamiento de 13 piezas para uso general con estuche para enrollar

- Corta cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados (Cat. n.º D2000-9NE-INS, D2000-28-INS, D2000-48-INS)
- Estuche liviano, compacto y blando para enrollar que proporciona un almacenamiento seguro con bolsillos a medida para cada herramienta
- Kit que incluye una correa de hombro ajustable acolchada
- Medidas del estuche: Abierto 24-1/2" x 24-1/2" (62,2 cm x 62,2 cm); cerrado 24-1/2" x 5-1/2" (62,2 cm x 14,0 cm)

Cat. n.º	El kit incluye
33525SC	Kit de herramientas con aislamiento de 13 piezas para uso general con estuche blando
Cat. n.º	Descripción
D2000-9NE-INS	Pinzas de corte lateral de 9" de alta resistencia con aislamiento
D2000-28-INS	Pinzas de corte diagonal de 8" con aislamiento
D2000-48-INS	Pinzas de corte diagonal de 8" con aislamiento
D203-8-INS	Pinzas de punta de corte de 8" con aislamiento
602-4-INS	Desarmador con aislamiento de punta cabinet de 1/4", 4"
602-7-INS	Desarmador con aislamiento de punta cabinet de 5/16", 7"
602-8-INS	Desarmador con aislamiento de punta cabinet de 3/8", 8"
6334INS	Desarmador con aislamiento de punta Phillips n.º 1, 4"
603-4-INS	Desarmador con aislamiento de punta Phillips n.º 2, 4"
6337INS	Desarmador con aislamiento de punta Phillips n.º 3, 7"
63050-INS	Cortador multicable con aislamiento
D502-10-INS	Pinzas con aislamiento para bombas de 10"
1571INS	Navaja pelacables con aislamiento para liniero
33535SC	Estuche para el kit de herramientas de uso general 33525SC

Consulte la lista de herramientas individuales para obtener más información.



33525SC

## Kit de herramientas con aislamiento de 22 piezas para uso general

- (Cat. n.º D2000-9NE-INS, D2000-28-INS y D2000-48-INS) cortan cable ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados
- Estuche que incluye tres bandejas con bolsillos a medida para cada herramienta; la cubierta con bisagras tipo piano tiene una cerradura de combinación y dos cerrojos con llave para brindar seguridad, y proporciona un espacio de almacenamiento detrás de las bandejas para guardar documentos importantes y accesorios
- Medidas internas: 7-3/4" de ancho x 14-1/4" de profundidad x 8" de alto (19,7 cm x 36,2 cm x 20,3 cm)
- Medidas totales: 18-7/8" de ancho x 15-3/8" de profundidad x 8-1/4" de alto (47,9 cm x 39,1 cm x 21,0 cm)
- Estuche de repuesto (Cat. n.º 33537) disponible

Cat. n.º	El kit incluye
33527	Kit de herramientas con aislamiento de 22 piezas para uso general
Cat. n.º	Descripción
D2000-9NE-INS	Pinzas de corte lateral de 9" de alta resistencia con aislamiento
12098-INS	Pinzas combinadas universales con aislamiento de 8"
D2000-28-INS	Pinzas de corte diagonal de 8" con aislamiento
D2000-48-INS	Pinzas de corte diagonal de 8" con aislamiento
D203-8N-INS	Pinzas de punta de corte de 8" con aislamiento y pelacables
D220-7-INS	Pinzas de corte diagonal de 7" con aislamiento
D203-6-INS	Pinzas de punta de corte de 6" con aislamiento
D203-7-INS	Pinzas de punta de corte lateral de 7" con aislamiento
601-4-INS	Desarmador con aislamiento de punta cabinet de 3/16", 4"
601-7-INS	Desarmador con aislamiento de punta cabinet de 3/16", 7"
612-4-INS	Desarmador con aislamiento de punta ranurada de 1/8", 4"
602-4-INS	Desarmador con aislamiento de punta cabinet de 1/4", 4"
602-7-INS	Desarmador con aislamiento de punta cabinet de 5/16", 7"
602-8-INS	Desarmador con aislamiento de punta cabinet de 3/8", 8"
6334INS	Desarmador con aislamiento de punta Phillips n.º 1, 4"
603-4-INS	Desarmador con aislamiento de punta Phillips n.º 2, 4"
6337INS	Desarmador con aislamiento de punta Phillips n.º 3, 7"
D502-10-INS	Pinzas con aislamiento para bombas de 10"
11045-INS	Pelacables y cortador con aislamiento
63050-INS	Cortador multicable con aislamiento
1571INS	Navaja pelacables con aislamiento para liniero
1005-INS	Herramienta con aislamiento para ponchar/cortar
33537	Estuche para el kit de herramientas con aislamiento 33527

Consulte la lista de herramientas individuales para obtener más información.



33527

## Kit de herramientas con aislamiento de 13 piezas para uso general

- Corta cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados (Cat. n.º D2000-9NE-INS, D2000-28-INS, D2000-48-INS)
- El estuche personalizado incluye dos bandejas con bolsillos a medida para cada herramienta; la cubierta con bisagras tipo piano tiene una cerradura de combinación y dos cerrojos con llave para brindar seguridad, y proporciona un espacio de almacenamiento para guardar documentos importantes y accesorios
- Medidas internas: 17-3/4" de ancho × 14-1/4" de profundidad × 8" de alto (45,1 cm × 36,2 cm × 20,3 cm)
- Medidas totales: 18-7/8" de ancho × 15-3/8" de profundidad × 8-1/4" de alto (47,9 cm × 39,1 cm × 21,0 cm)
- Estuche de repuesto (Cat. n.º 33535) disponible



33525

### Cat. n.º El kit incluye

Cat. n.º	Descripción
33525	Kit de herramientas con aislamiento de 13 piezas para uso general con estuche rígido
Cat. n.º	Descripción
D2000-9NE-INS	Pinzas de corte lateral de 9" de alta resistencia con aislamiento
D2000-28-INS	Pinzas de corte diagonal de 8" con aislamiento
D2000-48-INS	Pinzas de corte diagonal de 8" con aislamiento
D203-8-INS	Pinzas de punta de corte de 8" con aislamiento
602-4-INS	Desarmador con aislamiento de punta cabinet de 1/4", 4"
602-7-INS	Desarmador con aislamiento de punta cabinet de 5/16", 7"
602-8-INS	Desarmador con aislamiento de punta cabinet de 3/8", 8"
6334INS	Desarmador con aislamiento de punta Phillips n.º 1, 4"
603-4-INS	Desarmador con aislamiento de punta Phillips n.º 2, 4"
6337INS	Desarmador con aislamiento de punta Phillips n.º 3, 7"
63050-INS	Cortador multicable con aislamiento
D502-10-INS	Pinzas de 10" con aislamiento para bombas
1571INS	Navaja pelacables con aislamiento para liniero
33535	Estuche para el kit de herramientas para uso general 33525

Consulte la lista de herramientas individuales para obtener más información.

## Kit de herramientas con aislamiento de calidad superior de 8 piezas

- (Cat. n.º D2000-9NE-INS, D2000-28-INS y D2000-48-INS) cortan cable ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados
- Estuche de nylon negro de gran duración que cuenta con: un cierre relámpago de nylon, mangos de polipropileno y bolsillos a medida para las herramientas
- Las medidas totales del estuche son: 15-1/2" de ancho × 11" de profundidad × 2-1/2" de alto (39,4 cm × 27,9 cm × 6,4 cm)
- Estuche de repuesto (Cat. n.º 33536) disponible

### Cat. n.º El kit incluye

Cat. n.º	Descripción
33529	Kit de herramientas con aislamiento de calidad superior de 8 piezas
Cat. n.º	Descripción
D2000-9NE-INS	Pinzas de corte lateral de 9" de alta resistencia con aislamiento
D2000-48-INS	Pinzas de corte diagonal de 8" con aislamiento
D203-8N-INS	Pinzas de punta de corte de 8" con aislamiento y pelacables
601-6-INS	Desarmador con aislamiento de punta cabinet de 3/16", 6"
602-4-INS	Desarmador con aislamiento de punta cabinet de 1/4", 4"
603-4-INS	Desarmador con aislamiento de punta Phillips n.º 2, 4"
63050-INS	Cortador multicable con aislamiento
11055-INS	Pelacables/cortacables Klein-Kurve™ con aislamiento
33536	Estuche para el kit de herramientas con aislamiento 33529

Consulte la lista de herramientas individuales para obtener más información.



33529

## Kit básico de herramientas con aislamiento de 8 piezas

- Estuche de nylon negro de gran duración que cuenta con: un cierre relámpago de nylon, mangos de polipropileno y bolsillos a medida para las herramientas
- Las medidas totales del estuche son: 15-1/2" de ancho × 11" de profundidad × 2-1/2" de alto (39,4 cm × 27,9 cm × 6,4 cm)
- Estuche de repuesto (Cat. n.º 33536) disponible

### Cat. n.º El kit incluye

Cat. n.º	Descripción
33526	Kit básico de herramientas con aislamiento de 8 piezas
Cat. n.º	Descripción
D213-9NE-INS	Pinzas de corte lateral de 9" con aislamiento y punta tipo New England
D228-8-INS	Pinzas de corte diagonal de 8" con aislamiento
D203-8N-INS	Pinzas de punta de corte de 8" con aislamiento y pelacables
601-6-INS	Desarmador con aislamiento de punta cabinet de 3/16", 6"
602-4-INS	Desarmador con aislamiento de punta cabinet de 1/4", 4"
603-4-INS	Desarmador con aislamiento de punta Phillips n.º 2, 4"
63050-INS	Cortador multicable con aislamiento
11045-INS	Pelacables y cortador con aislamiento
33536	Estuche para el kit de herramientas con aislamiento 33529

Consulte la lista de herramientas individuales para obtener más información.



33526



Herramientas con aislamiento,  
PPE y seguridad

# EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SEGURIDAD





# CASCOS

## CLASE E SIN VENTILACIÓN

Fabricados específicamente pensando en electricistas y linieros, estos cascos de seguridad tipo cachucha sin ventilación se someten a pruebas de hasta 20 kV.

Disponible en tipo cachucha y con ala completa



## CLASE C CON VENTILACIÓN

Fabricados para las exigencias de la construcción en general, plomería, carpintería y montaje de estructuras metálicas, estos cascos de seguridad tipo cachucha incluyen rejillas ajustables que pueden abrirse y cerrarse. Estos cascos no proporcionan protección eléctrica.

Disponible en tipo cachucha y con ala completa



# SEGURIDAD, COMODIDAD Y AJUSTE

- 1 Diseño de arnés abierto flexible** que permite que la suspensión se adapte a la cabeza del usuario y proporciona ajuste óptimo y mejor ventilación.
- 2 Ajuste de giro** que le permite al usuario posicionar el mecanismo de matraca para dar espacio a nudos de paliacate y colas de caballo.
- 3 Almohadilla superior cómoda reemplazable** Almohadilla que absorbe el sudor, de trama abierta y fabricada con materiales antibacterianos, resistentes a los malos olores; lavable a máquina. Evita que las correas se enreden con su cabeza. (Cat. n.º KHHTOPPAD de repuesto)
- 4 Almohadilla posterior para la nuca** Almohadilla posterior blanda antideslizante que proporciona excelente acojinado y agarre.
- 5 Ajuste multipunto** que le permite al usuario elegir la mejor posición para un mejor ajuste y comodidad.
- 6 Puntos de ajuste para la correa de barbilla** La correa de barbilla se vende por separado. (Cat. KHHSTRP)
- 7 Banda absorbente de sudor reemplazable** Cobertura frontal y lateral; almohadilla que absorbe el sudor, de trama abierta y fabricada con materiales antibacterianos, resistentes a los malos olores; lavable a máquina. (Cat. n.º KHHSWTBND de repuesto)
- 8 Ajuste de matraca** Mecanismo de perilla grande que permite ajustes fáciles con una sola mano, incluso con guantes puestos.





**Cascos de seguridad tipo cachucha**

- Soportes adicionales con patente pendiente en la parte frontal y posterior que garantizan que las luces frontales opcionales de Klein y los accesorios opcionales siempre estén ajustados de manera segura y precisa; ¡no se necesitan correas ni amarres plásticos!
- Sistema único de suspensión que cuenta con un flexible diseño de marco abierto para proporcionar un ajuste óptimo y circulación del aire mejorada
- Banda absorbente de sudor acolchada de trama abierta y almohadilla superior que brindan mayor comodidad y son lavables a máquina
- Ajuste fácil con una sola mano mediante mecanismo de matraca con perilla grande (incluso con los guantes puestos), y suave almohadilla para la nuca que se puede girar para dar espacio a nudos de paliacate y colas de caballo
- Ranuras para accesorios universales a ambos lados para colocar protectores auditivos, faciales y más
- Colocación inversa: la suspensión puede alternarse para usar el casco hacia atrás

**COLORES DEL CASQUETE**



**Cascos de seguridad tipo cachucha clase E, tipo 1 sin ventilación**

- Probados con hasta 20 kV, cumplen las normas ANSI Z89.1-2014 (R2019), CSA Z94.1-15 (R2020); EN397:2012+A1:2012-5.2.4 (deformación lateral-LD)\*; EN12492:2012-4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.2.1.4 (impacto frontal/posterior/lateral)

Cat. n.º	Clase	Descripción de SKU
60100	E	Tipo cachucha, sin ventilación, blanco
60535	E	Tipo cachucha, sin ventilación, amarillo
60107	E	Tipo cachucha, sin ventilación, luz frontal alcalina n.º KHH56220, blanco
60107RL	E	Tipo cachucha, sin ventilación, luz frontal recargable n.º 56062, blanco
60248	E	Tipo cachucha, sin ventilación, azul
60249	E	Ala completa, sin ventilación, azul
60400	E	Ala completa, sin ventilación, blanco
60406RL	E	Ala completa, sin ventilación, luz frontal recargable n.º 56062, blanco
60489	E	Ala completa, sin ventilación, amarillo

La luz frontal alcalina (Cat. n.º KHH56220) incluye 3 baterías AAA



\*Únicamente con ala completa



Herramientas con aislamiento, PPE y seguridad

**COLOCACIÓN INVERSA**

Suspensión fácilmente ajustable para usar el casco hacia adelante o hacia atrás. Disponible en cascos de seguridad tipo cachucha con ventilación y sin ventilación.



Para obtener más información sobre las luces frontales, lámpara de seguridad y accesorios para cascos de seguridad tipo cachucha, consulte la página 155

**Cascos de seguridad tipo cachucha clase C, tipo 1 con ventilación**

- Cascos de seguridad tipo cachucha Clase C, tipo 1 con rejillas ajustables que cumplen las normas de deformación lateral (LD) ANSI Z89.1-2014, CSA Z94.1-15 y EN397:2012+A1:2012\*
- Rejillas ajustables que se pueden abrir o cerrar para una máxima circulación del aire, y a la vez cumplen con estrictas normas de seguridad

Cat. n.º	Clase	Descripción de SKU
60105	C	Tipo cachucha, con ventilación, blanco
60113RL	C	Tipo cachucha, con ventilación, luz frontal recargable n.º 56062, blanco
60401	C	Ala completa, con ventilación, blanco
60407	C	Ala completa, con ventilación, luz frontal alcalina n.º KHH56220, blanco
60407RL	C	Ala completa, con ventilación, luz frontal recargable n.º 56062, blanco
60262	C	Ala completa, con ventilación, amarillo

La luz frontal alcalina (Cat. n.º KHH56220) incluye 3 baterías AAA

**COLORES DEL CASQUETE**



\*Únicamente con ala completa

**Alcance de la norma nacional estadounidense Z89.1-2014 (R2019) 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 en la parte 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.

**Rendimiento 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.



## Cascos de seguridad tipo cachucha serie KARBN™ con ala completa

**NUEVO** ★

- Película de polímero por hidroimpresión elegante, moderna y duradera con patrón KARBN™ sobre compuesto PC/ABS resistente
- Adhesivos reflectantes que mejoran la visibilidad en lugares con poca luz

**TIPO I, CLASE E**  
**PROTECCIÓN ELÉCTRICA**  
 DE HASTA 20 KV



60345



60346

**TIPO I, CLASE C**  
**REJILLAS LATERALES AJUSTABLES QUE AYUDAN A CONTROLAR LA CIRCULACIÓN DEL AIRE**



60347



### ¡VÉASE BIEN Y MANTÉNGASE FRESCO!

**Banda azul absorbente de sudor y almohadilla superior de calidad superior**, acolchadas de trama abierta, reemplazables y lavables a máquina, que cuentan con tecnología avanzada de evaporación y cobertura adicional. ¡Simplemente humedézcalas y escurra el exceso de agua para mantenerse fresco por horas!



Herramientas con aislamiento, PPE y seguridad



**KHHSNP2**  
 Suspensión de marco abierto (imagen con banda absorbente de sudor)



**KHHSWTBND2**  
 Banda absorbente de sudor refrescante de calidad superior de repuesto (paquete de 3 unidades)



**KHHTOPPAD2**  
 Almohadilla de calidad superior de repuesto (paquete de 3 unidades)

Cat. n.º	UPC 0-92644+	Descripción	Clase
★ 60345	60345-7	Casco de seguridad tipo cachucha de ala completa KARBN™	E
★ 60346	60346-4	Casco de seguridad tipo cachucha de ala completa KARBN™ con luz frontal recargable de apagado automático 56048	E
★ 60347	60347-1	Casco de seguridad tipo cachucha de ala completa KARBN™ con ventilación y luz frontal recargable de apagado automático 56048	C
ACCESORIOS			Art. en paq.
★ KHHSNP2	60438-6	Suspensión de repuesto para cascos de seguridad tipo cachucha de ala completa KARBN™	1 pieza
★ KHHSWTBND2	60437-9	Banda absorbente de sudor refrescante de calidad superior de repuesto, azul	Paquete de 3 unidades
★ KHHTOPPAD2	60436-2	Almohadilla superior de calidad superior de repuesto, azul	Paquete de 3 unidades
Cuenta con luz frontal (se vende por separado)			
56048	56048-4	Luz frontal recargable de apagado automático, 400 lúmenes (incluida con 60346, 60347)	1 pieza

NOTA: KHHSNP2 no incluye almohadilla superior de calidad superior (KHHTOPPAD2) ni banda absorbente de sudor (KHHSWTBND2); estos artículos se deben adquirir por separado.





**Cascos de seguridad**

- Soportes adicionales en la parte frontal/posterior, con patente pendiente, que garantizan que las luces frontales de Klein se ajusten de forma segura
- Suspensión de 6 puntos con correa de barbilla que proporciona una mayor estabilidad y un ajuste seguro al inclinar su cabeza
- Banda absorbente de sudor acolchada de trama abierta y almohadilla superior cómoda lavables a máquina
- Ajuste fácil con una sola mano mediante mecanismo de matraca con perilla grande
- Correa de barbilla acolchada separable de 4 puntos para un ajuste seguro y cómodo
- Los cascos cumplen con estas normas: Tipo I ANSI/ISEA Z89.1-2014 (R2019), CSA Z94.1-15 (R2020): Los cascos de seguridad sin ventilación Clase E han sido sometidos a pruebas de hasta 20 kV. EN397:2012+A1:2012 (cláusulas mencionadas únicamente):
  - 5.2.1 – Choque a muy baja temperatura
  - 5.2.4 – Deformación lateral (LD)
  - 5.2.5 – Salpicaduras de metal fundido
 EN12492:2012 (cláusulas mencionadas únicamente):
  - 4.2.1.2 – Capacidad de absorción de energía de la parte frontal
  - 4.2.1.3 – Capacidad de absorción de energía de la parte lateral
  - 4.2.1.4 – Capacidad de absorción de energía de la parte posterior
  - 4.2.2 – Resistencia a la penetración
  - 4.2.3 – Resistencia del sistema de retención
  - 4.2.4 – Eficacia del sistema de retención (rotación)

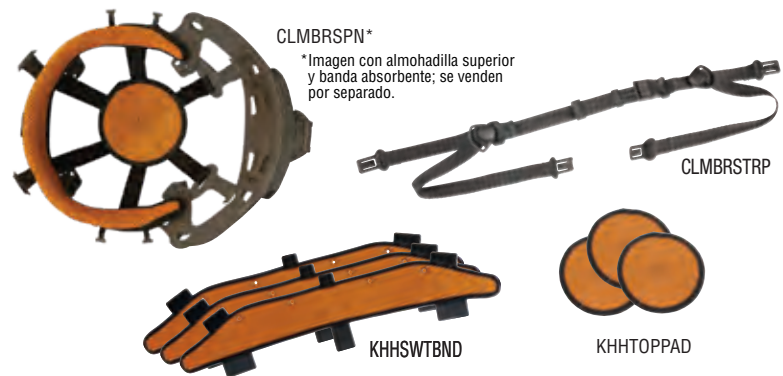


Cat. n.º	Descripción	Ventilación	Color del casquete
60145	Casco de seguridad Clase E sin ventilación	—	Blanco
60146	Casco de seguridad con luz frontal recargable n.º 56062, sin ventilación, clase E	—	Blanco
60147	Casco de seguridad Clase E sin ventilación	—	Azul
60148	Casco de seguridad con luz frontal recargable n.º 56062, sin ventilación, clase E	—	Azul
60149	Casco de seguridad Clase C con ventilación	Rejillas ajustables	Blanco
60150	Casco de seguridad con luz frontal recargable n.º 56062, con ventilación, clase C	Rejillas ajustables	Blanco

**Accesorios para cascos de seguridad**

Para usar exclusivamente con los cascos de seguridad de Klein Tools (Cat. n.º 60145, 60146, 60147, 60148, 60149 y 60150)

- Correa de barbilla (Cat. n.º CLMBRSTRP) que ayuda a mantener los cascos de seguridad en su lugar durante vientos fuertes, en altura o posiciones de trabajo en espacios reducidos gracias a los ajustes multipunto; separable y reemplazable
- Suspensión de 6 puntos (Cat. n.º CLMBRSPN) que cuenta con un diseño flexible de marco abierto y ajuste de matraca con perilla para un ajuste seguro
- La almohadilla superior y banda absorbente de sudor reemplazables son lavables a máquina



Cat. n.º	Descripción	Características especiales
CLMBRSPN	Suspensión para casco de seguridad	Accesorio de 6 puntos, ajuste de matraca
CLMBRSTRP	Correa de barbilla para cascos de seguridad	Separable y ajustable
KHHTOPPAD	Almohadilla superior cómoda	Se venden en paquete de 3 unidades
KHHSWTBND	Banda absorbente para la suspensión	Se venden en paquete de 3 unidades

**Viseras para cascos de seguridad**

Diseñadas con materiales livianos y rejillas para una ventilación adecuada que ofrece comodidad a largo plazo, específicamente para ajustarse únicamente a cascos de seguridad de Klein Tools (Cat. n.º 60145, 60146, 60147, 60148, 60149 y 60150)

- Protección superior contra impactos: probado según las más recientes normas ANSI Z87.1+ (2020), CSA Z94.3-20 y MIL-PRF-32432A Cláusula 3.8.4.1 (Clase 1-fragmentación balística) (Consulte las instrucciones para obtener detalles)
- Visera de alta claridad: Clase óptica 1
- Antivaho
- No se raya
- Protección contra rayos UV: bloquea de manera eficaz hasta el 99,9 % de los rayos nocivos UV-A, UV-B y UV-C
- Bloqueo de posición arriba y abajo para mantener la posición deseada al mover la cabeza



VISERAS PARA CASCOS DE SEGURIDAD			
Cat. n.º	Dimensiones del visor	Color del lente	Material
VISORCLR	7" (17,8 cm) x 4" (10,1 cm)	Transparente	Policarbonato
VISORGRAY	7" (17,8 cm) x 4" (10,1 cm)	Gris ahumado	Policarbonato



# ACCESORIOS PARA CASCOS DE SEGURIDAD TIPO CACHUCHA

Herramientas con aislamiento,  
PPE y seguridad

## Piezas de repuesto y accesorios para cascos de seguridad tipo cachucha

### ● Suspensión del casco de seguridad tipo cachucha (Cat. n.º KHHSPPN)

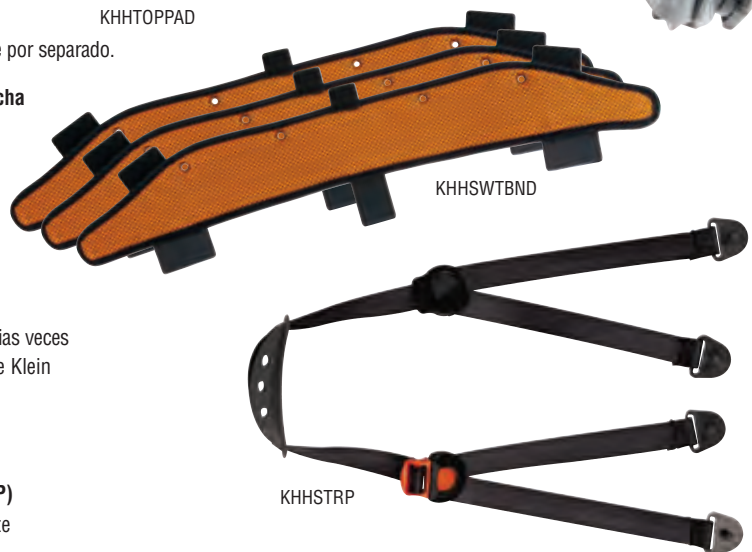
- Suspensión de casco de seguridad tipo cachucha que cuenta con un flexible diseño de marco abierto y se adapta fácilmente a su cabeza para ofrecer máxima ventilación
- Ajuste de matraca con perilla, ajuste fácil con una sola mano, incluso con los guantes puestos
- Giro de la suspensión que permite ajustar la matraca y posicionarla en el cuello para un ajuste seguro
- Suspensión de 4 puntos, ajuste multinivel de altura
- Ajuste de tamaño: tamaños de casco de 6,5 a 8" (52 a 64 cm)
- Se adapta a cascos de seguridad tipo cachucha y de ala completa
- Nota: la suspensión de repuesto NO incluye la banda absorbente de sudor (KHHSWTBND) o la almohadilla superior (KHHTOPPAD). Estas deben adquirirse por separado.



### ● Banda absorbente de sudor de repuesto para casco de seguridad tipo cachucha (Cat. n.º KHHSWTBND)

### ● Almohadilla superior de repuesto para casco de seguridad tipo cachucha (Cat. n.º KHHTOPPAD)

- Fabricada con materiales acolchados y duraderos, lo que mejora la sensación de comodidad a largo plazo al reducir la presión sobre la cabeza
- Propiedades de absorción de sudor y control de malos olores para enfriar y conservar la frescura por más tiempo
- Cobertura extendida: absorbe el sudor de la frente y costados de su cabeza
- Reemplazable y lavable a máquina para que permanezca fresca y se reutilice varias veces
- Se sujeta fácilmente al sistema de suspensión de los cascos de seguridad de Klein con el accesorio de presilla y gancho
- Se adapta a cascos de seguridad tipo cachucha y de ala completa
- Disponible en paquete de repuesto de 3 unidades



### ● Correa de barbilla para casco de seguridad tipo cachucha (Cat. n.º KHHSTRP)

- Ayuda a mantener los cascos de seguridad tipo cachucha en su lugar durante vientos fuertes, en altura o posiciones de trabajo inusuales
- Ajuste multipunto a la suspensión del casco de seguridad tipo cachucha de Klein Tools con 4 clips
- Se ajusta fácilmente para una comodidad y ajuste personalizados
- Separable y reemplazable
- Material de la correa de nylon no conductor y duradero
- Práctico diseño de chasquido para bloquear/desbloquear rápidamente
- Copa blanda para barbilla para brindar mayor comodidad y agarre

Cat. n.º	Descripción	Cantidad por paquete
KHHSPPN	Suspensión de repuesto para casco de seguridad tipo cachucha	1
KHHTOPPAD	Almohadilla superior de repuesto para casco de seguridad tipo cachucha	3
KHHSWTBND	Banda absorbente de sudor de repuesto para casco de seguridad tipo cachucha	3
KHHSTRP	Correa de barbilla para casco de seguridad tipo cachucha	1





### Luz frontal recargable de 400 lúmenes con correa de silicona

- Luz frontal LED recargable de 400 lúmenes que cuenta con 3 modos de luz y una batería que dura todo el día
- Luz frontal que se apaga automáticamente después de 3 minutos en condiciones de mucha luz mediante la tecnología de detección automática, lo cual prolonga la vida útil de la batería (esta característica se puede desactivar)
- Indicador de batería que indica el nivel de vida útil de la batería con luces LED de colores
- Úsela con la correa de silicona ajustable o el soporte diseñado de manera inteligente que se ajusta directamente a los cascos de seguridad tipo cachucha de Klein® (aquellos equipados con sistema de soporte)
- Perfil delgado con soporte giratorio que permite un ángulo de iluminación de hasta 64°
- Luz frontal duradera: resistente a caídas desde 6' (1,8 m); IP54 resistente al agua y al polvo



56064

Cat. n.º	Descripción	Lúmenes	Vida útil de la batería	Baterías	Protección ante caídas
56064	Luz frontal recargable de 400 lúmenes con correa de silicona, funciona todo el día; apagado automático	Modo Boost: 400 Modo alto: 200 Modo bajo: 100	4 h 12 h 22 h	lones de litio	6' (1,8 m)

### Luz frontal recargable de 400 lúmenes con correa de tela

- Luz frontal LED recargable de 400 lúmenes que cuenta con 3 modos de luz brillante y tiempo de funcionamiento de hasta 22 horas
- Luz frontal que se apaga automáticamente después de 3 minutos en condiciones de mucha luz mediante la tecnología de detección automática, lo cual prolonga la vida útil de la batería
- Indicador de batería que indica el nivel de vida útil de la batería con luces LED de colores
- Soporte para luz frontal diseñado de manera inteligente que también se ajusta directamente a los cascos de seguridad tipo cachucha de Klein® equipado con sistema de soporte
- Perfil delgado con soporte giratorio que permite un ángulo de iluminación de hasta 64°
- Correa de tela ajustable con agarre de silicona tramada
- Luz frontal duradera: resistente a caídas desde 6' (1,8 m); IP54 resistente al agua y al polvo

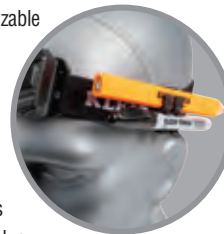


56048

Cat. n.º	Descripción	Lúmenes	Vida útil de la batería	Baterías	Protección ante caídas
56048	Luz frontal recargable de 400 lúmenes con correa y apagado automático; funciona todo el día	Modo Boost: 400 Modo alto: 200 Modo bajo: 100	4 h 12 h 22 h	lones de litio	6' (1,8 m)

### Luz frontal con matriz de luz recargable y correa de tela

- Luz frontal recargable con una matriz de luz rectangular que ofrece un campo de luz más utilizable
- Correa de tela ajustable con agarre de silicona equipada con un práctico soporte para marcador y lápiz de carpintero
- Se fija magnéticamente con un potente imán en el lado posterior que permite usarla como luz de trabajo
- Soporte para luz frontal diseñado de manera inteligente que también se ajusta directamente a los cascos de seguridad tipo cachucha de Klein® equipado con sistema de soporte
- Indicador de batería que indica el nivel de vida útil de la batería con luces LED de colores
- Luz frontal duradera: resistente a caídas desde 6' (1,8 m); IP54 resistente al agua y al polvo



56049

Cat. n.º	Descripción	Lúmenes	Vida útil de la batería	Baterías	Protección ante caídas
56049	Luz frontal con correa y matriz de luz recargable de 260 lúmenes que funcionan todo el día	Modo alto: 260 Modo bajo: 125	9 h 14 h	lones de litio	6' (1,8 m)

### Luz de trabajo y frontal recargables

- Luz frontal recargable que se ajusta directamente a los cascos de seguridad tipo cachucha de Klein® (equipados con sistema de soporte)
- Luz frontal que se monta magnéticamente con un potente imán al lado posterior que permite usarla como luz de trabajo
- Indicador de batería que indica el nivel de vida útil de la batería con luces LED de colores
- Luz de perfil más delgado con soporte giratorio que permite un ángulo de iluminación de hasta 64°
- Luz frontal duradera: resistente a caídas desde 6' (1,8 m); IP54 resistente al agua y al polvo



56062

Cat. n.º	Descripción	Lúmenes	Vida útil de la batería	Baterías	Protección ante caídas
56062	Luz frontal y luz de trabajo recargables de 300 lúmenes que funcionan todo el día	Modo Boost: 300 Modo alto: 215 Modo bajo: 100	4 h 9 h 14 h	lones de litio	6' (1,8 m)



Consulte la página 157 para obtener detalles sobre la lámpara de seguridad para cascos de seguridad tipo cachucha y la luz frontal intrínsecamente segura.

## Luz frontal recargable con LED de 2 colores y correa ajustable

- Luz frontal recargable con 3 luces en 1:
- Luz enfocada, luz de proyección amplia y LED rojos de baja intensidad
- Retire la luz del soporte para recargarla o para fijarla directamente a los soportes para cascos de seguridad tipo cachucha de Klein®
- Correa ajustable con inyección de silicona que cuenta con soporte para marcador/lápiz
- Resistente a caídas desde 10' (3 m); IP65 resistente al agua y al polvo

NORMA FL 1	
Luz enfocada	
Modo Boost	800 Lúmenes 4 h
Alto	600 Lúmenes 8 h
Bajo	300 Lúmenes 10 h
Estrob.	100 Lúmenes 40 h
Luz de proyección	
Alto	500 Lúmenes 5 h
Medio	250 Lúmenes 10 h
Eco	30 Lúmenes 27 h
LED rojo	
Sólido	2,5 Lúmenes 56 h
Estrob.	2,5 Lúmenes 160 h

**NUEVO** ★



56414

Cat. n.º	Descripción	Longitud total	Material
★ 56414	Luz frontal recargable con LED de 2 colores y correa ajustable	2,9" (7,3 cm)	ABS/PC, Tejido de silicona en tela elástica de nylon

## Soporte para luz frontal con correa de tela

- Soporte de diseño inteligente que se adhiere directamente a las luces frontales de Klein® equipadas con soporte de montaje
- Correa de tela cómoda con agarre de silicona suficiente para adaptarse cómodamente a su cabeza y para mantenerse firme sobre un casco de seguridad tipo cachucha o una gorra
- Longitud de correa que se ajusta fácilmente
- Viene equipada con un práctico soporte para marcador y lápiz de carpintero

**NUEVO** ★



56060

Cat. n.º	Descripción	Longitud total	Material
★ 56060	Soporte para luz frontal con correa de tela	24" (61 cm)	ABS/PC, Tejido de silicona en tela elástica de nylon

## Luz frontal LED intrínsecamente segura

- Luz frontal LED sometida a pruebas según normas: UL913 7.ª edición (EE. UU. y Canadá), CSA 22.2 n.º 157-92, reafirmada en el 2012, CLASE I, DIV 1 y 2 GRP ABCD; CLASE II DIV 1 y 2 GRP EFG CLASE III; CÓDIGO TEMP: T4
- Luz frontal LED intrínsecamente segura que se fija directamente a los cascos de seguridad tipo cachucha y cascos de seguridad de Klein® equipados con un soporte adicional de Klein®
- Dos modos/tiempo de funcionamiento: 216 lúmenes en modo alto/5 horas; 75 lúmenes en modo bajo/12 horas
- Funciona con 3 baterías AAA (incluidas)
- Clasificación IP67: resistente al agua y al polvo
- Resistencia a impactos: a prueba de caídas de hasta 6,6' (2 m)
- Soporte con ángulo de inclinación de 70° en cascos de seguridad tipo cachucha (máximo 90°)
- Válvula de alivio de presión (en la parte inferior)
- Botón grande de encendido/modo
- Incluye una llave hexagonal de 1" (2,5 mm) para el compartimiento con tapa de las baterías

**NUEVO** ★



60156

Cat. n.º	Descripción	Lúmenes	Vida útil de la batería	Baterías	Protección ante caídas
★ 60156	Luz frontal LED intrínsecamente segura	Modo alto: 216 Modo bajo: 75	5 h 12 h	3 AAA	6,6' (2 m)

## Luz frontal de seguridad recargable con imán

- Luz LED múltiple enfocada de cuádruple dirección visible hasta 1/4 de milla (0,4 km) en lugares con poca luz y clima despejado
- 4 modos de operación: Pulso (alto), pulso (bajo), luz fija (alta), luz fija (baja); hasta 52 horas de autonomía
- Diseñada para adherirse directamente a los cascos de seguridad tipo cachucha y cascos de seguridad de Klein® que cuentan con soportes adicionales traseros/delanteros con patente pendiente. No necesita correas
- Se adhiere a superficies magnéticas para utilizarla como baliza de alerta fija
- Diseño compacto y liviano para su uso diario
- LED rojos de alta calidad para obtener una visibilidad excepcional en condiciones de luz brillante y alta
- Duradera: clasificación de protección ante caídas de 10' (3 m)
- Clasificación IP64: resistente al agua y al polvo para uso en interiores o exteriores
- Recargable mediante un cable USB-C (incluido)
- Indicador de estado de batería

**NUEVO** ★



56063



Cat. n.º	Descripción	Modos	Vida útil de la batería	Baterías	Protección ante caídas
★ 56063	Luz frontal de seguridad recargable con imán	Pulso: Bajo Pulso: Alto Luz fija: Baja Luz fija: Alta	52 h 10 h 22 h 5 h	lones de litio	10' (3 m)





## Ventilador de enfriamiento para cascos de seguridad tipo cachucha y cascos de seguridad de Klein

- Ventilador de enfriamiento que tiene un potente diseño de ventilador dual que permite un flujo de aire eficiente en la cabeza, cuello o rostro
- Hasta 6 horas de tiempo de funcionamiento continuo mediante una batería modular recargable Cat. n.º 29025 (incluida)
- Diseño modular que ofrece 16 maneras de enfriar el rostro, el cuello o por debajo del casquete con conductos largos y cortos (incluidos)
- Diseño de fácil montaje: ajuste a los soportes frontales/traseros de Klein; no necesita correas
- Recargable mediante un cable USB-C (incluido)



Cat. n.º	UPC 0-92644+	Descripción de SKU
★ 60155	60155-2	Ventilador de enfriamiento para cascos de seguridad
★ 29025	29025-1	Batería modular de iones de litio (3200 mAh)
★ 60490	60490-4	Kit de repuesto de cable y conducto

Los cascos de seguridad tipo cachucha/cascos de seguridad se venden por separado

Herramientas con aislamiento, PPE y seguridad

# GAFAS

## Gafas de seguridad

Las gafas protectoras de alta calidad cuentan con un revestimiento antivaho que no se desgasta. Cristales resistentes a los rayones cuentan con protección contra rayos UV que bloquea el 99,9 % de los rayos UV nocivos.

- Protección superior contra impactos: sometida a pruebas de impacto conforme a las más recientes NORMAS MILITARES ANSI Z87.1+, CSA Z94.3 y MIL-PRF-32432A Cláusula 3.8.4.1 (Clase 1-fragmentación balística)
- Protección contra rayos UV: sometidos a pruebas de conformidad con la norma ANSI Z87.1 U6; bloquean de manera eficaz el 99,9 % de los nocivos rayos UV
- Ajuste antideslizante; pieza de goma para la nariz y puntas de las patillas que brindan un ajuste y agarre seguros
- Reconocimiento verdadero de los colores
- Cuerda desprendible opcional (Cat. n.º 60177) y estuche rígido (Cat. n.º 60176) se venden por separado

**MIL-PRF-32432A**  
Cláusula 3.8.4.1  
Clase 1

**CSA**  
Z94.3

**ANSI**  
Z87.1+



**NUEVO** ★



Cat. n.º	Descripción	Diseño del marco	Color de los cristales
60159	Gafas de seguridad estándar, cristales transparentes	Semimarco	Transparente
60160	Gafas de seguridad estándar, cristales grises		Gris
60161	Gafas de seguridad profesionales, cristales transparentes	Marco completo	Transparente
60162	Gafas de seguridad profesionales, cristales grises		Gris
60163	Gafas de seguridad profesionales, marco completo, cristales transparentes	Marco completo	Transparente
60164	Gafas de seguridad profesionales, marco completo, cristales grises		Gris
60171	Gafas de seguridad estándar, cristales transparentes, paquete de 2 unidades	Semimarco	Transparente
60172	Gafas de seguridad PRO con cristales anchos y transparentes, paquete de 2 unidades		Transparente
60173	Gafas de seguridad PRO, semimarco, paquete combinado		Transparente/gris
60174	Gafas de seguridad estándar, semimarco, paquete combinado	Marco completo	Transparente/gris
★ 60470	Gafas de seguridad con juntas y correa		Transparente
★ 60471	Gafas de seguridad con juntas y correa	Marco completo	Gris



### Cuerda desprendible para gafas de seguridad

- **SEGURIDAD:** cuerda con diseño de broche y fuerza de desprendimiento de 3 lb que garantiza una liberación rápida en caso de emergencia
- **RESISTENTES:** diseño de fibras sintéticas trenzadas que proporciona resistencia adicional y durabilidad a largo plazo
- **COMODIDAD:** fabricado con materiales suaves y de bajo perfil
- **CONVENIENCIA:** presillas ajustables que le permiten ajustar una amplia variedad de gafas



Cat. n.º	Descripción	Color
60177	Cuerda desprendible para gafas de seguridad	Negro

### Estuche rígido para gafas de seguridad

- Construcción semirrígida, liviana y resistente para ayudar a proteger sus gafas contra caídas, golpes e impactos
- Suave interior de calidad superior para garantizar que las gafas de seguridad no se rayen
- Diseñado para guardar cualquier modelo de gafas de seguridad de Klein Tools
- Cambie de modelo de forma fácil, conveniente y sin complicaciones



Cat. n.º	Descripción	Color
60176	Estuche rígido para gafas de seguridad	Negro

## Respiradores

### Respiradores de media cara P100

Los respiradores livianos y ultracompactos le proporcionan al usuario protección contra partículas P100 de manera eficiente y eficaz sin poner en riesgo la comodidad. Los filtros P100 son reemplazables.

- P100 aprobados por NIOSH (TC-84A-6949)
- Pieza facial de TPE liviano no metálico libre de látex y silicona
- Compatibles con otros EPP y productos de seguridad, incluyendo viseras y cascos de soldadura
- Diseño ergonómico que les brinda a los usuarios máxima visibilidad
- Filtros de aire de alta eficiencia para partículas (HEPA) fabricados de material hidrofóbico (impermeable) que les ofrecen a los usuarios una protección máxima contra partículas de más del 99,97 %
- Filtros de bajo perfil reemplazables que ofrecen un campo de visión libre (Cat. n.º 60245)

**NUEVO** ★



Aprobado por NIOSH



Cat. n.º	Descripción	Normas	Reemplazable/Reutilizable	Material	Tamaño
★ 60244	Respirador de media cara P100, mediano a grande	P100 aprobados por NIOSH (TC-84A-6949)	Reutilizable	TPE (elastómero de plástico térmico)	Mediano/grande
★ 60246	Respirador de media cara P100, pequeño a mediano	P100 aprobados por NIOSH (TC-84A-6949)	Reutilizable	TPE (elastómero de plástico térmico)	Pequeño/mediano
Repuesto					
★ 60245	Filtro de repuesto para respirador de media cara P100	P100 aprobados por NIOSH (TC-84A-6949)	Reemplazable		

⚠ El filtro P100 es parte del conjunto aprobado; únicamente cuando los artículos anteriores se usan juntos, se aprobará el dispositivo para aplicaciones de trabajo. NO ES APTO PARA UTILIZARLO en ambientes que representen un peligro inmediato para la vida o la salud.

### Máscara para rostro reutilizable con filtros reemplazables

**Protección básica contra partículas alérgicas inocuas y frecuentes**

- Máscaras lavables que brindan protección contra polvo no tóxico, polen, moho, caspa y partículas alérgicas frecuentes
- Correas ajustables para el cuello y la cabeza que proporcionan un ajuste óptimo
- Rejillas de respiración y clip para la nariz que evitan que las gafas se empañen
- Los filtros reemplazables (60443) se venden por separado
- La máscara incluye un filtro y una bolsa de almacenamiento



Cat. n.º	Descripción	Color
60442	Máscara reutilizable para rostro	Negro
60443	Filtros de repuesto de máscara para rostro reutilizable (paquete de 3 unidades)	Negro

⚠ NO está aprobada por NIOSH. Para garantizar un funcionamiento seguro, lea y siga las instrucciones.





# ROPA DE TRABAJO

Herramientas con aislamiento, PPE y seguridad



## Chaleco de seguridad de alta visibilidad

- Cumple con los requisitos ANSI/ISEA 107-2015, Tipo R, Clase 2
- Cierre relámpago en la parte frontal para un ajuste seguro y tela de malla de trama abierta en la parte posterior
- Líneas retrorreflectantes de 2" que mejoran la visibilidad
- Dos bolsillos interiores grandes, cuatro bolsillos exteriores con cierre de presilla y gancho, y pestaña para sujetar clip de radio u otros artículos



60269

Cat. n.º	Medida del pecho	Color	Cantidad de bolsillos	Material
60269	Mediano/Grande: 38" a 44" (96,5 a 111,8 cm)	Amarillo de alta visibilidad	8	100 % poliéster
60268	Extragrande: 44" a 50" (111,8 a 127 cm)			

## Chaqueta bomber de invierno de alta visibilidad

- Resistente al agua y al viento con aislamiento de 220 g para brindar mucho más calor
- Clasificación ANSI Tipo R, clase 3 con bandas reflectantes de 2"
- Capucha interna incorporada y ventilación en las axilas con cierre relámpago



60364

Cat. n.º	Medida del pecho	Color	Cantidad de bolsillos	Material
60364	Grande: 38" a 44" (96,5 a 111,8 cm)	Amarillo de alta visibilidad	10	100 % poliéster
60380	Extragrande: 44" a 50" (111,8 a 127 cm)			
60501	Doble extragrande: 50" a 56" (127 a 142,2 cm)			

## Equipo térmico

- Úselo solo o debajo de cascos de seguridad tipo cachucha
- Lavable a máquina
- Un solo tamaño que se adapta a la mayoría de las medidas



Cat. n.º	Descripción	Color	Cantidad por paquete	Característica especial	Tamaño	Longitud total
60413	Pasamontañas con intercambiador de calor	Negro	1	Intercambiador de calor extraíble, tubería amarilla de alta visibilidad	Un solo tamaño que se adapta a la mayoría de las medidas	17" (43,2 cm)
60132	Pasamontañas plegable cortavientos	Negro	1	De una pieza con diseño plegable que permite usarlo como cuello polar	Un solo tamaño que se adapta a la mayoría de las medidas	17,5" (44,5 cm)
60388	Gorro tejido grueso	Negro	1	Más calor con tejido grueso; logotipo antiguo de Klein Tools	Un solo tamaño que se adapta a la mayoría de las medidas	10" (25,4 cm)
60391	Gorro tejido	Negro	1	Forro en tela polar; ribete amarillo de alta visibilidad	Un solo tamaño que se adapta a la mayoría de las medidas	10" (25,4 cm)
60383	Forro de invierno para cascos	Negro	1	Tela polar en la corona; tela cortavientos alrededor de los oídos	Un solo tamaño que se adapta a la mayoría de las medidas	11" (27,9 cm)
60455	Banda térmica para cuello y cabeza	Negro	1	De doble capa; tela polar en el interior, antiolores en el exterior	Un solo tamaño que se adapta a la mayoría de las medidas	20" (50,8 cm)
60466	Tubular térmico para cuello y cabeza	Negro	1	De doble capa; tela antiolores en la parte superior, tela polar en la parte inferior	Un solo tamaño que se adapta a la mayoría de las medidas	12" (30,5 cm)

## Calcetines térmicos de alto rendimiento

- Calcetines de lana de merino que reducen los olores y rechazan la humedad
- Plantilla ortopédica acojinada y soporte para el arco que ofrecen comodidad que dura todo el día
- Hecho en EE. UU.



Cat. n.º	Tamaño de zapato	Cantidad por paquete	Material	Longitud total
60508	Grande: Tamaño de zapato para hombre de 7 a 11	1 par	51 % lana de merino, 41 % nylon, 6 % poliéster y 2 % Spandex	16,5" (41,9 cm)
60509	Extragrande: Tamaño de zapato para hombre de 11,5 a 14			17,5" (44,5 cm)

## Accesorios refrescantes

- Se activan con agua y se mantienen frescos durante horas
- Úselo solo o debajo de cascos de seguridad tipo cachucha
- Lavable a máquina y reutilizable



Cat. n.º	Descripción	Color	Cantidad por paquete	Característica especial	Tamaño
60093	Toalla refrescante de PVA	Gris	1	Viene en tubo de almacenamiento	13" x 29,5" (33 x 74,9 cm)
60090	Toalla refrescante de PVA	Azul	1	Viene en tubo de almacenamiento	13" x 29,5" (33 x 74,9 cm)
60230	Toalla refrescante de PVA	Azul	2	Viene en una bolsa resellable con mosquetón	13" x 29,5" (33 x 74,9 cm)
60486	Toalla refrescante de PVA	Amarillo de alta visibilidad	2	Viene en una bolsa resellable con mosquetón	13" x 29,5" (33 x 74,9 cm)
60439	Banda refrescante para cuello y cabeza	Azul	1	Antiolores y protección solar UPF 50+	Un solo tamaño que se adapta a la mayoría de las medidas
60465	Banda refrescante para cuello y cabeza	Amarillo de alta visibilidad	1	Antiolores y protección solar UPF 50+	Un solo tamaño que se adapta a la mayoría de las medidas
60180	Paliacate refrescante	Azul	2	Banda elástica para la cabeza con tejido rizado absorbente	Un solo tamaño que se adapta a la mayoría de las medidas
60181	Revestimiento refrescante para casco	Negro	1	Tela de malla de trama abierta en la corona	Un solo tamaño que se adapta a la mayoría de las medidas

## TRADESMAN PRO™ Cubrecalzado

- Estructura de nylon duradero de alta calidad
- Resistente al agua
- Suela de alta tracción resistente al deslizamiento (supera el COF de 0,5 conforme a ASTM D1894)
- Reutilizable con una vida útil promedio de 6 a 9 meses según uso diario
- Lavable a máquina con agua fría, secado al aire

Cat. n.º	Color	Tamaño	Cantidad por paquete
55487	Negro	Mediano: Botas de hombre de 7 a 10 o de mujer de 8,5 a 10,5	1 par
55488	Negro	Grande: Botas de hombre de 10,5 a 13 o de mujer a partir de 11	1 par
55489	Negro	Extragrande: Apto para botas de hombre de 13,5 a 17	1 par





# GUANTES



## Guantes de trabajo para pantallas táctiles con resistencia de nivel de corte

- Puntas de los dedos aptas para pantallas táctiles que lo mantienen conectado en el lugar de trabajo
- Tecnología de bañado en nitrilo para mayor agarre
- Refuerzo en el pulgar para mayor protección
- Puño tejido sin costuras para un ajuste cómodo
- Lavables a máquina



60186



60185

Cat. n.º	Nivel de corte	Norma	Color	Tamaño	Cantidad por paquete
60185	2	Resistentes a los cortes Nivel ANSI A2; EN 388: 2015 4342 B	Tejido gris, revestimiento negro, puño naranja	Grandes (9)	2 pares
60197				Extragrandes (10)	
60186	4	Corte Nivel A4 ANSI/ISEA 105-2016; EN 388: 2015 4442 D	Tejido amarillo de alta visibilidad, revestimiento negro, puño naranja	Grandes (9)	2 pares
60198				Extragrandes (10)	

## Guantes térmicos con revestimiento

- Guantes de invierno con doble revestimiento y forrados en tejido rizado para brindar calor y protección en climas fríos
- Revestidos con un exterior en látex resistente al agua
- Segundo revestimiento de látex texturado en la palma y los dedos para un mejor agarre
- Forro grueso en acrílico cepillado de 7 g para retener el calor
- Resistentes al desgaste y la abrasión, a la vez que mantienen la flexibilidad para proporcionar máxima destreza manual
- Puño con punto elástico para un ajuste seguro
- Lavables a máquina



60389



60390

Cat. n.º	Estándar	Color	Tamaño	Cantidad por paquete
60389	EN388-2016 2131X; EN511:2006 X1X	Tejido gris, revestimiento negro, puño con ribete naranja	Grandes (9)	1 par
60390	EN388-2016 2131X; EN511:2006 X1X	Tejido gris, revestimiento negro, puño con ribete negro	Extragrandes (10)	



## JOURNEYMAN™ Guantes para jalado de cables

- Máxima capacidad de agarre
- Ajuste ceñido para brindar destreza
- Zona de dedo índice apta para pantallas táctiles
- Cierre de neopreno en las muñecas que brinda comodidad

Cat. n.º	Tamaño
40232	Medianos
40233	Grandes
40234	Extragrandes



40233

## JOURNEYMAN™ Guantes de cuero

- Cuero genuino de grado profesional que ofrece la mejor protección y comodidad
- Goma de plástico térmico (TPR) flexible pero resistente a impactos que protege los dedos y el dorso de la mano
- Palma reforzada con espuma EVA de 2 mm que brinda protección contra impactos
- Material elástico TrekDry™ 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

Cat. n.º	Tamaño
40220	Medianos
40221	Grandes
40222	Extragrandes



40220

TrekDry™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.

## JOURNEYMAN™ Guantes multiuso

- Material elástico TrekDry™ 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
- Recortes tipo panel de refuerzo en todos los dedos que aportan protección y durabilidad
- Puño elástico con amplia apertura para facilitar la colocación del guante
- Lavables a máquina

Cat. n.º	Tamaño
40205	Medianos
40206	Grandes
40207	Extragrandes

TrekDry™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.



40206

## JOURNEYMAN™ Guantes multiuso de cuero

- Duraderos y cómodos
- Puño abierto para poder colocarse y sacarse los guantes rápidamente
- Palma DuraHide™ y primeros dedos de cuero para ofrecer durabilidad
- Dorso elastizado para brindar más comodidad y flexibilidad

Cat. n.º	Tamaño
40226	Medianos
40227	Grandes
40228	Extragrandes

DuraHide™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.



40227





**JOURNEYMAN** Guantes para entornos “extremos”

- Goma de plástico térmico (TPR) flexible, pero resistente a impactos, y espuma EVA que protegen los dedos, nudillos y dorso de la mano
- Material acolchado en la palma, marca D30®, que absorbe los impactos y la vibración
- Palma y pulgar con refuerzos de cuero sintético para ofrecer gran 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



40218

Cat. n.º	Tamaño
40217	Medianos
40218	Grandes
40219	Extragrandes

D30® es una marca registrada de Design Blue Limited.

**JOURNEYMAN** Guantes de agarre eficaz

- Agarre de goma Armortex® en los dedos y cuero sintético reforzado en las palmas y en el pulgar para trabajar en condiciones húmedas y secas
- Material acolchado en la palma, marca D30®, que absorbe los impactos y la vibración
- Material elástico TrekDry™ que absorbe la humedad y deja pasar el aire, parte superior con espuma y revestimiento de tejido de punto para ofrecer máxima comodidad
- Lavables a máquina
- Goma de plástico térmico (TPR) flexible pero resistente a impactos que 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



40215

Cat. n.º	Tamaño
40214	Medianos
40215	Grandes
40216	Extragrandes

Trek Dry™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.; D30® es una marca registrada de Design Blue Limited; Armortex® es una marca registrada de Nam Liong Enterprise Co. Ltd.

**JOURNEYMAN** Guantes aptos para pantallas táctiles para máxima destreza

- Palma, dedos y primeros nudillos aptos para pantallas táctiles
- Ajuste ceñido para brindar mayor destreza
- Guantes cómodos para tareas livianas



40230

Cat. n.º	Tamaño
40229	Medianos
40230	Grandes
40231	Extragrandes

**JOURNEYMAN** Guantes con diseño de camuflaje

- Diseño Break-Up® Infinity™ de Mossy Oak®
- Material elástico TrekDry™ que absorbe la humedad y deja pasar el aire, parte superior con espuma y revestimiento de tejido de punto para ofrecer máxima comodidad
- Recortes tipo panel de refuerzo en todos los dedos que 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 de goma moldeada suave con presilla y gancho para un ajuste seguro



40209

Cat. n.º	Tamaño
40208	Medianos
40209	Grandes
40210	Extragrandes

Trek Dry™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.; Mossy Oak® es una marca registrada de Haas Outdoors Inc.

Herramientas con aislamiento, PPE y seguridad



## **JOURNEYMAN** 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
- La palma de goma resistente al agua ofrece un buen agarre, y la espuma EVA de 2 mm brinda protección contra impactos
- Relleno de espuma EVA de 5 mm en los nudillos que brinda comodidad y protección contra impactos
- Pulgar y puño en neopreno que otorgan mayor comodidad y gran resistencia al agua
- Cierre de goma moldeada con presilla y gancho para un ajuste seguro



40212

Cat. n.º	Tamaño
40211	Medianos
40212	Grandes
40213	Extragrandes

Thinsulate™ es una marca registrada de 3M.

## Guantes de electricista

- Estructura duradera que brinda flexibilidad
- Cuenta con construcción 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
- Dedos índices revestidos con un material antideslizante
- Puño elastizado para poder colocarse y sacarse los guantes con facilidad



40072

Cat. n.º	Tamaño
40072	Grandes
40074	Extragrandes

## Guantes de tejido de punto, gruesos y resistentes

- Guantes de uso general suaves y cómodos
- Fabricados en tejido de punto 100 % algodón
- Puño tejido
- Color marrón oscuro



40002

Cat. n.º	Tamaño
40002	Se adaptan a distintos tamaños de mano

## Guantes de trabajo de cuero

- Cuero de cabra genuino de grado profesional
- Protectores en PVC que brindan protección para dedos y nudillos
- Parte posterior en malla para brindar transpirabilidad y forma ergonómica que facilita la destreza manual
- Acolchado con espuma EVA en las palmas para mayor comodidad
- Cierre de presilla y gancho en el puño para proporcionar un encaje ceñido



60188

Cat. n.º	Tamaño
60188	Grandes
60189	Extragrandes







40022

### 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
40021	Medianos
40022	Grandes
40023	Extragrandes
Revestimiento Thinsulate™	
40016	Medianos
40017	Grandes
40018	Extragrandes

\*Thinsulate™ es una marca registrada de 3M



40014

### Guantes de cuero de vaca para conductor

- Cuero de vaca afelpado resistente y duradero
- Diseño exclusivo con pulgar de fácil movimiento que permite que el cuero se adapte al pulgar y a la mano (Cat. n.º 40003, 40004, 40006 y 40007)
- Corte Gunn con costuras que no coinciden con las superficies de uso
- Dedo índice con costura solapada y puño con elástico fruncido
- Color gris

Cat. n.º	Tamaño
40003	Pequeños
40004	Medianos
40006	Grandes
40007	Extragrandes
Revestimiento Thinsulate™	
40014	Grandes
40015	Extragrandes

\*Thinsulate™ es una marca registrada de 3M



40080

### 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 ofrecer durabilidad
- Parte posterior elastizada negra con logotipo del liniero de Klein

Cat. n.º	Tamaño
40080	Medianos
40082	Grandes
40084	Extragrandes
40086	Doble extragrandes



40008

40010

### Guantes con puño mediano y largo

- 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

Cat. n.º	Tamaño	Tamaño del puño	Material
40008	Grandes	2,5" (6,4 cm)	Cuero afelpado resistente
40010	Grandes	4,75" (12,1 cm)	Cuero de vaca suave, flexible y de alta calidad
40012	Extragrandes	5,25" (13,3 cm)	Cuero de vaca suave, flexible y de alta calidad





## Rodilleras livianas de gel

- Tapas de goma antideslizantes que proporcionan agarre en la superficie para arrodillarse para una mayor estabilidad y equilibrio
- Diseñadas para dispersar la presión y reducir la fatiga a la vez que brindan una protección y comodidad livianas
- Correas que se ajustan con cincha para proporcionar un encaje ceñido y cómodo
- Las rodilleras se venden en pares

**NUEVO** ★



60184

Cat. n.º	Longitud total	Altura total	Ancho total
★ 60184	6" (15,2 cm)	12" (30,5 cm)	6" (15,2 cm)

## Rodilleras de gel con diseño plegable

- Cuentan con diseño plegable con correa superior ubicada sobre la rodilla para reducir el desplazamiento y mantener centrada la rodillera
- Sistema de multicapa acolchado y liviano de gel para absorber la presión que brinda soporte de alta resistencia para las rodillas, lo que permite una mayor comodidad todos los días
- Rodilleras redondas de goma sintética duradera y antideslizante que se sujeta a las superficies de trabajo para ofrecer máxima estabilidad a la vez que permite una movilidad completa
- Correas elásticas ajustables que se pueden calibrar para un ajuste personalizado, y clips de liberación rápida que aseguran las correas superiores e inferiores, y se ponen y quitan fácilmente
- Malla de trama abierta y revestimiento de neopreno para mantenerlo fresco
- Las rodilleras se venden en pares

**NUEVO** ★



60344

Cat. n.º	Longitud total	Altura total	Ancho total
★ 60344	10,7" (27,3 cm)	3,5" (8,9 cm)	9,8" (24,9 cm)

## TRADESMAN PRO™ Almohadillas para arrodillarse

- Espuma NBR resistente de 1" (25,4 mm) de grosor que protege sus rodillas
- La almohadilla para arrodillarse no permanecerá comprimida, sino que regresará a su forma original
- Borde de seguridad biselado con líneas de color naranja que permite reconocer el borde de manera visual y táctil (Cat. n.º 60136)
- Su gran tamaño le permite moverse sin tener que mover cada vez la almohadilla
- Asa incorporada que permite transporte o colgado práctico
- Espuma de célula cerrada resistente al petróleo y libre de silicona
- Puede arrodillarse o pararse encima; ideal contra la fatiga
- Impermeable
- Para usar en interiores o exteriores y lavable a mano



60135

60136

Cat. n.º	Descripción	Material	Color	Longitud total	Ancho total	Altura total
60135	Almohadilla estándar para arrodillarse de Tradesman Pro™	Espuma NBR	Negro	21" (53,3 cm)	1" (2,5 cm)	14" (35,6 cm)
60136	Almohadilla grande para arrodillarse de Tradesman Pro™	Espuma NBR	Negro	28" (71,1 cm)	1" (2,5 cm)	16" (40,6 cm)





## 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
- Cerrojos recubiertos de zinc brillante
- Estructura con remaches
- Dispositivos de bloqueo con seis agujeros recubiertos de plástico vinílico rojo
- Los agujeros aceptan grilletes de hasta 5/16" (8 mm) de diámetro



45201

**⚠ ADVERTENCIA:** solo se debe utilizar de acuerdo con los requisitos de OSHA.

Cat. n.º	Diámetro interior del cerrojo cerrado
45200	1" (2,5 cm)
45201	1,5" (3,8 cm)

## Toallas para limpieza de manos Klein Kleanners™

- 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
- Cuenta con un solvente cítrico natural que es más suave que los limpiadores de manos a base de petróleo
- Hecho en EE. UU.



51425

Cat. n.º	Tamaño de la toalla	Cantidad por paquete
51425	9" x 12" (22,9 x 30,5 cm)	72

## 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
- 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
- Cintas de 3" (7,6 cm) de ancho, disponibles en rollos de 200' (61 m) o 1000' (305 m)
- Hecho en EE. UU.



58000

Cat. n.º	Leyenda	Color	Longitud total	Ancho total
58000	PRECAUCIÓN	Negro sobre fondo amarillo brillante	200' (61 m)	3" (7,6 cm)
58001	PRECAUCIÓN	Negro sobre fondo amarillo brillante	1000' (305 m)	3" (7,6 cm)
58002	PRECAUCIÓN - LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA	Negro sobre fondo rojo brillante	200' (61 m)	3" (7,6 cm)
58003	PRECAUCIÓN - LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA	Negro sobre fondo rojo brillante	1000' (305 m)	3" (7,6 cm)



## Cuerda para atar herramientas

- Mantenga sus herramientas a mano cuando trabaje en altura
- Mosquetón de bloqueo triple que brinda más seguridad



TT2

### ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

En el 2016, la Oficina de Estadística Laboral de los Estados Unidos informó que hubo 255 fallecimientos y 47 920 lesiones reportadas causados por objetos que caen, lo que los convierte en la tercera causa de lesiones en el lugar de trabajo, de acuerdo con la OSHA. En comparación con el 2015, los fallecimientos causados por objetos que caen aumentaron aproximadamente 3,24 %, y las lesiones aumentaron 6,85 %.

#### ⚠ ADVERTENCIAS:

- Examinar la cuerda para verificar que no esté dañada antes de cada uso.
- No utilizar para sostener personas.
- Nunca enganchar un peso que supere las 5 lb (2,3 kg) a una persona.
- No utilizar alrededor de equipos rotatorios o en movimiento.

#### ⚠ ADVERTENCIAS:

- Las cuerdas se extienden entre 3,5' y 5' (1,3 m y 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.



Cat. n.º	Capacidad de carga	Longitud de cuerda no tensada	Longitud de cuerda tensada
TT1	10 lb (4,5 kg)	32' (81,3 cm)	60" (152,4 cm)
TT2	15,0 lb (6,8 kg)	32' (81,3 cm)	51" (129,5 cm)



# ACCESORIOS PARA EL LUGAR DE TRABAJO

Comprendemos las grandes exigencias del profesional en el lugar de trabajo. Klein ha desarrollado accesorios con la resistencia para cumplir las exigencias en el lugar de trabajo y hacer que el profesional tenga un día menos estresante.

Para Profesionales  
**DESDE 1857™**

**Iluminación/Linternas**

**Hieleras portátiles**

**Muñequera magnética**

**Altavoces Bluetooth®  
para el lugar de trabajo**

**Ventilador recargable  
para el lugar de trabajo**

**Accesorios para teléfono móvil**







**Baterías y alimentación eléctrica**



Accesorios  
para el lugar de trabajo

# ILUMINACIÓN



NORMA FL 1	
 460 Lúmenes	 175 Lúmenes
 9 h	 16 h
 6'	 IP54

### Luz de trabajo personal recargable

- Modo alto: 460 lúmenes para 9 horas de autonomía; Modo bajo: 175 lúmenes para 16 horas de autonomía
- Capaz de cargar teléfonos inteligentes y otros dispositivos pequeños mediante USB-A
- Dirección de luz infinita; la cabeza gira 360° mientras que el pie de apoyo gira 270°
- Pie de apoyo que cuenta con potentes imanes para fijarla, tres agujeros para clavos y un mosquetón incorporado para colgarla con facilidad
- Indicador de batería que indica la vida útil de la batería en incrementos de 25 %
- Recargable a través de cable micro-USB (incluido)
- Localizador incandescente fácil de encontrar que se carga cuando está encendido
- Luz duradera con clasificación de prueba de caída desde 6' (1,8 m) y resistente al agua y al polvo (IP54)



56403

Se adhiere a superficies magnéticas









O cuélguela del tubo conduit



Carga teléfonos inteligentes u otros dispositivos pequeños USB-A



Cat. n.º	Dimensiones	Baterías	Protección ante caídas
56403	2,07" de largo x 1,67" de ancho (5,3 cm x 4,2 cm)	18650 de iones de litio	6' (1,8 m)

NORMA FL 1	
 350 Lúmenes	 125 Lúmenes
 6 h	 12 h
 10'	 IP54

### Linterna con enfoque recargable y láser

- Modo alto: 350 lúmenes para 6 horas de autonomía; Modo bajo: 125 lúmenes para 12 horas de autonomía
- Corona con enfoque giratorio que concentra el haz de luz donde lo necesita
- Láser Clase IIIa que localiza objetos en ubicaciones de difícil acceso
- Tapa de extremo con imán potente para uso en modo manos libres
- Indicador de batería que notifica cuando la batería tiene poca carga
- Recargable a través de cable micro-USB (incluido)
- Luz duradera con clasificación de prueba de caída desde 10' (3 m) y resistente al agua y al polvo (IP54)



56040



Láser que localiza objetos en ubicaciones de difícil acceso



Magnética; manos libres



Cat. n.º	Dimensiones	Baterías	Protección ante caídas
56040	5,98" de largo x 96" de ancho (15,2 x 2,4 cm)	18650 de iones de litio	10' (3 m)

NORMA FL 1	
 10'	 IP67
 Flashlight	 Worklight
 235 Lumens	 6 h
 100 Lumens	 12 h

### Linterna LED alcalina con luz de trabajo

- Linterna: 235 lúmenes para 6 horas de autonomía; Luz de trabajo: 100 lúmenes para 12 horas de autonomía
- Linterna de luz brillante con enfoque y luz de trabajo de iluminación amplia, todo en una sola herramienta
- Potente imán que permite iluminar en modo manos libres
- Punta de aro luminoso que se carga cuando la luz está encendida y que permite recuperar la linterna con facilidad en la oscuridad
- Duradera; con clasificación IP67 (resistente al agua y al polvo), y resiste caídas de hasta 10' (3 m)
- Cuerpo de aluminio con mango acojinado
- Clip de bolsillo que brinda acceso fácil y práctico a la minilinterna
- 3 baterías AAA incluidas
- Funciona con la mochila de Klein 55482 y 55655



56028



Se carga cuando la luz está encendida



Brilla cuando la luz está apagada







Extremo magnético que permite iluminar en modo manos libres



Cat. n.º	Dimensiones	Baterías	Protección ante caídas
56028	4,79" de largo x 1,29" de ancho (12,2 x 3,3 cm)	3 AAA	10' (3 m)





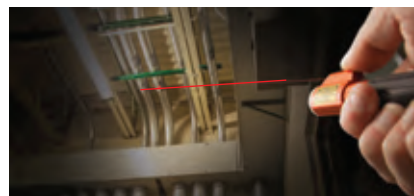
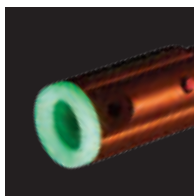
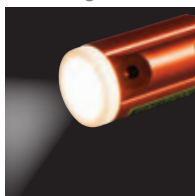
NORMA FL 1	
 70 Lúmenes	 6 h
 10'	 IP54

## Minilinterna alcalina de inspección con láser

- 70 lúmenes para 6 horas de tiempo de funcionamiento
- Minilinterna de LED para iluminación cercana en áreas poco iluminadas
- Puntero láser que ayuda a localizar objetos en ubicaciones de difícil acceso
- Punta de aro luminoso que se carga cuando la luz está encendida y que permite recuperar la linterna con facilidad en la oscuridad
- Clasificación ante caídas de 10' (3 m)
- Clip de bolsillo que brinda acceso fácil y práctico a la minilinterna
- Cuerpo de aluminio con mango moleteado
- 2 baterías AAA (incluidas)



Se carga cuando la luz está encendida













Brilla cuando la luz está apagada

Puntero láser que ayuda a localizar objetos



Cat. n.º	Dimensiones	Baterías	Protección ante caídas
56026	6" de largo x 8" de ancho (15,2 x 2 cm)	2 AAA	10' (3 m)

Accesorios para el lugar de trabajo

NORMA FL 1	
Alto  275 Lúmenes	 3 h
Medio  100 Lúmenes	 5 h
Eco  12 Lúmenes	 12 h
Estrob.  15 Lúmenes	 47 h
 10'	 IP67

## Linterna de bolsillo recargable e impermeable

**NUEVO** ★

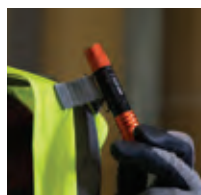
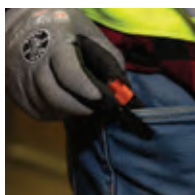
- Duradera linterna de bolsillo recargable que resiste caídas de 10' y es a prueba de polvo e impermeable
- Luz compacta con cuatro modos: alto a 275 lúmenes; medio a 100 lúmenes; eco que funciona todo el día, y estroboscópico
- Linterna que viene con una cuerda extraíble para mantenerla cerca
- Clip de bolsillo versátil de dirección dual que asegura la linterna en un bolsillo o en la visera de una gorra para usarla en modo manos libres
- Equipada con memoria del último modo, a fin de que la linterna se encienda en el mismo modo que estaba al apagarla
- Luz LED tricolor que indica la vida útil de la batería
- Deslice el collarín hacia abajo para recargarla usando el cable USB-C incluido



56411



Clip de bolsillo de dirección dual



Cat. n.º	Dimensiones	Baterías	Protección ante caídas
★ 56411	4,27" de largo x 75" de ancho (10,9 x 1,2 cm)	liones de litio	10' (3 m)

Luz duradera, impermeable y a prueba de polvo



NORMA FL 1	
LINTERNA	
Alto	500 Lúmenes 7 h
Bajo	315 Lúmenes 10 h
LUZ DE TRABAJO	
Alta	375 Lúmenes 10 h
Medio	235 Lúmenes 11 h
Eco	35 Lúmenes 30 h
6" 	

## Linterna LED recargable con luz de trabajo

- Linterna recargable con luz de trabajo integrada que es compacta y potente para usarla todos los días, y ofrece 5 modos de luz diferentes
- La linterna tiene dos modos: alto a 500 lúmenes por 7 horas; bajo a 315 lúmenes por 10 horas y 3 modos de luz de trabajo: alto a 375 lúmenes por 10 horas; medio a 235 lúmenes por 11 horas y eco a 35 lúmenes por 30 horas
- Tapa de extremo con imán y luces LED laterales en el cilindro para usar una luz de trabajo en modo manos libres
- Linterna duradera que resiste caídas de 10' con clasificación IP66 resistente al agua y a prueba de polvo
- Clip de bolsillo extraíble para carga baja que mantiene la linterna accesible de manera que no interfiera en el trabajo
- Equipada con memoria del último modo, a fin de que la linterna se encienda en el mismo modo que estaba al apagarla
- Luz LED tricolor que indica la vida útil de la batería y collarín de carga que gira para recargarla usando el cable USB-C incluido
- Anillo localizador incandescente en la corona que se recarga cuando la linterna está encendida

**NUEVO** ★



56412



Cat. n.º	Dimensiones	Baterías	Protección ante caídas
★ 56412	5,5" de largo x 1,4" de ancho (14 cm x 3,6 cm)	lones de litio	6' (1,8 m)

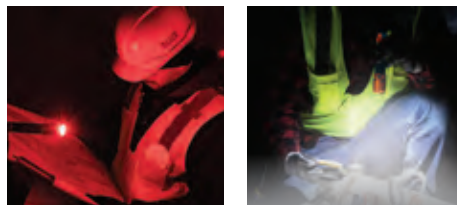


NORMA FL 1	
Luz enfocada	
Modo Boost	1000 Lúmenes 4 h
Alto	800 Lúmenes 7 h
Bajo	400 Lúmenes 11 h
Estrob.	95 Lúmenes 50 h
Luz de proyección	
Alto	650 Lúmenes 6 h
Medio	450 Lúmenes 11 h
Eco	35 Lúmenes 25 h
LED rojo	
Sólido	4 Lúmenes 48 h
Estrob.	4 Lúmenes 96 h
6" 	

## Linterna LED recargable de 2 colores con funda

- Linterna recargable con 3 luces en 1: una luz blanca enfocada de largo alcance, una luz blanca amplia de proyección y LED rojos de baja intensidad
- Con LED blancas en 2 ajustes: luz enfocada (modo Boost: 1000 lm por 4 horas, alto: 800 lm por 7 horas, bajo: 400 lm por 11 horas, estroboscópico: 95 lm por 50 horas y luz de proyección (alto: 650 lm por 6 horas, medio: 450 lm por 11 horas, ECO: 35 lm por 25 horas)
- Luces LED rojas de baja intensidad para tener una visión nocturna de poco brillo (4 lúmenes por 48 horas) que también cuentan con un modo estroboscópico duradero de color rojo (4 lúmenes por 96 horas)
- Linterna duradera con clasificación IP64 a prueba de polvo y resistente al agua que cuenta con una tapa de extremo con imán para usarla como luz de trabajo en modo manos libres
- Linterna fácil de transportar que viene con una funda para asegurarla a un cinturón o mochila y con un clip de bolsillo extraíble para carga baja
- Luz tricolor que indica la cantidad de vida útil de la batería y collarín de carga que se gira para cargarla con el cable USB-C incluido
- Equipada con memoria del último modo, a fin de que la linterna se encienda en el mismo modo que estaba al apagarla

**NUEVO** ★



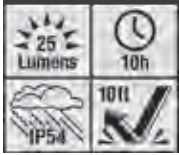
56413

Cat. n.º	Dimensiones	Baterías	Protección ante caídas
★ 56413	6,3" de largo x 1,3" de ancho (16 x 3,3 cm)	lones de litio	6' (1,8 m)





**NORMA FL 1**



**Herramienta telescópica con luz LED e imán para recoger elementos**

- 25 lúmenes para 10 horas de autonomía
- La cabeza telescópica se extiende 24" (610 mm) más allá del alcance del brazo para recuperar herramientas y piezas factibles de ser atraídas magnéticamente
- Cabeza magnética con una potencia de 2 lb (907 g) para recoger elementos
- La luz LED le proporciona iluminación duradera para guiarlo hacia el objetivo que usted desee
- Extremo de uña de cuello de cisne de 3" (75 mm) que se dobla y permite recoger elementos, y trabajar alrededor de obstáculos
- Clip de bolsillo para un almacenamiento fácil y práctico
- Funciona con 2 baterías AAA alcalinas (incluidas)



56027

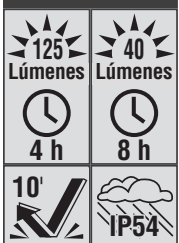


**Localice y recupere fácilmente herramientas en espacios reducidos**



Cat. n.º	Dimensiones	Lúmenes	Vida útil de la batería	Baterías	Protección ante caídas
56027	6,31" x 0,938" W (16 x 2,4 cm) CERRADA 27,81" x 0,938" W (70,6 x 2,4 cm) ABIERTA	25	10 horas	2 AAA	10' (3 m)

**NORMA FL 1**



**Luz LED para viseras de gorras**

- Modo alto: 125 lúmenes para 4 horas de autonomía; Modo bajo: 40 lúmenes para 8 horas de autonomía
- El clip de metal de esta luz para gorra está moldeado para que se ajuste de forma segura al visor o visera
- Cinco LED brillantes inundan el área con luz
- Luz con cabezal giratorio que permite un ángulo de iluminación de hasta 60°
- Botón de encendido ubicado convenientemente en el centro que controla la intensidad de la luz entre alta, baja y apagada
- Luz frontal duradera con resistencia a caídas desde 10' (3 m)
- IP54: resistente al agua y al polvo
- 2 baterías AAA (incluidas)







56402



**Proporciona iluminación con manos libres**

Cat. n.º	Dimensiones	Lúmenes	Vida útil de la batería	Baterías	Protección ante caídas
56402	2,57" de largo x 2,27" de ancho (6,5 cm x 5,8 cm)	Modo alto: 125, Modo bajo: 40	Modo alto: 4 horas, Modo bajo: 8 horas	2 AAA	10' (3 m)

**NORMA FL 1**

-  400  
Lúmenes 4 h
-  200  
Lúmenes 12 h
-  100  
Lúmenes 22 h
-  6°  
IP54

### Luz frontal recargable de apagado automático con correa de silicona

- Modo Boost: 400 lúmenes para 4 horas de tiempo de funcionamiento  
Luz enfocada: 200 lúmenes para 12 horas de tiempo de funcionamiento  
Luz de proyección: 100 lúmenes para 22 horas de tiempo de funcionamiento
- En condiciones de mucha luz, la tecnología de detección automática apaga la luz frontal después de 3 minutos para ahorrar batería
- La luz se puede retirar fácilmente del soporte para recargarla o para fijarla directamente a los cascos de seguridad tipo cachucha de Klein®
- Indicador de batería que indica el nivel de vida útil de la batería con luces LED de colores
- Perfil delgado con soporte giratorio que permite un ángulo de iluminación de hasta 64°
- Correa de silicona ajustable que se ajusta a la luz frontal en la cabeza, casco de seguridad o gorra
- Recargable a través de un puerto micro USB (cable incluido)



56064

Gira 64°



Se retira fácilmente del soporte para cargarla







Se monta fácilmente en los cascos de seguridad tipo cachucha de Klein sin correa

Indicador de batería



Cat. n.º	Lúmenes	Baterías	Vida útil de la batería	Protección ante caídas
56064	Modo Boost: 400/Luz enfocada: 200/ Luz de proyección: 100	Recargables internas de iones de litio de 3,7 V/1700 mAh	Modo Boost: 4 horas/Luz enfocada: 12 horas/ Luz de proyección: 22 horas	6' (1,8 m)

**NORMA FL 1**

-  400  
Lúmenes 4 h
-  200  
Lúmenes 12 h
-  100  
Lúmenes 22 h
-  6°  
IP54

### Luz frontal recargable de apagado automático y 400 lúmenes con correa de tela

- Luz frontal LED recargable que cuenta con 3 modos:
  - Boost a 400 lúmenes – 4 horas
  - Luz enfocada a 200 lúmenes – 12 horas
  - Luz de proyección a 100 lúmenes – 22 horas
- En condiciones de mucha luz, la tecnología de detección automática apaga la luz frontal después de 3 minutos para ahorrar batería (esta característica se puede desactivar)
- Indicador de batería que indica el nivel de vida útil de la batería con luces LED de colores
- Soporte de luz frontal que también se ajusta directamente a los cascos de seguridad tipo cachucha de Klein® (equipado con sistema de soporte)
- Perfil delgado con soporte giratorio que permite un ángulo de iluminación de hasta 64°
- Correa de tela ajustable con agarre de silicona
- Luz que se puede extraer fácilmente del soporte para recargarla por medio de un cable micro-USB (incluido)

**NUEVO** ★



56048



Cat. n.º	Descripción	Lúmenes	Baterías	Vida útil de la batería
★ 56048	Luz frontal recargable de 400 lúmenes con correa de tela	Modo Boost: 400 Luz enfocada/modo alto: 200 Luz de proyección/Modo bajo: 100	De iones de litio recargable a través de un puerto micro-USB	Modo Boost: 4 h Luz enfocada/modo alto: 12 h Luz de proyección/Modo bajo: 22 h





**NORMA FL 1**

6h 

**Spotlight**

150 Lumens  6h

**Floodlight**

50 Lumens  10h

### Luz frontal alcalina con correa de silicona

- Luz enfocada: 150 lúmenes, 6 horas de autonomía; Luz de proyección: 50 lúmenes, 10 horas de autonomía
- 3 baterías AAA incluidas
- La correa de silicona antideslizante mantiene la luz frontal firme y segura en el casco de seguridad tipo cachucha
- La correa viene preajustada para su rápida colocación en el casco de seguridad tipo cachucha
- Inclinación de 45° que permite cambiar la dirección del haz para centrarlo exactamente en el lugar donde se necesite







56220




Cat. n.º	Lúmenes	Baterías	Vida útil de la batería	Protección ante caídas
56220	Luz enfocada: 150; luz de proyección: 50	3 AAA	Luz enfocada: 6 horas; Luz de proyección: 10 horas	6' (1,8 m)

**NORMA FL 1**

 260 Lumens  9 h

 125 Lumens  14 h

6'  IP54

### Luz frontal LED de matriz de luz recargable con correa de tela

**NUEVO** ★

- Modos de luz frontal:
  - Luz enfocada/Modo de rango alto: 260 lúmenes – 9 horas
  - Luz de proyección/Modo de rango bajo: 125 lúmenes – 14 horas
- Matriz de luz que ofrece un campo de luz rectangular más utilizable que una luz LED típica redonda
- Correa de tela ajustable con agarre de silicona equipada con un soporte para marcador y lápiz de carpintero (marcador y lápiz no incluidos)
- Imán posterior para montar y usar como una luz de trabajo
- Indicador de batería LED
- Luz frontal que también se ajusta directamente a los cascos de seguridad tipo cachucha de Klein® (equipado con sistema de soporte)
- Luz de perfil más delgado que gira hasta alcanzar un ángulo de iluminación de hasta 64° Recargable mediante un cable USB-C (incluido)



56049



Cat. n.º	Descripción	Lúmenes	Baterías	Vida útil de la batería
★ 56049	Luz frontal con matriz de luz recargable y correa de tela	Luz enfocada/modo alto: 260 Luz de proyección/Modo bajo: 125	De iones de litio recargable a través de un puerto USB-C	Luz enfocada/modo alto: 9 h Luz de proyección/Modo bajo: 14 h



NORMA FL 1	
	300 Lúmenes 4 h
	215 Lúmenes 9 h
	100 Lúmenes 14 h
	6'
	IP54

## Luz frontal y luz de trabajo recargables para casco de seguridad tipo cachucha

**NUEVO** ★

- Modos de luz frontal:
  - Modo Boost: 300 lúmenes - 4 horas
  - Luz enfocada/Modo de rango alto: 215 lúmenes - 9 horas
  - Luz de proyección/Modo de rango bajo: 100 lúmenes - 14 horas
- Luz frontal recargable que se ajusta directamente a los cascos de seguridad tipo cachucha de Klein® (equipados con sistema de soporte)
- Se fija magnéticamente con un potente imán en el lado posterior que permite usarla como luz de trabajo
- Luz frontal diseñada de manera inteligente que también se ajusta a las correas con soporte de Klein® (Cat. n.º 56060)
- Indicador de batería LED
- Luz de perfil más delgado que gira hasta alcanzar un ángulo de iluminación de hasta 64°
- Recargable mediante un cable USB-C (incluido)



56062



Cat. n.º	Descripción	Lúmenes	Baterías	Vida útil de la batería
★ 56062	Luz frontal y luz de trabajo recargables para casco de seguridad tipo cachucha	Modo Boost: 300 Luz enfocada/modo alto: 215 Luz de proyección/Modo bajo: 100	De iones de litio recargable a través de un puerto USB-C	Modo Boost: 4 h Luz enfocada/modo alto: 9 h Luz de proyección/Modo bajo: 14 h

## Luz frontal recargable con luces LED de 2 colores

**NUEVO** ★

- Modos de luz frontal:
  - Modo Boost a 800 lúmenes por 4 horas
  - Luz enfocada a 600 lúmenes por 8 horas, 300 por 10 horas y estroboscópica a 100 lúmenes por 40 horas
  - Luz de proyección a 500 lúmenes por 5 horas, 250 lúmenes por 10 horas y 30 lúmenes por 27 horas
  - LED rojos de baja intensidad a 2,5 lúmenes por 56 horas y estroboscópicos a 2,5 lúmenes por 160 horas
- LED rojos de baja intensidad para una visión nocturna de poco brillo y una luz roja estroboscópica duradera para facilitar la visibilidad
- Indicador de batería que indica el nivel de vida útil de la batería con luces LED de colores
- Luz frontal que también se adhiere directamente a los cascos de seguridad tipo cachucha de Klein® (equipados con sistema de soporte)
- Perfil delgado con soporte giratorio que permite un ángulo de iluminación de hasta 64°
- Correa de tela ajustable con inyección de silicona y práctico soporte para marcador y lápiz de carpintero
- El imán en el lado posterior permite usarla en modo manos libres



56414

NORMA FL 1	
Luz enfocada	
Modo Boost	800 Lúmenes 4 h
Alto	600 Lúmenes 8 h
Bajo	300 Lúmenes 10 h
Estrob.	100 Lúmenes 40 h
Luz de proyección	
Alta	500 Lúmenes 5 h
Medio	250 Lúmenes 10 h
Eco	30 Lúmenes 27 h
LED rojo	
Sólido	2,5 Lúmenes 56 h
Estrob.	2,5 Lúmenes 160 h



Cat. n.º	Descripción	Modos: lúmenes, tiempo de funcionamiento	Baterías	Incluye
★ 56414	Luz frontal recargable con luces LED de 2 colores	Luz enfocada: Modo Boost: 800 lm por 4 horas ALTO: 600 lm por 8 horas Estroboscópico: 100 lm por 40 horas MODO BAJO: 300 lm por 10 horas	Luz de proyección: 500 lm por 5 horas 250 lm por 10 horas 30 lm por 27 horas	luz frontal recargable, soporte, correa de tela, funda para guardar lápices o marcadores, cable de carga USB-C y manual de instrucciones





## Correa de tela para luces frontales

- Se adhiere directamente a las luces frontales de Klein® equipadas con soporte de montaje
- Cuenta con un agarre de silicona suficiente para adaptarse cómodamente a su cabeza y para mantenerse firme sobre un casco de seguridad tipo cachucha o una gorra
- Práctico soporte para fácil acceso a marcadores y lápices de carpintero (Cat. n.º 98554 y 98557)
- Longitud de correa que se ajusta fácilmente
- Luces frontales compatibles de Klein® que incluyen (entre otros):  
Cat. n.º 56034, 56048, 56049, 56062, 56064, 56414, KHH56220



56060

Cat. n.º	Descripción	Dimensiones
56060	Soporte para luz frontal con correa de tela	Circunferencia: 24,0" x 1,6" (61,0 x 4,1 cm)



## Luz con clip

- Modo alto: 150 lúmenes y 6 horas de autonomía, Modo bajo: 50 lúmenes y 10 horas de autonomía
- Sobremoldeado de goma robusto y duradero que brinda mayor seguridad y comodidad
- Opciones de manos libres: clip imantado para colocar en superficies magnéticas o clip para fijar la luz a la camisa o al bolsillo
- Dos modos: alto/bajo
- Resistente a impactos y al agua
- 3 baterías AAA incluidas



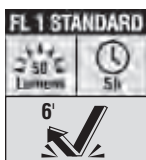
CLIP IMANTADO en la parte posterior de la luz



56221



Cat. n.º	Lúmenes	Baterías	Vida útil de la batería	Protección ante caídas	Dimensiones
56221	Modo alto: 150, Modo bajo: 50	3 AAA	Modo alto: 6 horas/Modo bajo: 10 horas	10' (3 m)	4,875" x 2,5" (12,4 x 6,4 cm)



## Luz de trabajo

- 50 lúmenes para 5 horas de autonomía
- Gancho giratorio e imán para el uso en modo manos libres
- 3 baterías AAA incluidas
- Apto para:
  - Maleta para herramientas con luz 55431
  - Hielera portátil resistente de 48 cuartos de galón 55650
  - Estación de carga portátil KTB5
  - Maleta Master con ruedas para herramientas 55473RTB



55437



Cat. n.º	Lúmenes	Baterías	Vida útil de la batería	Protección ante caídas	Dimensiones
55437	50	3 AAA	5 horas	6' (1,8 m)	Diámetro: 2,8" (7,1 cm)

# TRADESMAN PRO™

# HIELERAS PORTÁTILES

## Hielera portátil resistente Tradesman Pro™ de 17 cuartos de galón

- Conserva el frío hasta por 30 horas
- El compartimiento principal tiene una capacidad de 17 cuartos de galón (16,1 l) o 18 latas
- Soporta hasta 300 lb (136,1 kg); esta hielera portátil no solo sirve para llevar el almuerzo, sino que también es un práctico lugar para sentarse
- Tapa que se abre por completo a 180° para tener acceso al compartimiento interior donde se pueden guardar celulares, medicamentos, llaves, servilletas, utensilios, etc.
- La tapa se puede dejar abierta a 90° para permitir un acceso ininterrumpido; cuenta con bisagras de acero inoxidable y es ahuecada para colocar botellas de agua de 1 l
- La correa de hombro sostiene la tapa en el lugar cuando se transporta el refrigerador y también se puede convertir fácilmente en una correa de mano
- El cerrojo de bloqueo permite colocar un candado Master Lock® n.º 1 o similar (no está incluido)

CONSERVA EL FRÍO **30** HORAS HASTA POR **300** lb **SOPORTA HASTA**



Cat. n.º	Capacidad	Cantidad de compartimientos	Longitud total	Altura total	Ancho total
55600	17 cuartos de galón (16,1 l), 18 latas	2	12" (30,5 cm)	12" (30,5 cm)	16,203" (41,2 cm)

Master Lock® es una marca registrada de Master Lock Company

## Hielera portátil blanda Tradesman Pro™

- Conserva el frío hasta por 12 horas
- Revestimiento antibacteriano de doble capa resistente a las fugas
- Tela balística de 1680 d para ofrecer durabilidad
- Fondo completamente moldeado que protege de la intemperie
- Compartimiento superior auxiliar separado que evita que ciertos artículos se aplasten
- Bolsillos laterales de malla para otros elementos
- Bolsillo delantero con cierre para guardar llaves, servilletas, medicamentos, etc.
- Correa de hombro y asa para fácil transporte



CONSERVA EL FRÍO HASTA POR **12** HORAS **REVESTIMIENTO DE DOBLE CAPA**

Cat. n.º	Cantidad de compartimientos	Longitud total	Altura total	Ancho total
55601	4	9,5" (24,1 cm)	13" (33 cm)	12" (30,5 cm)

## Vaso Tradesman

- Mantiene las bebidas frías hasta por 12 horas y calientes hasta por 4 horas
- Diseñado en acero inoxidable con aislamiento al vacío de doble pared
- Cubierta exterior de silicona texturada resistente que evita deslizamientos
- Diseño exclusivo de tapa roscada que permite girarla fácilmente con o sin guantes
- Tapa con cierre basculante que se bloquea para crear un sello antiderrames
- Cuerda con imán extraíble de tierra rara que asegura el vaso a los objetos de metal
- Hecho de acero inoxidable y otros materiales de grado alimentario libres de BPA



Cat. n.º	Descripción	Color	Tamaño
55580	Vaso Tradesman	Negro/naranja	20 oz (0,59 l)

Accesorios para el lugar de trabajo



# ACCESORIOS PARA EL LUGAR DE TRABAJO DE TRABAJO



## TRADESMAN PRO™ Muñequera magnética

- Potentes imanes de tierra rara que mantienen las piezas pequeñas a mano
- Interior de malla de trama abierta para brindar comodidad
- Fabricado en tela balística duradera de 1680 d
- Se adapta a distintos tamaños de muñeca
- Cierre ajustable seguro de presilla y gancho
- Moldeada para un ajuste cómodo alrededor de la muñeca
- Colóquela alrededor de su muñeca, cinturón o maleta para herramientas y mantenga las piezas pequeñas a mano



55895

Cat. n.º	Longitud total	Ancho total
55895	13,25" (33,7 cm)	0,75" (1,9 cm)



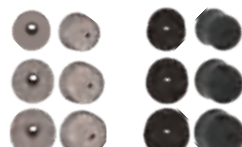
## Audífonos Bluetooth® para el lugar de trabajo

- Nivel de protección de ruido (NRR) 28 dB
- Escuche sin problemas audio estéreo de alta calidad
- Almohadillas intercambiables de espuma viscoelástica que brindan protección auditiva; las almohadillas de silicona se pueden intercambiar para un uso casual
- Emparejamiento fácil en un solo paso mediante el fiable Bluetooth® 5.0 a una distancia de hasta 33'
- Tiempo de operación total de 15 horas (con estuche de carga)
- Micrófonos integrados para llamadas en modo manos libres
- Con clasificación IP67: impermeables y a prueba de polvo (solo audífonos)
- Incluye cable USB-A a USB-C para una carga práctica



**NUEVO**★

Almohadillas intercambiables (Tamaño pequeño/mediano/grande)



3 juegos de almohadillas de silicona

3 juegos de almohadillas de espuma viscoelástica



AESEB1



Cat. n.º		Longitud total	Altura total	Ancho total
★ AESEB1	Audífonos	0,84" (2,1 cm)	0,96" (2,4 cm)	0,65" (1,7 cm)
	Estuche de carga	3,15" (8 cm)	1,56" (4 cm)	1,5" (3,9 cm)

## Altavoz Bluetooth® recargable mediano para el lugar de trabajo con imán y gancho

- Altavoz Bluetooth® para el lugar de trabajo, portátil, que ofrece un sonido de alta calidad, potente y nítido
- 20 horas de reproducción gracias a una batería recargable de iones de litio de 5200 mAh
- Carga de forma práctica teléfonos inteligentes, tabletas y otros dispositivos pequeños
- Opciones versátiles de montaje con imanes para montaje y gancho integrado para colgado
- Función de conexión en cadena que permite el emparejamiento de dos AEPJS3 juntos a una distancia de 30' entre sí
- Se conecta de forma inalámbrica mediante Bluetooth hasta 100' o a través de una entrada auxiliar con cable (3,5 mm)
- El diseño resistente del altavoz tiene protección ante caídas de 2 m (6,6') y clasificación IP54 resistente al agua y al polvo
- Micrófono incorporado que permite realizar llamadas en modo manos libres mediante control por voz

**NUEVO**★



AEPJS3



Se conecta a otro AEPJS3 mediante conexión en cadena



Cat. n.º	Longitud total	Altura total	Ancho total
★ AEPJS3	5,46" (13,9 cm)	5,39" (13,7 cm)	2,34" (5,9 cm)



## Altavoz recargable Bluetooth® con correa

**NUEVO** ★

- Altavoz inalámbrico recargable que ofrece sonido nítido y claro y múltiples opciones de montaje
- Se conecta de manera inalámbrica hasta 32' (10 m) o a través de una entrada auxiliar con cable (cable auxiliar incluido)
- Orificio para colgar integrado y correa versátil para montaje magnético
- Altavoz manos libres incorporado
- Con clasificación IP54 resistente al agua y al polvo, y prueba de caídas de hasta 10' (3 m)
- Incluye un cable auxiliar de 1/8" (3,5 mm) y un cable de carga USB-C a USB estándar



AEPJS2

Cat. n.º	Longitud total	Altura total	Ancho total
★AEPJS2	4,1" (10,4 cm)	4,2" (10,7 cm)	1,6" (4,0 cm)



## Altavoz Bluetooth® recargable para el lugar de trabajo

- Se conecta de manera inalámbrica a través de Bluetooth o de una entrada auxiliar con cable
- Alcance de la conexión: 32,8' (10 m) (al aire libre)
- Potente imán en la parte posterior; brida de bloqueo por giro que permite sujetarlo al bolso para herramientas de Klein (55431)
- Clasificación IP45 a prueba de polvo y resistente al agua. Baterías con 10 horas de vida útil
- Incluye un cable auxiliar estéreo de 1/8" (3,5 mm) y un cable de carga con puerto micro USB en un extremo y USB en el otro



AEPJS1

Cat. n.º	Longitud total	Altura total	Ancho total
AEPJS1	3,875" (9,8 cm)	3,5" (8,9 cm)	2,125" (5,4 cm)



## Ventilador personal recargable para el lugar de trabajo

**NUEVO** ★

- Ventilador personal con múltiples opciones de montaje, perfecto para el lugar de trabajo
- Base del brazo y rejilla que giran 360° para dirigir el flujo de aire hacia cualquier dirección
- Base que incorpora dos potentes imanes y un orificio para colgar para montarlo
- Base que forma una pinza resistente para unirlos a pernos o tubos conduit
- Cuenta con dos modos duraderos de ventilador: Bajo por 9 horas; alto por 5 horas



PJSFM1

Cat. n.º	Descripción	Tipo de instalación	Color	Longitud total	Altura total	Ancho total	Vida útil de la batería
★PJSFM1	Ventilador personal recargable para el lugar de trabajo	Imanes, pinzas, orificio para colgar, base para sentarse	Naranja, gris oscuro	9" (22,9 cm)	10,52" (26,7 cm)	4,15" (10,5 cm)	Alto: 5 h, bajo: 9 h



## TRADESMAN PRO™ Fundas para teléfono móvil

- Se adapta a la mayoría de las marcas de teléfonos celulares
- Funda doble extragrande (Cat. n.º 55474) que permite guardar fácilmente su teléfono dentro de su estuche protector
- El clip de metal se sujeta a cinturones de hasta 2" (5,1 cm) de ancho
- Cierre de solapa magnética
- Fabricados en tela balística de 1680 d



55563



55460



55474

Cat. n.º	Tamaño	Color	Se adapta a carcasas de teléfonos celulares de hasta:			Ancho total	Longitud total	Altura total
			Altura	Longitud	Ancho			
55460	Pequeño	Negro	5" (12,7 cm)	2,75" (6,99 cm)	0,625" (0,6 cm)	1,5" (3,8 cm)	3" (7,4 cm)	5,75" (14,6 cm)
55461	Grande	Negro	5,5" (13,97 cm)	3,25" (8,26 cm)	0,625" (0,6 cm)	1,5" (3,8 cm)	3,3" (8,4 cm)	6" (14,9 cm)
55468	Extragrande	Negro	6,25" (15,88 cm)	3,5" (8,89 cm)	0,75" (1,9 cm)	1,5" (3,8 cm)	3,75" (9,5 cm)	6,75" (17,2 cm)
55474	Doble extragrande	Negro	7" (17,78 cm)	3,75" (9,53 cm)	0,75" (1,9 cm)	1,5" (3,8 cm)	3,86" (9,8 cm)	7,13" (18,3 cm)
55563	Grande	Camuflado	5,5" (13,97 cm)	3,25" (8,26 cm)	0,625" (0,6 cm)	1,5" (3,8 cm)	3,3" (8,4 cm)	6" (15,2 cm)
55564	Extragrande	Camuflado	6,25" (15,88 cm)	3,5" (8,89 cm)	0,75" (1,9 cm)	1,5" (3,8 cm)	3,75" (9,5 cm)	6,75" (17,2 cm)

Diseño de camuflaje Realtree® 2012 de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., todos los derechos reservados.



\*Bluetooth® es una marca registrada de Bluetooth Special Interest Group (SIG).



# BATERÍAS Y ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA



## Estación de carga portátil de 1500 W

**NUEVO** ★

Sin gas, sin humos, solo energía

- Suministra 1500 W de potencia de CA de onda sinusoidal pura
- Paquete de baterías de iones de litio incorporado que permite un uso seguro en interiores
- Carga rápida en 2,5 horas (del 0 al 80 % con los cargadores suministrados)
- Carga por transferencia para cargar la KTB1000 y alimentar dispositivos de manera simultánea
- Cargue y alimente 11 dispositivos usando cuatro tomacorrientes de 120 V, seis puertos USB (3 USB-C PD y 3 USB-A de 60 W) y un puerto de automóvil de 12 V
- Extienda el tiempo de funcionamiento al emparejar hasta dos paneles solares de Klein (Cat. n.º 29250 – Se venden por separado)
- Diseño listo para el lugar de trabajo con estructura de alta resistencia y filtro de aire lavable/reemplazable para usarlo en entornos polvorientos

Cargador portátil



KTB1000

Adaptador para automóvil



Cargador rápido



Entrada/Salida	Aplicación	Potencia
120 V	Sierra de mesa (recubrimiento de contrachapado)	550' de cortes
	Sierra de corte (SPF 2 x 4)	700 cortes
	Martillo perforador (agujeros de 6" en concreto con broca de 7/8")	140 agujeros perforados
	Luz de trabajo (5000 lúmenes, 50 W)	15,7 horas
	Computadora portátil (Lenovo® ThinkPad® 11e)	24 cargas
	Batería para herramienta eléctrica de 1,5 Ah	27 cargas
	Batería para herramienta eléctrica de 4 Ah	10 cargas
USB	iPhone® 12 Pro	80 cargas
	iPad Pro®	24 cargas
	Galaxy® Tab S6	34 cargas
	Ventilador personal recargable de Klein Tools (Cat. n.º PJSFM1)	52 cargas
	Luz frontal de Klein Tools (Cat. n.º 56049)	196 cargas
12 V	Altavoz portátil de Klein Tools (Cat. n.º AEPJS2)	108 cargas
	Compresor de aire (120 W 12 V)	6,5 horas
	Manta eléctrica (56 W)	14 horas
Carga	Cargador rápido (288 W) hasta el 80 %	3 horas
	Cargador portátil (120 W) hasta el 80 %	7,5 horas
	Cargador rápido + cargador portátil (400 W) hasta el 80 %	2,5 horas
	2 paneles solares de Klein Tools de 60 W (29250) hasta el 80 %	7,5 horas



Cat. n.º	Descripción	Capacidad	Batería	Longitud total	Ancho total	Altura total
★ KTB1000	Estación de carga portátil de 1500 W	983 Wh (91 Ah/10,8 V)	De iones de litio	15,8" (40,1 cm)	10,8" (27,4 cm)	10,4" (26,3 cm)

Los tiempos y cargas son aproximados y no agregados, y pueden variar según la aplicación y las condiciones ambientales.  
Galaxy Tab S6® es una marca registrada de Google LLC. iPhone® 12 Pro, iPad Pro® son marcas registradas de Apple Inc. Lenovo™ y ThinkPad™ son marcas registradas de Lenovo Group Limited.  
Anderson Powerpole® es una marca registrada de Anderson Power Products, Inc.



## Estación de carga portátil de 500 W

**NUEVO** ★

100 % portátil, 0 % gas

- Suministra 500 W de potencia de CA de onda sinusoidal pura
- Diseño liviano y mango plegable que maximizan la portabilidad
- Paquete de baterías de iones de litio incorporado que permite un uso seguro en interiores
- Cargue y alimente 7 dispositivos usando dos tomacorrientes de 120 V, cuatro puertos USB (USB-C PD de 60 W, USB-C y 2 USB-A) y un puerto de automóvil de 12 V
- Suficiente capacidad para alimentar una luz de trabajo de 5000 lúmenes y 50 W durante 8 horas
- Extienda el tiempo de funcionamiento al emparejar con un panel solar de Klein (Cat. n.º 29250 – Se vende por separado)
- Carga por transferencia para cargar la KTB500 y alimentar dispositivos de manera simultánea



Cargador de pared

Adaptador para automóvil



KTB500

Cat. n.º	Descripción	Capacidad	Batería	Longitud total	Ancho total	Altura total
★ KTB500	Estación de carga portátil de 500 W	505 Wh (46,8 Ah/10,8 V)	De iones de litio	11,8" (29,9 cm)	7,5" (19,1 cm)	7,3" (18,5 cm)

Los tiempos y cargas son aproximados y no agregados, y pueden variar según la aplicación y las condiciones ambientales.

## Panel solar

**NUEVO** ★

- Panel solar plegable de 60 W capaz de cargar estaciones de carga, baterías portátiles y otros dispositivos que utilizan conectores CD de 8 mm, Anderson Powerpole® (APP®) y USB-A
- Capacidad para conectar en cadena un panel adicional (de hasta 120 W) para acumular más energía solar y aumentar los tiempos de carga
- Pies de apoyo que inclinan el panel para ayudar a que la superficie se exponga más al sol y luces LED que indican su nivel de entrada de energía solar
- Dos paneles monocristalinos que se pliegan para crear una estuche compacto y protector que brinda versatilidad y facilita el almacenamiento
- Un cable APP® de largo alcance de 16,4' (5 m), el cable APP® a conector CD de 8 mm y la cadena de cable APP®, todos guardados convenientemente en el bolsillo de suministro eléctrico integrado



29250

Cat. n.º	Longitud total	Ancho total	Altura total	Productos compatibles
★ 29250	20,5" (52,1 cm)	2" (5,1 cm)	36,5" (92,7 cm)	KTB1000, KTB500

Anderson Powerpole® es una marca registrada de Anderson Power Products, Inc.





**PowerBox 1**

**NUEVO** ★

- Imanes potentes para adherirse a cajas de trabajo de metal, mesas de trabajo y más
- Luces LED integradas que iluminan cualquier caja de trabajo para encontrar herramientas, baterías y cables almacenados
- Cuatro tomacorrientes de 120 V CA, dos puertos USB-A y un puerto USB-C de 45 W con capacidad de suministrar energía para la carga rápida de teléfonos celulares, computadoras portátiles y otros dispositivos compatibles
- Protección incorporada contra sobrevoltaje con indicador LED para proteger su equipo contra picos de electricidad
- Cable de alimentación duradero de 5' para montaje flexible en cajas de trabajo y otros espacios



29601



Cat. n.º	Montaje	Longitud total	Ancho total	Altura total
★ 29601	Magnético u orificios para colgar	5,8" (14,7 cm)	1,8" (4,6 cm)	4,7" (11,9 cm)

**Cargadores y cables**

**NUEVO** ★

- Carga rápidamente la KTB1000 del 0 al 80 % en solo 2,5 horas con los cargadores suministrados (Cat. n.º 29035 y 29210)
- Cable conductor de 10' que brinda mayor comodidad al cargar la KTB500 (Cat. n.º 29201)
- El cable conductor flexible de 20" es un adaptador para puertos USB-A y USB-C (Cat. n.º 29202)



29035

29210



29201



29202



29209

Cat. n.º	Descripción	Para utilizar con:	Conectores
★ 29035	Cargador rápido - 288 W	KTB1000	120 V CA a APP®
★ 29201	Cargador de pared de 80 W	KTB500	120 V CA a adaptador cilíndrico de 8 mm
★ 29202	Cable de carga USB	KTB1000, KTB500 y dispositivos con puertos USB-A o USB-C	USB-A a USB-C
★ 29209	Adaptador para automóvil - 12 V a adaptador cilíndrico de 8 mm	KTB500, KTB1000	Adaptador cilíndrico de 12 V de automóvil a 8 mm
★ 29210	Cargador portátil - 120 W	KTB1000	120 V CA a adaptador cilíndrico de 8 mm

Anderson Powerpole® es una marca registrada de Anderson Power Products, Inc.





# ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

Las 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™**

Portaherramientas

Cables de prueba

Cinturones y tirantes

Mochilas

Maletas para herramientas

Racks para almacenamiento

Cubetas, maletas y accesorios  
multiuso/para liniero



Almacenamiento  
de herramientas

# PORTAHERRAMIENTAS, CINTURONES Y TIRANTES



## Portaherramientas de varios bolsillos

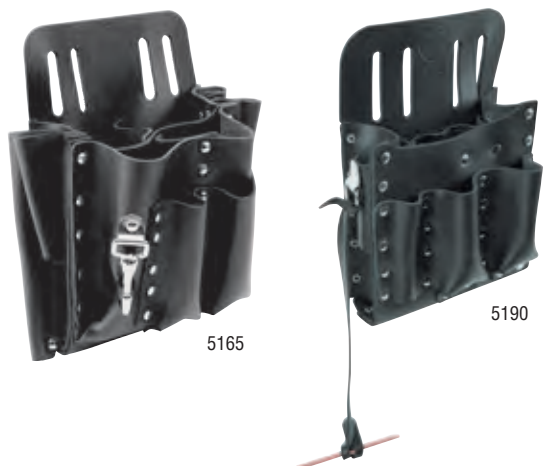
- Cosidos y remachados para garantizar una vida útil prolongada
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

11 bolsillos



5167

10 bolsillos



5165

5190

Capacidad extra de 8 bolsillos



5162T

8 bolsillos



5164

5164T

5178

7 bolsillos



5166

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Características especiales	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5167	11	Broche para cuchillo, cadena para cinta, portacintas de medición metálico	Cuero	Ranurada	2,75" (7 cm)	10" (25,4 cm)	2,75" (7 cm)	10,5" (26,7 cm)
5165	10	Broche para cuchillo	Cuero	Ranurada	2" (5,1 cm)	10" (25,4 cm)	2" (5,1 cm)	10" (25,4 cm)
5190	10	Tira de cuero para cinta	Cuero	Ranurada	1,75" (4,5 cm)	6" (15,2 cm)	1,75" (4,5 cm)	8,75" (22,2 cm)
5164	8	Broche para cuchillo	Cuero	Ranurada	2" (5,1 cm)	6,75" (17,2 cm)	2" (5,1 cm)	9,75" (24,8 cm)
5164T	8	Broche para cuchillo	Cuero	Presilla tipo túnel	2,5" (6,4 cm)	6,75" (17,2 cm)	2,5" (6,4 cm)	9,75" (24,8 cm)
5178	8	Broche para cuchillo, cadena para cinta, portacintas de medición metálico	Cuero	Presilla tipo túnel	2,5" (6,4 cm)	11" (27,9 cm)	2" (5,1 cm)	10" (25,4 cm)
5162T	8	Broche para cuchillo, tira de cuero para cinta	Cuero	Presilla tipo túnel	3" (7,6 cm)	8,5" (21,6 cm)	3" (7,6 cm)	10,75" (27,3 cm)
5166	7	Cadena para cinta	Cuero	Presilla tipo túnel	2,25" (5,7 cm)	7" (17,8 cm)	2,25" (5,7 cm)	9,5" (24,1 cm)



## Portaherramientas de varios bolsillos

- Cosidos y remachados para garantizar una vida útil prolongada
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

### 6 bolsillos



5127

5127T

### 5 bolsillos



5126

5125

5125L

### 4 bolsillos



5119

### 3 bolsillos



5145

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Características especiales	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5127	6	Broche para cuchillo	Cuero	Ranurada	2" (5,1 cm)	7" (17,8 cm)	2" (5,1 cm)	10" (25,4 cm)
5127T	6	Broche para cuchillo	Cuero	Presilla tipo túnel	2,5" (6,4 cm)	7" (17,8 cm)	2,5" (6,4 cm)	10" (25,4 cm)
5126	5	Broche para cuchillo	Cuero	Ranurada	2" (5,1 cm)	6" (15,2 cm)	2" (5,1 cm)	8,75" (22,2 cm)
5125	5	Cadena para cinta	Lona n.º 4 con parte posterior de cuero	Presilla tipo túnel	2,25" (5,7 cm)	7,5" (19,1 cm)	4,25" (10,8 cm)	8,5" (21,6 cm)
5125L	5	Cadena para cinta	Cuero	Presilla tipo túnel	2,25" (5,7 cm)	7,5" (19,1 cm)	4,25" (10,8 cm)	8,5" (21,6 cm)
5119	4	Broche para cuchillo	Cuero	Ranurada	2" (5,1 cm)	6,5" (16,5 cm)	2" (5,1 cm)	8,5" (21,6 cm)
5145	3	Refuerzo de 1"	Cuero	Presilla tipo túnel	1" (2,5 cm)	5,25" (13,3 cm)	1" (2,5 cm)	7" (17,8 cm)

## Portaherramientas de liniero

- Fabricado en cuero negro con parte posterior de cuero doble para ofrecer durabilidad
- Orificio de remache para la conexión con el cinturón
- Remachado para garantizar una vida útil prolongada
- 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
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5118P5

5118P4

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Características especiales	Material	Conexión con el cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5118P4	4	Broche para cuchillo	Cuero	Orificio de remache	8" (20,3 cm)	3" (7,6 cm)	11" (27,9 cm)
5118P5	5	Broche para cuchillo	Cuero	Orificio de remache	10" (25,4 cm)	3" (7,6 cm)	11" (27,9 cm)

## Portaherramientas y portatornillos/clavos

- Fabricado en cuero, remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad
- Bolsillos grandes con costura doble reforzada para una vida útil extralarga
- Cat. n.º 42241 tiene compartimientos reforzados para martillo en ambos laterales, que ofrecen mayor comodidad para trabajadores diestros o zurdos



Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Características especiales	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
42241	6	Compartimientos reforzados para martillo	Cuero	Presilla tipo túnel	3" (7,6 cm)	11" (27,9 cm)	3" (7,6 cm)	11,75" (29,9 cm)
42246	4	Compartimiento reforzado para martillo, lado izquierdo	Cuero	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (7,6 cm)	11,25" (28,6 cm)	2" (5,1 cm)	10,5" (26,7 cm)
42245	4	Compartimiento reforzado para martillo, lado derecho	Cuero	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (7,6 cm)	11,25" (28,6 cm)	2" (5,1 cm)	10,5" (26,7 cm)

## Portaherramientas de un solo bolsillo

- Perfecto para transportar pinzas y otras herramientas en el bolsillo trasero
- Evita el desgaste y el deterioro de la ropa, la incomodidad y posibles lesiones
- Remachado para garantizar una vida útil prolongada
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Material	Longitud total	Ancho total	Altura total
5111	1	Cuero	4,5" (11,4 cm)	1" (2,5 cm)	7" (17,8 cm)

## Portaherramientas para bolsillo trasero

- Cosidos y remachados para garantizar una vida útil prolongada
- Opción de lazo con presilla para cinturón
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5481	6	Cuero	Lazo con presilla	Hasta 2" (5,1 cm)	5,75" (14,6 cm)	2,5" (6,4 cm)	10" (25,4 cm)
5482	4	Nylon balístico Cordura®	Lazo con presilla	Hasta 2" (5,1 cm)	5" (12,7 cm)	2" (5,1 cm)	9,875" (25,1 cm)



## Bolsa para tuercas y pernos

- 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" (7,6 cm) de ancho
- Borde superior reforzado con sogá de 1/4" (0,6 cm)
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



51 A

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
51A	1	Lona n.º 10	Presilla de correa y mosquetón	Hasta 3" (7,6 cm)	9" (22,9 cm)	3,5" (8,9 cm)	10" (25,4 cm)

## Bolsa de cuero portapernos

- Fabricado en serraje
- Bolsa para pernos con presilla de perno toro en cada lado



42247

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
42247	1	Cuero	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (7,6 cm)	5" (12,7 cm)	8,5" (21,6 cm)	8,5" (21,6 cm)

## Bolso de cuero con correa

- Refuerzo de cuero acojinado, suave y plegable, que permite una expansión a 3,25" (8,3 cm)
- Ojal de ventilación en el fondo
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5140K

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5140K	1	Cuero	Tiras de cuero látigo	Hasta 3" (7,6 cm)	7" (17,8 cm)	3,25" (8,3 cm)	9" (22,9 cm)

## Bolso multiuso

- Fabricado en cuero acojinado, suave y plegable
- Para transportar herramientas sueltas y piezas pequeñas
- Correas ajustables para sujetar a cinturones
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5146

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5146	1	Cuero	Cinturón con correa	Hasta 3" (7,6 cm)	9" (22,9 cm)	3" (7,6 cm)	8" (20,3 cm)

### Bolsas de lona impermeable

- Lona de 10 oz de una sola pieza, impermeable y resistente al moho, color marrón claro
- Borde superior reforzado con soga de 1/4" (6 cm)
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5179	1	Lona de 10 oz	Presillas	Hasta 4,5" (11,4 cm)	7,5" (19,1 cm)	7" (17,8 cm)	3,5" (8,9 cm)
5179S	1	Lona de 10 oz	Mosquetón	Hasta 4,5" (11,4 cm)	7,5" (19,1 cm)	7" (17,8 cm)	3,5" (8,9 cm)



### Bolsas de lona para uso general

- Incluye bolsillo interior (Cat. n.º 5141P y 5142P)
- Fondo interior 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" (7,6 cm) de ancho
- Borde superior reforzado con soga de 1/4" (6 cm)
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5141P	2	Lona n.º 8	Presillas	Hasta 3" (7,6 cm)	10" (25,4 cm)	5" (12,7 cm)	12" (30,5 cm)
5142	1	Lona n.º 8	Presillas	Hasta 3" (7,6 cm)	9" (22,9 cm)	8" (20,3 cm)	10" (25,4 cm)
5142P	2	Lona n.º 8	Presillas	Hasta 3" (7,6 cm)	9" (22,9 cm)	8" (20,3 cm)	10" (25,4 cm)



### Bolsas de lona para electrodos

- Fabricada en lona n.º 4 resistente
- Fondo de cuero rígido, resistente al calor
- Cat. n.º 5471FR está fabricado en lona n.º 4 ignífuga, cuenta con fondo de cuero duro, y cumple con la norma de rendimiento NFPA -701
- Presilla tipo túnel para deslizar por el cinturón
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Diámetro	Profundidad parte frontal	Profundidad parte posterior
5471	1	Lona n.º 4 con fondo de cuero	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (7,6 cm)	2,5" (6,4 cm)	12" (30,5 cm)	15,5" (39,4 cm)
5471FR	1	Lona n.º 4 ignífuga	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (7,6 cm)	2,5" (6,4 cm)	12" (30,5 cm)	15,5" (39,4 cm)





## Bolsos para pernos y pernos toro

- Fabricada en lona n.º 4 ignífuga y cumple con la norma de rendimiento NFPA - 701 (Cat. n.º 5416TFR)
- Bolsa para pernos con presilla de perno toro en cada lado
- Dos anillos D en la parte frontal del bolso y cuatro en el interior que proporcionan bastante espacio para atar cuerdas, y hebilla de cierre en la parte superior (Cat. n.º 5416OCTO)
- Orificios de drenaje para liberar cualquier acumulación de agua (Cat. n.º 5416TSR)
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5416	3	Lona n.º 4	Presilla	Hasta 3" (7,6 cm)	5" (12,7 cm)	10" (25,4 cm)	9" (22,9 cm)
5416T	3	Lona n.º 4	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (7,6 cm)	5" (12,7 cm)	10" (25,4 cm)	9" (22,9 cm)
5416TBR	1	Lona n.º 4	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (7,6 cm)	5" (12,7 cm)	10" (25,4 cm)	9" (22,9 cm)
5416TFR	3	Lona n.º 4 ignífuga	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (7,6 cm)	5" (12,7 cm)	10" (25,4 cm)	9" (22,9 cm)
5416TSR	1	Lona n.º 4	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (7,6 cm)	5" (12,7 cm)	9" (22,9 cm)	10" (25,4 cm)
5416TC	2	Lona n.º 4	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (7,6 cm)	5" (12,7 cm)	10" (25,4 cm)	9" (22,9 cm)
5416TCP	3	Lona n.º 4	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (7,6 cm)	5" (12,7 cm)	12" (30,5 cm)	9" (22,9 cm)
5416L	1	Cuero	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (7,6 cm)	5" (12,7 cm)	10" (25,4 cm)	9" (22,9 cm)
5416OCTO	3	Lona n.º 4	Presilla	Hasta 3" (7,6 cm)	5" (12,7 cm)	5" (12,7 cm)	9" (22,9 cm)

### Cinturón delantal portaherramientas y portatornillos/clavos de una pieza

- Fabricado en serraje
- Cinturón delantal con doble bolsa, versátil y espacioso, ideal para constructores, carpinteros y otros profesionales
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad
- 4 ranuras para punzones o juegos de clavos
- 2 compartimientos para martillo de alta resistencia
- Diseño de doble bolsa que no limita el movimiento de las piernas
- Cinturón delantal para herramientas reforzado por completo con remaches
- Bolsillos grandes y bolsillos portapernos/clavos con costura doble reforzada de gran durabilidad
- Cinturón de correa entretrejada de polipropileno de 2" (5,1 cm) de ancho, de alta resistencia, con hebilla de metal resistente ajustable
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



42242

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Tamaño	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
42242	10	Unitalla	2,25" (5,7 cm)	54" (137,2 cm)	5,5" (14 cm)	9,5" (24,1 cm)

### Combinaciones de portaherramientas y portatornillos/clavos

- Fabricado en serraje
- Bolsillos grandes con costura doble reforzada para una vida útil extralarga
- Los portaherramientas se deslizan en el cinturón para una práctica posición de trabajo
- Portaherramientas y portaclavos para usuarios diestros y zurdos con conexión de presilla tipo túnel
- Cinturón de correa entretrejada de polipropileno de 2" (5,1 cm) de ancho, de alta resistencia, con hebilla de metal resistente ajustable de 32" (81,3 cm) a 48" (122 cm)
- Portacintas para cinta de medición de 20' (6 m) y 25' (7,5 m) con clips para cinturón
- Compartimientos reforzados para martillo



42244

Cat. n.º	El kit incluye
42244	Combinación de portaherramientas y portatornillos/clavos
Cat. n.º	Descripción
42245	Portaherramientas y portaclavos para usuarios diestros
42246	Portaherramientas y portaclavos para usuarios zurdos
5225	Cinturón de polyweb para herramientas ajustable
5195	Portacintas de medición, de cuero, mediano

### Cinturón delantal para herramientas de electricista

- Fabricado en lona de alta resistencia
- Bolsillos profundos para colocar las herramientas
- Presillas para almacenamiento extra de herramientas
- Portacintas de medición
- Bolsillos especiales para utensilios de escritura
- Remachado para garantizar una vida útil prolongada
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



42200

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Tamaño	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
42200	6	Mediano/grande	1,5" (3,8 cm)	52" (13,2 cm)	4" (10,2 cm)	7,75" (19,7 cm)
42201	6	Extragrande/Doble extragrande	1,5" (3,8 cm)	55,5" (141 cm)	5" (12,7 cm)	11,5" (29,2 cm)



**Portaherramientas**

- Fabricado en cuero negro
- Remachado para garantizar una vida útil prolongada



5118C  
con broche para cuchillo

5118PRS

S5118PRS  
Con broche para cuchillo

5118R

5118RT

5118S



5107-6

5107-9

5112

5100M

5101

5187

5187T

5188

5188T

5163

5185

5129

Cat. n.º	Para utilizar con	Cantidad de bolsillos	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5118C	Pinzas de corte lateral de 7" a 9", la mayoría de los desarmadores, metros plegables de 6' y llaves de extremo abierto de 9/16" a 13/16"	4	Ranurada	Hasta 2" (5,1 cm)	6,5" (16,5 cm)	2" (5,1 cm)	11" (27,9 cm)
5118PRS	Pinzas de corte lateral de 7" a 9", la mayoría de los desarmadores y metros plegables de 6'	3	Ranurada	Hasta 2" (5,1 cm)	6,75" (17,2 cm)	2" (5,1 cm)	10" (25,4 cm)
S5118PRS	Pinzas de corte lateral de 7" a 9", la mayoría de los desarmadores y metros plegables de 6'	3	Ranurada	Hasta 2" (5,1 cm)	6,75" (17,2 cm)	2" (5,1 cm)	10" (25,4 cm)
5118R	Pinzas de corte lateral de 7" a 9" y metros plegables de 6'	2	Ranurada	Hasta 2" (5,1 cm)	4,75" (12,1 cm)	2" (5,1 cm)	8" (20,3 cm)
5118RT	Pinzas de corte lateral de 7" a 9" y metros plegables de 6'	2	Presilla tipo túnel	Hasta 3,75" (9,5 cm)	4,5" (11,4 cm)	2" (5,1 cm)	12,5" (31,8 cm)
5118S	Pinzas de corte lateral de 7" a 9" y la mayoría de los desarmadores	2	Ranurada	Hasta 2" (5,1 cm)	4,25" (10,8 cm)	2" (5,1 cm)	10,75" (27,3 cm)
5107-6	Pinzas de punta o de corte diagonal de 6" o 7"	1	Ranurada	Hasta 2" (5,1 cm)	3,5" (8,9 cm)	1,125" (2,9 cm)	8,5" (21,6 cm)
5107-9	Pinzas de punta o de corte diagonal de 8" o 9"	1	Ranurada	Hasta 2" (5,1 cm)	3,75" (9,5 cm)	1,125" (2,9 cm)	11" (27,9 cm)
5112	Pinzas de corte lateral de 7" a 9"	1	Ranurada	Hasta 2" (5,1 cm)	3,25" (8,3 cm)	1" (2,5 cm)	11" (27,9 cm)
5100M	Tijeras o cortadores de Klein	1	Presilla tipo túnel	Hasta 2" (5,1 cm)	2" (5,1 cm)	1" (2,5 cm)	8" (20,3 cm)
5101	Tijeras de electricista de Klein	1	Presilla tipo túnel	Hasta 1,5" (3,8 cm)	2" (5,1 cm)	1" (2,5 cm)	7" (17,8 cm)
5187	Tijeras de electricista y navaja para empalmar cables de Klein	2	Ranurada	Hasta 2,25" (5,7 cm)	2" (5,1 cm)	1,25" (3,2 cm)	7,25" (18,4 cm)
5187T	Tijeras de electricista y navaja para empalmar cables de Klein	2	Presilla tipo túnel	Hasta 2,25" (5,7 cm)	2" (5,1 cm)	1" (2,5 cm)	7,25" (18,4 cm)
5188	Navaja para empalmar cables de Klein	1	Ranurada	Hasta 2,25" (5,7 cm)	2,125" (5,4 cm)	1" (2,5 cm)	7,75" (19,7 cm)
5188T	Navaja para empalmar cables de Klein	1	Presilla tipo túnel	Hasta 2,25" (5,7 cm)	2,125" (5,4 cm)	1" (2,5 cm)	7,25" (18,4 cm)
5163	Navajas pelacables de Klein	1	Ranurada	Hasta 2" (5,1 cm)	3,5" (8,9 cm)	1" (2,5 cm)	9,375" (23,8 cm)
5185	Navajas multiusos de Klein	1	Ranurada	Hasta 2,5" (6,4 cm)	2,625" (6,7 cm)	0,75" (1,9 cm)	8,25" (20,1 cm)
5129	Linterna de dos celdas estándar	1	Ranurada	Hasta 2,25" (5,7 cm)	3" (7,6 cm)	2,25" (5,7 cm)	9,5" (24,1 cm)

## Portacintas 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" (6,4 cm) de ancho
- Remachado para garantizar una vida útil prolongada



5195

Cat. n.º	Descripción	Para utilizar con cintas de medición de Klein	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5195	Portacintas de medición de cuero, mediano	9216	Hasta 2,5" (6,4 cm)	4,5" (11,4 cm)	3" (7,6 cm)	7" (17,8 cm)
5196	Portacintas de medición de cuero, grande	9125, 9126, 9225, 9375, 9230	Hasta 2,5" (6,4 cm)	5" (12,7 cm)	2" (5,1 cm)	7" (17,8 cm)

## Portamartillo

- Fabricado en cuero negro
- Compartimiento para martillo de metal pesado remachado al panel
- Remachado y cosido para garantizar una vida útil prolongada
- Permite guardar la mayoría de los martillos de Klein, excepto los martillos para liniero y especiales/para minería
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5456	Cuero	Ranurada	Hasta 2,5" (6,4 cm)	4,313" (11 cm)	2,5" (6,4 cm)	7,875" (20 cm)
5456T	Cuero	Presilla tipo túnel	Hasta 4" (10,2 cm)	4,313" (11 cm)	3" (7,6 cm)	10" (25,4 cm)
5456TS	Cuero	Presilla tipo túnel	Hasta 4" (10,2 cm)	4,313" (11 cm)	3" (7,6 cm)	10" (25,4 cm)



5456

5456T

5456TS

## Portapernos toro

- Remachado para garantizar una vida útil prolongada
- Permite guardar todos los pernos toro estándar
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5417	Cuero	Ranurada	Hasta 2" (5,1 cm)	3,25" (8,3 cm)	2" (5,1 cm)	11" (27,9 cm)
5417T	Cuero	Presilla tipo túnel	Hasta 3,5" (8,9 cm)	3,25" (8,3 cm)	3" (7,6 cm)	12,25" (31,1 cm)



5417

5417T

## Soportes para llaves de cola

- Tiene ranuras para llevar dos llaves ajustables estructurales
- Apto para llaves ajustables estructurales y para una llave inglesa para construcción Cat. n.º 3239
- Cat. n.º 5461T cuenta con presilla tipo túnel de correa entretejida de algodón
- La presilla tipo túnel del soporte Cat. n.º 5459T y 5461T está remachada para garantizar una vida útil prolongada
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5459T	Cuero	Presilla tipo túnel	Hasta 3,5" (8,9 cm) o para deslizar en anillos D, hebillas y otros accesorios	6" (15,2 cm)	1,5" (3,8 cm)	9,5" (24,1 cm)
5460	Cuero	Ranurada	Hasta 2" (5,1 cm)	6" (15,2 cm)	2" (5,1 cm)	8,5" (21,6 cm)
5461T	Cuero	Presilla tipo túnel de correa entretejida de algodón	Hasta 2" (5,1 cm)	6" (15,2 cm)	1" (2,5 cm)	10" (25,4 cm)



5459T

5460

5461T



### Almohadilla de carrete para alambre de unión

- Se usa en el cinturón debajo del carrete para alambre de unión de Klein® (Cat. n.º 27400)
- Fabricada en cuero grueso de 3/16" (5 cm)
- La parte inferior tiene una almohadilla de goma esponjosa para minimizar la fatiga de las caderas
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



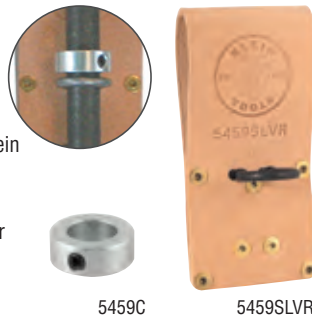
27450

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
27450	Ranurada	Hasta 2" (5,1 cm)	7" (17,8 cm)	7" (17,8 cm)	0,75" (1,9 cm)

También están disponibles el carrete y los cinturones para alambre de unión de alta resistencia para electricistas.

### Portabarras de conexión con collarín de seguridad

- Encaja en las barras de conexión de Klein de 7/8" (2,2 cm) (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 3,5" (8,9 cm) de ancho
- El collarín de seguridad de repuesto (Cat. n.º 5459C) disponibles
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5459C

5459SLVR

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5459SLVR	Presilla tipo túnel	Hasta 3,5" (8,9 cm)	3" (7,6 cm)	2" (5,1 cm)	6,75" (17,2 cm)

**⚠ ADVERTENCIA:** el collarín de seguridad SOLO debe utilizarse con las barras de conexión de 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
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5130

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5130	Ranurada	12" (30,5 cm)	4" (10,2 cm)	1" (2,5 cm)

### Lazo con presilla

- Fabricado en cuero negro
- Diseñado para herramientas con orificios para colgar
- Lazo con presilla para transportar una llave ajustable, un encendedor para soldador u otra herramienta con orificio para colgar
- Remachado para garantizar una vida útil prolongada
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5458

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5458	Presilla tipo túnel	Hasta 4" (10,2 cm)	1,5" (3,8 cm)	0,5" (1,3 cm)	8,5" (21,6 cm)

### Cinturones para herramientas de electricista

- Fabricado en cuero negro resistente
- Incluye presillas y tira de cuero para cadena
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5207M



5207L



5207XL

Cat. n.º	Contorno de cintura	Ancho del cinturón
5207M	32" a 40" (81,3 a 101,6 cm)	1,5" (3,8 cm)
5207L	38" a 46" (96,5 a 116,8 cm)	1,5" (3,8 cm)
5207XL	46" a 54" (116,8 a 137,2 cm)	1,5" (3,8 cm)



## Cinturones para herramientas

- Fabricado en cuero negro resistente
- Diseñado para llevar portaherramientas livianos (Cat. n.º 5201)
- Hebilla de lengüeta única extraíble, sostenida por dos broches de alta resistencia (Cat. serie n.º 5202)
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Contorno de cintura	Ancho del cinturón
5201	33" a 45" (83,8 a 114,3 cm)	1" (2,5 cm)
5202M	32" a 40" (81,3 a 101,6 cm)	1,5" (3,8 cm)
5202L	38" a 46" (96,5 a 116,8 cm)	1,5" (3,8 cm)
5202XL	46" a 54" (116,8 a 137,2 cm)	1,5" (3,8 cm)



5202L

## Cinturón multiuso liviano

- Entrelazado sintético azul resistente y liviano
- Se adapta rápidamente a contornos de cintura de hasta 56" (142,2 cm)
- Acepta portaherramientas y bolsas ranurados y con presilla tipo túnel
- Hebilla deslizable no metálica, moldeada y resistente, que permite ajustarla y soltarla rápidamente con una sola mano
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Contorno de cintura	Ancho del cinturón
5204	Hasta 56" (142,2 cm)	2" (5,1 cm)



5204

## Cinturón para herramientas de correa entrelazada ajustable

- Tiene capacidad para portaherramientas comunes, con ranuras o con presillas tipo túnel
- Correa entrelazada de polipropileno de 2" (5,1 cm) de ancho
- Hebilla de metal resistente que se puede ajustar fácilmente y soltar rápidamente
- Piezas metálicas resistentes a la corrosión
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Contorno de cintura	Ancho del cinturón
5225	32" a 48" (81,3 a 121,9 cm)	2" (5,1 cm)



5225

## Cinturones para herramientas de alta resistencia

- Fabricados en cuero fuerte y de alta resistencia
- Equipados con una hebilla de lengüeta doble (Cat. serie n.º 5415) o hebilla de lengüeta doble con pasador (Cat. serie n.º 5420)
- Correa con carrete con su propia hebilla que le permite colocar o quitar de forma práctica y rápidamente un carrete para alambre de unión de Klein (Cat. serie n.º 5420)
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Contorno de cintura	Ancho del cinturón
5415S	32" a 40" (81,3 a 101,6 cm)	2" (5,1 cm)
5415	36" a 44" (91,4 a 111,8 cm)	2" (5,1 cm)
5415L	40" a 48" (101,6 a 121,9 cm)	2" (5,1 cm)
5415XL	44" a 52" (111,8 a 132,1 cm)	2" (5,1 cm)
5420S	32" a 40" (81,3 a 101,6 cm)	2" (5,1 cm)
5420	36" a 44" (91,4 a 111,8 cm)	2" (5,1 cm)
5420L	40" a 48" (101,6 a 121,9 cm)	2" (5,1 cm)
5420XL	44" a 52" (111,8 a 132,1 cm)	2" (5,1 cm)



5415



5420L





## Cinturones de cuero acolchado de liberación rápida

- Cinturón de cuero duradero y almohadilla que proporcionan comodidad y seguridad
- Hebilla de liberación rápida que permite al usuario desenganchar el cinturón inmediatamente, si así lo requiere
- La almohadilla de cuero del cinturón ofrece un acojinado cómodo para la espalda
- Los broches de liberación a presión mantienen la almohadilla en su lugar
- Cuero de alta resistencia para una vida útil prolongada
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5426M

Cat. n.º	Contorno de cintura	Ancho total
5426M	34" a 38" (86,4 cm a 96,5 cm)	5" (1,3 cm)
5426L	38" a 46" (96,5 cm a 117 cm)	5" (1,3 cm)
5426XL	46" a 54" (116,8 a 137,2 cm)	5" (1,3 cm)

## Cinturón para herramientas combinado de algodón/poliéster con hebilla de liberación rápida

- Cuenta con una hebilla de liberación rápida para situaciones de emergencia en las que el usuario tiene que desenganchar rápidamente el cinturón (por ejemplo, cuando trabaja en elevadores de granos o sobre el agua)
- Se debe usar sobre el arnés y la ropa para que se pueda quitar libremente al desabrocharlo
- Fabricado en correa entretrejida de algodón/poliéster combinados, resistente al moho, para brindar más comodidad y resistencia
- NO es un cinturón protector para el trabajo. Utilícelo SOLAMENTE como cinturón
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5425M

Cat. n.º	Contorno de cintura	Ancho del cinturón
5425M	30" a 44" (76,2 a 111,8 cm)	2" (5,1 cm)
5425XL	38" a 58" (96,5 a 147,3 cm)	2" (5,1 cm)

### Diseñado para soltar rápidamente

1. Tire 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.



## Accesorios para cinturones y tirantes

### Tirantes

- Hebillas y sujetadores niquelados, resistentes a la corrosión
- Clips extrarresistentes para cinturón que tienen dientes tipo cocodrilo para ofrecer mayor sujeción
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



60210B

Cat. n.º	Descripción	Color	Tamaño	Ancho de la correa
60210B	Tirantes de correa entretrejida de nylon ajustables en la parte trasera	Azul	Un tamaño para todas las medidas	2" (5,1 cm)

### Almohadillas de cuero para cinturón

- Almohadilla duradera de cuero de lujo que es cómoda para usar por periodos prolongados
- Parte posterior en cuero grueso con cuatro presillas con broches para sujetar fácilmente a cualquier cinturón de hasta 2" (5,1 cm) de ancho
- El revestimiento de cuero acolchado tiene bordes redondos y está cosido a la parte posterior
- Cuando ajuste la medida de un cinturón para ubicar esta almohadilla, agregue de 2" a 4" (5,1 a 10,2 cm) a la medida del cinturón
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



87904

Cat. n.º	Longitud total	Ancho total
87904	22" (55,9 cm)	4" (10,2 cm)
87906	30" (76,2 cm)	4" (10,2 cm)



## Cinturón para herramientas de electricista Tradesman Pro™

- 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 que permiten fácil transporte
- Soporte tipo lazo para cinta de medición
- El cinturón acolchado con interior de malla de trama abierta es cómodo
- Resistentes extremos de cuero del cinturón
- Para utilizar con tirantes acolchados Tradesman Pro™ (Cat. n.º 55400)



55428

Cat. n.º	Descripción	Contorno de cintura	Ancho total
55427	Cinturón para herramientas de electricista Tradesman Pro™, mediano	31" a 34" (78,7 a 86,4 cm)	46" (116,8 cm)
55428	Cinturón para herramientas de electricista Tradesman Pro™, grande	35" a 39" (88,9 a 99,1 cm)	50,5" (128,3 cm)
55429	Cinturón para herramientas de electricista Tradesman Pro™, extragrande	40" a 44" (101,6 a 111,8 cm)	55,5" (141 cm)

## Cinturón delantal para herramientas de 4 bolsillos Tradesman Pro™

- Fondo reforzado de alta resistencia que no se perfora con las herramientas
- 2 bolsillos abiertos grandes para piezas
- 2 bolsillos para herramientas surtidas
- Incluye bolsillos para guardar lápices o marcadores, y una tira para cinta
- El cinturón se ajusta a contornos de cintura de 32" a 53" (81,3 cm a 134,6 cm)



5244

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Tamaño	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5244	6	Ajustable	1,875" (4,7 cm)	0,5" (1,3 cm)	19" (48,3 cm)	10,5" (26,7 cm)



**⚠ ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo. NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.



## Portaherramientas Tradesman Pro™

### Bolso de mantenimiento (Cat. n.º 5240)

- Diseño práctico y listo para llevar que permite tener las herramientas básicas a mano
- Incluye una tira para cinta



5240



5243

### Portaherramientas de 6 bolsillos (Cat. n.º 5241)

- Fondo reforzado de alta resistencia
- Cuenta con un bolsillo central profundo y cinco bolsillos externos, más una tira para cinta

### Portaherramientas de 9 bolsillos (Cat. n.º 5242)

- Fondo reforzado de alta resistencia
- Bolsillo central profundo y bolsillo delantero cerrado para guardar piezas pequeñas
- Incluye una variedad de bolsillos para diferentes herramientas, y una tira para cinta
- Asa muy práctica para transportarlo con facilidad y correa de hombro para llevarlo sin necesidad de usar las manos

### Portaherramientas de 15 bolsillos (Cat. n.º 5243)

- Fondo reforzado de alta resistencia
- Cuenta con varios bolsillos de diversos tamaños y una tira para cinta
- Incluye una correa para hombro acolchada para transportarlo con facilidad sin necesidad de usar un cinturón



5241



5183

### Portaherramientas para taladro (Cat. n.º 5183)

- 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 gran variedad de brocas

### Morral de 14 bolsillos (Cat. n.º 55419SP-14)

- Doble costura para ofrecer gran durabilidad
- Bolsillos con nuevas medidas que se adaptan a las herramientas
- Correa de hombro superacolchada
- Bolsillos más largos para guardar los desarmadores



5242



55419SP-14



Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5240	9	Tela balística de 1680 d	Presilla tipo túnel	Hasta 2" (5,1 cm)	10,25" (26 cm)	5,5" (14 cm)	10,25" (26 cm)
5241	6	Tela balística de 1680 d	Presilla tipo túnel	Hasta 2" (5,1 cm)	10,25" (26 cm)	6,75" (17,2 cm)	10,25" (26 cm)
5242	9	Tela balística de 1680 d	Presilla tipo túnel	Hasta 2" (5,1 cm)	9,5" (24,1 cm)	7,5" (19,1 cm)	9,5" (24,1 cm)
5243	15	Tela balística de 1680 d	Presilla tipo túnel	Hasta 2" (5,1 cm)	11,5" (29,2 cm)	4,5" (11,4 cm)	10" (25,4 cm)
5183	4	Tela balística de 1680 d	Presilla tipo túnel	Hasta 2" (5,1 cm)	7,25" (18,4 cm)	3" (7,6 cm)	12,25" (31,1 cm)
55419SP-14	14	Tela balística de 1680 d	—	—	11" (27,9 cm)	10,5" (26,7 cm)	10" (25,4 cm)

## Sistema de portaherramientas modular Tradesman Pro™ **NUEVO**★

- Cree su propio cinturón para herramientas y sistema de almacenamiento
- Diseño de clip de liberación rápida en cuatro estilos de portaherramientas que permite cambiar fácilmente del cinturón al rack de pared
- Portaherramientas con diseño de clip de 32° para mantener el contenido en posición vertical cuando cambie del cinturón al rack de pared
- Portaherramientas fabricado en tela balística de 1680 d para prolongar su duración
- Rack de pared que almacena tres portaherramientas modulares de manera segura, y que viene con hardware de montaje para asegurarlo en el garaje, taller o camioneta de trabajo
- Cinturones para herramientas con extremos del cinturón gruesos y resistentes que cuentan con manijas laterales para levantarlo con facilidad y puntos de sujeción metálicos para enganchar tirantes (Cat. n.º 50400) para lograr mayor soporte y un soporte tipo lazo para cinta de medición
- Cinturón de 2" (5,1 cm) de ancho que cuenta con revestimiento acolchado e interior de malla de trama abierta
- Extremos del cinturón de cuero gruesos y resistentes
- Manijas laterales para levantarlo con facilidad
- Incluye puntos de sujeción metálicos para enganchar los tirantes y lograr mayor soporte
- Patente pendiente



55917



55914



55912



55913



55920



55921

### Portaherramientas modulares

Cat. n.º	Descripción	Cantidad de bolsillos	Material	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón
★ 55912	Portaherramientas para tubería con clip para cinturón	7	Tela balística de 1680 d	Click Lock™	Hasta 2" (5,1 cm)
★ 55913	Portaherramientas para piezas con clip para cinturón	7			
★ 55914	Portaherramientas para acabados con clip para cinturón	8			
★ 55917	Portaherramientas para taladro con clip para cinturón	4			

### Rack de pared modular

Cat. n.º	Descripción	Material	Longitud total	Ancho total	Altura total
★ 55921	Rack de pared	Aluminio anodizado de alta resistencia	24" (61 cm)	2" (5,1 cm)	1,5" (3,8 cm)

### Cinturones para herramientas modulares

Cat. n.º	Descripción	Material	Contorno de cintura	Ancho total
55918	Cinturón para herramientas; mediano	Poliéster balístico y cuero	31" a 34" (78,7 a 86,4 cm)	5" (12,7 cm)
55919	Cinturón para herramientas; grande		35" a 39" (88,9 a 99,1 cm)	
55920	Cinturón para herramientas; extragrande		40" a 44" (101,6 a 111,8 cm)	

⚠ **ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo. NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.





**Tirantes acolchados Tradesman Pro™**

- Resistentes al desgaste
- Completamente ajustables
- Correas entretejidas de nylon resistente para uso prolongado
- Acolchado de alta resistencia para proporcionar comodidad
- Fácil sistema de sujeción con mosquetón



55400



Cat. n.º	Color	Tamaño	Ancho de la correa
55400	Negro	Un solo tamaño que se adapta a la mayoría de las medidas	1,5" (3,8 cm)

**⚠ ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo. NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.

**Funda para navaja Tradesman Pro™**

- Permite guardar navajas de hasta 4,5" (11,4 cm)
- Clip de metal que se sujeta firmemente al cinturón o bolsillo
- Cierre magnético que mantiene la solapa superior firmemente en su lugar



5248

Cat. n.º	Material	Longitud total	Ancho total	Altura total
5248	Tela balística de 1680 d	5,25" (13,3 cm)	2,5" (6,4 cm)	5,25" (13,3 cm)

**Estuches rígidos Tradesman Pro™**

- Cubierta rígida que protege las herramientas, los multímetros, las piezas pequeñas y los dispositivos de uso técnico
- Revestimiento interior suave
- Cierre relámpago duradero



5189



5184

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total	Altura total
5184	1	8,75" (22,2 cm)	6,5" (16,5 cm)	2,25" (5,7 cm)
5189	1	10,25" (26 cm)	5,5" (14 cm)	2,25" (5,7 cm)

## Estuches para transporte Tradesman Pro™

- Dos capas de acolchado protegen incluso los instrumentos más delicados
- Cierre relámpago de alta resistencia y revestimiento de poliéster resistente de PVC para ofrecer durabilidad
- Bolsillos para acceso rápido y organización
- Cat. n.º 69406 tiene presilla con cierre a presión para engancharlo a cinturones, bolsas y mochilas
- Cat. n.º 69407 y 69408 tienen agarradera resistente con costura reforzada para un transporte seguro y un colgado práctico
- Cat. n.º 69406 y 69407 son los recomendados para multimetros, probadores, pistolas infrarrojas y herramientas pequeñas
- Cat. n.º 69408 es el recomendado para multimetros, probadores, pistolas infrarrojas, herramientas y boroscopios
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



69406

69407

69408

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total	Altura total
69406	1	4,75" (12 cm)	9" (22,9 cm)	2,25" (5,7 cm)
69407	2	6,25" (15,9 cm)	10,25" (26 cm)	4" (10 cm)
69408	2	7,25" (18,4 cm)	10,25" (26 cm)	4,75" (12 cm)

## Fundas para teléfono móvil Tradesman Pro™

- Se adapta a la mayoría de las marcas de teléfonos celulares
- Funda doble extragrande (Cat. n.º 55474 que permite guardar fácilmente su teléfono dentro de su estuche protector)
- El clip de metal se sujeta a cinturones de hasta 2" (5,1 cm) de ancho
- Cierre de solapa magnética
- Fabricados en tela balística de 1680 d



55563



55460



55474

Cat. n.º	Tamaño	Color	Se adapta a carcasas de teléfonos celulares de hasta:			Ancho total	Longitud total	Altura total
			Altura	Longitud	Ancho			
55460	Pequeño	Negro	5" (12,7 cm)	2,75" (6,99 cm)	0,625" (0,6 cm)	1,5" (3,8 cm)	3" (7,4 cm)	5,75" (14,6 cm)
55461	Grande	Negro	5,5" (13,97 cm)	3,25" (8,26 cm)	0,625" (0,6 cm)	1,5" (3,8 cm)	3,3" (8,4 cm)	6" (14,9 cm)
55468	Extragrande	Negro	6,25" (15,88 cm)	3,5" (8,89 cm)	0,75" (1,9 cm)	1,5" (3,8 cm)	3,75" (9,5 cm)	6,75" (17,2 cm)
55474	Doble extragrande	Negro	7" (17,78 cm)	3,75" (9,53 cm)	0,75" (1,9 cm)	1,5" (3,8 cm)	3,86" (9,8 cm)	7,13" (18,3 cm)
55563	Grande	Camuflado	5,5" (13,97 cm)	3,25" (8,26 cm)	0,625" (0,6 cm)	1,5" (3,8 cm)	3,3" (8,4 cm)	6" (15,2 cm)
55564	Extragrande	Camuflado	6,25" (15,88 cm)	3,5" (8,89 cm)	0,75" (1,9 cm)	1,5" (3,8 cm)	3,75" (9,5 cm)	6,75" (17,2 cm)

Diseño de camuflaje Realtree® 2012 de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., todos los derechos reservados.



# PowerLine™ Series



**Fabricado en nylon Cordura® de 1000 denieres 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

**Resistencia excepcional** a la abrasión, las perforaciones, y las roturas

**No necesita tiempo para amoldarse**, se adapta naturalmente al contorno del cuerpo, y por lo tanto es fácil y cómodo para usarlo diariamente

**Correa entretrejada de nylon de alta resistencia**

**Lavable**



Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas

## Portaherramientas de la serie PowerLine™



Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5700	9	Presilla tipo túnel	2,5" (6,4 cm)	11" (27,9 cm)	3" (7,6 cm)	12" (30,5 cm)
5701	8	Presilla tipo túnel	2,5" (6,4 cm)	11" (27,9 cm)	6" (15,2 cm)	12" (30,5 cm)
5702	2	Presilla tipo túnel	2,5" (6,4 cm)	11" (27,9 cm)	2" (5,1 cm)	12" (30,5 cm)
5703	3	Presilla tipo túnel	2,5" (6,4 cm)	11" (27,9 cm)	2" (5,1 cm)	12" (30,5 cm)
5718	8	Presilla tipo túnel	2,5" (6,4 cm)	11" (27,9 cm)	2,25" (5,7 cm)	12" (30,5 cm)
5719	18	Presilla tipo túnel	2,5" (6,4 cm)	11" (27,9 cm)	3,75" (9,5 cm)	12" (30,5 cm)
5766	7	Presilla tipo túnel	2,5" (6,4 cm)	11" (27,9 cm)	6" (15,2 cm)	15" (38,1 cm)

## Juegos combinados de 4 piezas de la serie PowerLine™

Incluye características básicas de PowerLine™, más:

- 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 5704M, 5704L, o 5704XL)
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5709L

Cat. n.º	Contorno de cintura	Ancho del cinturón
5709M	32" a 36" (81,3 a 91,4 cm)	2" (5,1 cm)
5709L	36" a 40" (91,4 a 101,6 cm)	2" (5,1 cm)
5709XL	40" a 44" (101,6 a 111,8 cm)	2" (5,1 cm)

## Juegos combinados de 4 piezas de la serie PowerLine™ para electricista

Incluye características básicas de PowerLine™, más:

- Portaherramientas de 8 bolsillos (Cat. n.º 5718)
- Portaherramientas de 18 bolsillos (Cat. n.º 5719)
- Portamartillo (Cat. n.º 5706)
- Cinturón acolchado (Cat. n.º 5704M, 5704L, o 5704XL)
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5710M

Cat. n.º	Contorno de cintura	Ancho del cinturón
5710M	32" a 36" (81,3 a 91,4 cm)	2" (5,1 cm)
5710L	36" a 40" (91,4 a 101,6 cm)	2" (5,1 cm)
5710XL	40" a 44" (101,6 a 111,8 cm)	2" (5,1 cm)



5705

## Cinturón de trabajo de correa entretejida ajustable de la serie PowerLine™

Incluye características básicas de PowerLine™, más:

- Correa de nylon ancha de 2" (5,1 cm), de alta resistencia, para brindar mayor firmeza
- Tiene capacidad para portaherramientas comunes, con ranuras o con presillas tipo túnel
- Hebilla de metal resistente que se puede ajustar y soltar rápidamente
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Contorno de cintura	Ancho del cinturón
5705	Un solo tamaño se adapta a todos los contornos de cintura de hasta 54" (137,2 cm)	2" (5,1 cm)



5704L

## Cinturones acolchados para herramientas de la serie PowerLine™

Incluye características básicas de PowerLine™, más:

- Almohadilla acolchada de 5" (12,7 cm) que ofrece estabilidad y comodidad
- Parte frontal estrecha para que sea más cómodo al inclinarse
- Cinturón de correa entretejida de nylon de 2" (5,1 cm) de ancho, de alta resistencia, con hebilla de metal robusto
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Contorno de cintura	Ancho del cinturón
5704M	32" a 36" (81,3 a 91,4 cm)	2" (5,1 cm)
5704L	36" a 40" (91,4 a 101,6 cm)	2" (5,1 cm)
5704XL	40" a 44" (101,6 a 111,8 cm)	2" (5,1 cm)



**ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo. NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.



## Portacintas de medición de la serie PowerLine™

Incluye características básicas de PowerLine™, más:

- Permite guardar la mayoría de las cintas de medición de 35' (11 m), sujetadores, clavos o tuercas para cable
- Dos presillas elásticas en el interior para sujetar desarmadores, lápices, marcadores, etc.
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5712

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5712	Presilla tipo túnel	Hasta 2,25" (5,7 cm)	8,25" (21 cm)	2,25" (5,7 cm)	4,5" (11,4 cm)

## Bolsa con cierre de la serie PowerLine™

Incluye características básicas de PowerLine™, más:

- Bolsa con cierre que ayuda a proteger suministros y herramientas
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5714

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5714	Presilla tipo túnel	Hasta 2,25" (5,7 cm)	7,5" (19,1 cm)	2,25" (5,7 cm)	6,75" (17,2 cm)

## Funda para teléfono móvil serie PowerLine™

- Se adapta a la mayoría de los teléfonos móviles grandes
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5715

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5715	Clip de metal	2" (5,1 cm)	6,25" (15,9 cm)	3,25" (8,3 cm)	3" (7,6 cm)

## Portalinterna de la serie PowerLine™

Incluye características básicas de PowerLine™, más:

- Tiene capacidad para la mayoría de las linternas con baterías tamaño "D" de hasta 1,875" (4,8 cm) de diámetro
- Correa de nylon ancha de 1,5" (3,8 cm), de alta resistencia, para brindar mayor firmeza
- Remachado para garantizar una vida útil prolongada
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5713

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5713	Presilla tipo túnel	Hasta 2,25" (5,7 cm)	4,25" (10,8 cm)	2,25" (5,7 cm)	2,375" (6 cm)

## Portacintas de medición de la serie PowerLine™

Incluye características básicas de PowerLine™, más:

- Sujeta la mayoría de las cintas de medición con clips para cinturón
- Soporte de sujeción de acero inoxidable apto para la mayoría de los clips de cinta de hasta 1-3/4" (4,4 cm) de ancho
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5707

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5707	Presilla tipo túnel	Hasta 2,25" (5,7 cm)	4,125" (10,5 cm)	2,25" (5,7 cm)	3,75" (9,5 cm)

## Portamartillo de la serie PowerLine™

Incluye características básicas de PowerLine™, más:

- Compartimiento para martillo de metal pesado, remachado para brindar más resistencia
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5706

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5706	Presilla tipo túnel	Hasta 2,25" (5,7 cm)	4,125" (10,5 cm)	2,25" (5,7 cm)	3,75" (9,5 cm)

## Funda para navaja multiusos de la serie PowerLine™

Incluye características básicas de PowerLine™, más:

- Permite guardar una navaja multiusos estándar u otras herramientas pequeñas
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5716

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5716	Presilla tipo túnel	Hasta 2,25" (5,7 cm)	7,75" (19,7 cm)	1" (2,5 cm)	2,5" (6,4 cm)

## Tirantes acolchados de la serie PowerLine™

Incluye características básicas de PowerLine™, más:

- Longitud completamente ajustable - en las partes frontal y trasera
- Correa entrelazada de nylon ancha de 1,5" (3,8 cm), de alta resistencia, extrafuerte y para uso prolongado
- Cuenta con el práctico sistema de cierres de contacto marca Velcro® genuinos
- Acolchado de alta resistencia para la comodidad del usuario
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5717

Cat. n.º	Tamaño	Ancho de la correa
5717	Un solo tamaño que se adapta a la mayoría de las medidas	1,5" (3,8 cm)

Velcro® es una marca registrada de Velcro® Industries B.V.

**⚠ ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo. NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.



TRADESMAN PRO™

# BOLSOS PARA HERRAMIENTAS





# TRADESMAN PRO™

## MOCHILA MASTER PARA HERRAMIENTAS

Esté listo para todo

**Asa acolchada**  
con cable de  
avión reforzado

**Acolchado  
duradero  
para la espalda**  
que se extiende  
hasta el fondo  
duro para  
comodidad  
de transporte

**Superacolchado**  
en las correas  
de hombro

**Correas para el pecho  
e inferiores ajustables**  
para un ajuste personalizado

**Gancho de metal  
para colgar**  
que se pliega  
fácilmente

**Gran espacio interior** que se  
ajusta a herramientas manuales  
más grandes como taladros

# 48 BOLSILLOS

**Bolsillo delantero moldeado**  
que protege las gafas de  
seguridad, teléfonos, etc.

**Fondo de plástico rígido moldeado**  
que protege de la intemperie



55485

### Mochila Master para herramientas Tradesman Pro™

- 48 bolsillos para mantener todo fácilmente organizado
- Organizador de herramientas extraíble con asas de transporte y un anillo D para colgar, un bolsillo con cierre relámpago y estuches cerrados para herramientas y partes pequeñas, y bolsillos abiertos y correas ideales para desarmadores largos
- Asa altamente reforzada con cable de avión, así como un cierre relámpago de alta resistencia con tiradores que se bloquean
- Fabricada en tela balística de 1680 d con fondo moldeado que ayuda a proteger de la intemperie
- Cuelgue la maleta del gancho de metal de alta resistencia para facilitar el acceso a la misma
- Correas de hombro bien acolchadas que cuentan con una correa para el pecho con hebillas y correas inferiores para proporcionar un calce perfecto
- Bolsillo delantero moldeado que ayuda a proteger artículos como teléfonos y gafas de seguridad
- Interior de color naranja que ayuda a encontrar herramientas fácilmente y gran espacio interior para herramientas manuales más grandes

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total	Altura total
55485	48	11" (27,9 cm)	13,5" (34,3 cm)	19,5" (50 cm)





# TRADESMAN PRO™

**Duraderos, versátiles, funcionales y diseñados teniendo en cuenta al profesional**

**La mayoría de los bolsos Tradesman Pro™ cuentan con estas características básicas**



**Tela balística de 1680 d** para ofrecer durabilidad

**Muchos bolsillos** con el tamaño específico para guardar todas sus herramientas y lograr una organización completa

**Interior de color brillante** para facilitar la visibilidad de herramientas

**Fondo moldeado, resistente y duradero** que protege de la intemperie

## Mochilas para herramientas Toolstation Tradesman Pro™

Incluye características básicas de Tradesman Pro™, más:

- Mochila con 21 bolsillos e interior grande para el máximo almacenamiento de herramientas
- Cat. n.º 55655 incluye linterna extraíble con luz de trabajo, una linterna brillante y magnética y una luz de trabajo de iluminación amplia en una sola herramienta
- Presilla elástica que sostiene la luz de trabajo para iluminar el interior de la mochila en modo manos libres cuando trabaje en lugares con poca luz
- Parte frontal de la mochila que se abre a la mitad para poder acceder rápidamente a las herramientas, o que se extiende completamente para facilitar el acceso en o desde la estación de trabajo
- Superacolchado en las correas de hombro y parte posterior para comodidad de transporte
- Correas para el pecho e inferiores ajustables para un ajuste personalizado
- Bolsillo delantero con cierre relámpago para artículos pequeños
- Diseño exterior que incluye un bolsillo lateral elástico para botellas de agua, clip para cinta de medición y tira para cinta



55482

55655



Imagen de mochila con luz de trabajo (Cat. n.º 55655)



Cat. n.º	Descripción	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total	Altura total
55482	Mochila para herramientas Toolstation Tradesman Pro™	21	14,5" (36,8 cm)	9" (22,9 cm)	19,25" (48,9 cm)
55655	Mochila para herramientas Toolstation Tradesman Pro™ con luz de trabajo	21	14,5" (36,8 cm)	9" (22,9 cm)	19,25" (48,9 cm)





**Mochilas para electricista Tradesman Pro™**



Incluye características básicas de Tradesman Pro™, más:

- Amplia abertura que se adapta a taladros eléctricos, multímetros, linternas, etc.
- Bolsillo frontal grande que se adapta fácilmente a cables y herramientas
- Cat. n.º 55597 tiene un bolsillo superior de poliéster, y Cat. n.º 55421BP-14 y 55421BP14CAMO tienen un bolsillo rígido moldeado para proteger gafas de seguridad, multímetros, etc.
- Bolsillos con nuevas medidas que se adaptan a las herramientas
- Correa de hombro superacolchada
- Bolsillos más largos para guardar los desarmadores
- Cat. n.º 55597 cuenta con correas de hombro reflectantes y delanteras



Diseño de camuflaje Realtree®  
2012 de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., todos los derechos reservados.

55421BP-14

55421BP14CAMO

55597

Cat. n.º	Descripción	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total	Altura total
55421BP-14	Mochila para herramientas Tradesman Pro™ de 14" en color negro con 39 bolsillos	39	14,5" (36,8 cm)	7,25" (18,4 cm)	20" (50,8 cm)
55421BP14CAMO	Mochila para herramientas Tradesman Pro™ de 14" con diseño de camuflaje y 39 bolsillos	39	14,5" (36,8 cm)	7,25" (18,4 cm)	20" (50,8 cm)
55597*	Mochila para herramientas Tradesman Pro™ de 20" de alta visibilidad con 39 bolsillos	39	14,375" (36,5 cm)	7" (17,8 cm)	20" (50,8 cm)

\*NO se ajusta a la norma ANSI-SEA 107-2015 sobre indumentaria y accesorios de seguridad de alta visibilidad.

**Mochila de uso técnico Tradesman Pro™**

Incluye características básicas de Tradesman Pro™, más:

- Almacenamiento para adaptadores y cables
- Bolsillo organizador para bolígrafos, teléfonos, cables y más
- El bolsillo frontal rígido moldeado protege las gafas de seguridad
- Cat. n.º 55439BPTB que se adapta a computadoras portátiles de hasta 3" (7,6 cm) de grosor



Tiene compartimentos separados para proteger la computadora de otras herramientas

55456BPL

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total	Altura total
55456BPL	25	14" (35,6 cm)	7" (17,8 cm)	18,5" (47 cm)
55439BPTB	25	14" (35,6 cm)	7" (17,8 cm)	18,5" (47 cm)

**Mochila para herramientas Tradesman Pro™**

- Bolsillos interiores altos para guardar desarmadores largos
- Bolsillo superior para guardar teléfonos celulares, llaves, etc.
- Bolsillo con cierre que dispone de espacio para guardar lápices y objetos pequeños
- Fondo fabricado de un material resistente, revestido con una textura estilo diamante
- Interior de color naranja para encontrar las herramientas con mayor rapidez
- Tela balística de 1680 d para ofrecer durabilidad



55475

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total	Altura total
55475	35	7,375" (18,7 cm)	14,5" (36,8 cm)	17,5" (44,5 cm)

Almacenamiento de herramientas



## Maletas de apertura amplia Tradesman Pro™ para herramientas

Incluye características básicas de Tradesman Pro™, más:

- Parte superior que permanece abierta para poder acceder a las herramientas sin problemas
- Bolsillo interior grande con cierre
- Interior equipado con bolsillos de varios tamaños para herramientas y accesorios
- Múltiples bolsillos exteriores en la parte frontal y posterior para acceso rápido
- Bolsillos interiores altos para guardar desarmadores largos
- Bolsillos delanteros para guardar herramientas y piezas pequeñas
- Bolsillos laterales de malla
- El exterior tiene bolsillos de malla y un portacintas de medición metálico
- Correa de hombro superacolchada y de mano
- Cat. n.º 55598 tiene tiras exteriores reflectantes que proporcionan visibilidad en entornos con poca luz\*



Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total	Altura total
55469	42	10,25" (26 cm)	17,75" (45,1 cm)	16,25" (41,3 cm)
55598*	42	17,5" (44,5 cm)	10" (25,4 cm)	16" (40,6 cm)

\*NO se ajusta a la norma ANSI-SEA 107-2015 sobre indumentaria y accesorios de seguridad de alta visibilidad.

## Bolso de uso técnico Tradesman Pro™

Incluye características básicas de Tradesman Pro™, más:

- Bolsillo interior para guardar adaptadores y cables
- Bolsillo con cierre para archivos y documentos
- Pies de goma y fondo de material impermeable que protege de la intemperie



Tiene compartimientos separados para proteger la computadora portátil de otras herramientas



Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total	Altura total
55455M	22	19" (48,3 cm)	6,5" (16,5 cm)	16" (40,6 cm)

## Maleta para herramientas Tradesman Pro™ con luz

Incluye características básicas de Tradesman Pro™, más:

- Incluye luz LED extraíble con accionamiento de encendido/apagado que se puede posicionar para iluminar el interior de la maleta o el espacio de trabajo exterior



Consulte **Luz de trabajo 55437** en la sección de Iluminación para obtener información adicional o pedir una luz de repuesto.



Las herramientas no están incluidas

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total	Altura total
55431	31	15,25" (38,7 cm)	8" (20,3 cm)	14" (35,6 cm)





## Maleta Master con ruedas para herramientas Tradesman Pro™

Incluye características básicas de Tradesman Pro™, más:

- Ruedas resistentes de 8" (20,3 cm) que permiten gran elevación para un desplazamiento fácil por terrenos irregulares
- Tapa resistente que permite apilar materiales en la parte superior
- Prueba de carga de hasta 250 lb (113 kg)
- Luz LED con sistema de bloqueo por giro (Cat. n.º 55437) o altavoz inalámbrico (Cat. n.º AEPJS1) de Klein en el montaje frontal (los artículos se venden por separado)
- Asa extensible de alta resistencia para maniobrar fácilmente en el lugar de trabajo
- Correa entretrejida exterior y anillos D para sujetar accesorios de cordones elásticos y otros complementos
- Bloqueos metálicos que mantienen cerrada la tapa
- Doble cerrojo de bloqueo de la tapa dura que se ajusta al candado para que nada se pierda (candado no incluido)
- Fabricada con tela balística duradera de 1680 d resistente al agua
- Interior de amplia abertura que se adapta a herramientas grandes
- Interior de color naranja que permite ver las herramientas fácilmente



Ruedas resistentes de 8" y zócalo moldeado que protege de la intemperie



Tapa dura moldeada para almacenar el teléfono celular, bebidas y piezas pequeñas



55473RTB

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total	Altura total
55473RTB	19	21,8" (55,4 cm)	15,4" (39,1 cm)	22,5" (57,2 cm)

## Bolso con ruedas para herramientas Tradesman Pro™

Incluye características básicas de Tradesman Pro™, más:

- Ruedas resistentes de 6" (15,2 cm) que sortean fácilmente terrenos irregulares
- Prueba de carga de hasta 200 lb (90,7 kg)
- Parte superior con armazón de metal reforzado que queda abierto para fácil carga/descarga
- Asa extensible de alta resistencia
- Soporta condiciones frías



Zócalo moldeado que proporciona protección de los elementos



Interior de amplia abertura para adaptarse a herramientas grandes



55452RTB

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total	Altura total
55452RTB	24	19" (48,3 cm)	12,5" (31,8 cm)	14" (35,6 cm)

## Bolsos Tradesman Pro™

Incluye características básicas de Tradesman Pro™, más:

- Doble costura para ofrecer gran durabilidad
- Bolsillos con nuevas medidas que se adaptan a las herramientas
- Bolsillos más grandes con cierre para piezas y herramientas pequeñas
- Correa de hombro superacolchada
- Bolsillos más largos para guardar los desarmadores



554158-14



5541610-14

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total	Altura total
554158-14	20	8,75" (22,2 cm)	8,75" (22,2 cm)	17" (43,2 cm)
5541610-14	40	10" (25,4 cm)	10,25" (26 cm)	12,25" (31,1 cm)

## Bolso para cubeta Tradesman Pro™

- Doble capa de poliéster en los bordes de la cubeta para ofrecer durabilidad
- 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®
- Entretejido de alta resistencia que mantiene los bolsillos abiertos para fácil acceso a suministros y herramientas



55448

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Diámetro
55448	45	19" (48,3 cm)

VELCRO® es una marca registrada de Velcro® Industries B.V.  
Las herramientas no están incluidas.



Almacenamiento  
de herramientas

# BOLSOS PARA HERRAMIENTAS





## Bolsos de lona de lujo para herramientas

- Varios bolsillos interiores para una mejor organización
- Correa de hombro separable que se puede ajustar para que se adapte perfectamente
- Fabricada en lona natural n.º 8 resistente; Cat. n.º 5102-16SPBLK y 5102-18SPBLK hechas de lona negra
- Fondo de vinilo a prueba de humedad con pernos antirrayas en la base para proteger del desgaste
- Abertura con marco de acero con bisagra para uso en condiciones rigurosas
- Asas de cuero cosidas y remachadas para una vida útil prolongada
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total	Altura total
5102-14SP	10	14" (35,6 cm)	6" (15,2 cm)	14" (35,6 cm)
5102-16SP	13	16" (40,6 cm)	6" (15,2 cm)	14" (35,6 cm)
5102-16SPBLK	13	16" (40,6 cm)	6" (15,2 cm)	14" (35,6 cm)
5102-18SP	13	18" (45,7 cm)	6" (15,2 cm)	14" (35,6 cm)
5102-18SPBLK	13	18" (45,7 cm)	6" (15,2 cm)	14" (35,6 cm)
5102-24SP	17	24" (61 cm)	6" (15,2 cm)	15" (38,1 cm)



5102-16SPBLK

5102-16SP

## Bolsos de lona para herramientas

- Lona natural n.º 8 de alta resistencia
- Reforzada con remaches para ofrecer durabilidad
- Abertura con marco de acero con bisagra para uso en condiciones rigurosas
- Asas de cuero cosidas y remachadas para ofrecer comodidad y resistencia
- Dos correas de retención con hebillas que proporcionan un cierre seguro
- Fondo y bordes inferiores cubiertos con vinilo a prueba de humedad
- Pernos antirrayas en la base que protegen del desgaste
- Kit de correa de hombro disponible (Cat. n.º 5102S)
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Longitud total	Ancho total	Altura total
5102-12	12" (30,5 cm)	6" (15,2 cm)	10" (25,4 cm)
★ 510212BLK	12" (30,5 cm)	6" (15,2 cm)	10" (25,4 cm)
5102-14	14" (35,6 cm)	6" (15,2 cm)	14" (35,6 cm)
5102-16	16" (40,6 cm)	6" (15,2 cm)	14" (35,6 cm)
5102-18	18" (45,7 cm)	6" (15,2 cm)	14" (35,6 cm)
5102-20	20" (50,8 cm)	6" (15,2 cm)	15" (38,1 cm)
5102-22	22" (55,9 cm)	6" (15,2 cm)	15" (38,1 cm)
5102-24	24" (61 cm)	6" (15,2 cm)	15" (38,1 cm)



5102-12

510212BLK

**NUEVO** ★

## Bolsos de lona con fondo alto para herramientas

- Lona natural n.º 8 de alta resistencia
- Fondo y bordes inferiores de 8" (20,3 cm) cubiertos con vinilo a prueba de humedad
- Pernos antirrayas en la base que protegen del desgaste
- Abertura con marco de acero con bisagra para uso en condiciones rigurosas
- Asas de cuero de arnés con dos correas de sujeción y hebillas
- Maletas modernizadas con kit de correas de hombro (Cat. n.º 5102S). Kit que incluye una correa de cuero con lazos con mosquetón y almohadilla, aros y sujetadores para sujetar anillos a las maletas
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Longitud total	Ancho total	Altura total
5105-20	20" (50,8 cm)	6" (15,2 cm)	15" (38,1 cm)
5105-24	24" (61 cm)	6" (15,2 cm)	15" (38,1 cm)



5105-20



## Bolsos de lona para herramientas - Varios bolsillos y fondo de cuero

- Abertura con marco de acero con bisagra para uso en condiciones rigurosas
- Bolsillos internos de diversos tamaños
- Bolsillo externo para transporte adicional
- Fabricadas en lona natural n.º 8 resistente
- Fondo reforzado que soporta herramientas pesadas, no deja pasar la humedad y ofrece durabilidad en los puntos de desgaste
- Amplia apertura que brinda fácil acceso a herramientas grandes
- Fondo con 6 pernos que protegen de la intemperie
- Incluye: soportes para correa de hombro, (correa de hombro opcional disponible; Cat. n.º 58889) fondo de cuero y 3" (7,6 cm) de bordes cubiertos de cuero negro, asas de correa entretrejada de 2" (5,1 cm) de ancho con cobertura de cuero y asa tipo lazo externo sobre la correa entretrejada
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5003-18

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total	Altura total
5003-18	11	18" (45,7 cm)	6" (15,2 cm)	14" (35,6 cm)
5003-20	15	20" (50,8 cm)	6" (15,2 cm)	15" (38,1 cm)

## Bolsos de lona para herramientas

- Lona natural n.º 6 de alta resistencia
- Fondo de lona de doble capa
- Asas entretrejadas remachadas y reforzadas
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5155

Cat. n.º	Longitud total	Ancho total	Altura total
5155	17" (43,2 cm)	9" (22,9 cm)	12" (30,5 cm)
5156	19" (48,3 cm)	9" (22,9 cm)	15" (38,1 cm)

## Bolso de nylon balístico para herramientas 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 maleta al cargar y descargar
- Cierre relámpago de nylon de alta resistencia y gran tirador de cuero del cierre que aseguran un fácil manejo
- Asas de transporte acolchadas de polipropileno de 2" (5,1 cm), cosidas a la caja y con cómoda cobertura de cuero
- Disponible correa de hombro opcional, acolchada, ajustable y antideslizante (Cat. n.º 58889) para brindar libre movilidad a las manos
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5200-15

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total	Altura total
5200-15	10	15" (38,1 cm)	8" (20,3 cm)	14,5" (36,8 cm)

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

## Bolsos para herramientas

- Fabricado en poliéster resistente de 600 x 300 deniers que resiste el desgaste y la rotura en el lugar de trabajo
- Asas de transporte acolchadas de polipropileno de 2" (5,1 cm) con cómoda correa de cuero
- Resistente al agua para evitar la acumulación de moho
- Bolsillos exteriores para guardar diversas herramientas y un teléfono móvil
- Varios bolsillos interiores y un compartimiento interior grande para guardar una amplia variedad de herramientas y suministros (solo con Cat. n.º 58888 y Cat. n.º 58890)
- Fondo moldeado duradero con orificios de drenaje que impiden la retención de agua
- Correa de hombro acolchada, moldeada y antideslizante para brindar libre movilidad a las manos (incluida con 58888 y Cat. n.º 58890)
- Cadena para cinta de alta resistencia (solo Cat. n.º 58890)
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



58890

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Cadena para cinta	Correa de hombro	Longitud total	Ancho total	Altura total
58886*	7	No	No	15,5" (39,4 cm)	7,5" (19,1 cm)	10" (25,4 cm)
58888	12	No	Sí	15,5" (39,4 cm)	7,5" (19,1 cm)	10" (25,4 cm)
58890	17	Sí	Sí	15,5" (39,4 cm)	7,5" (19,1 cm)	10" (25,4 cm)

\*Correa de hombro opcional (Cat. n.º 58889) disponible.

## Bolso de diez compartimientos y cordón deslizable

- Lona verde oliva de 12 oz (340,2 g)
- 10 compartimientos para guardar piezas pequeñas
- Cordón deslizable para cerrar fácilmente
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5151

Cat. n.º	Diámetro	Peso	Altura total
5151	11" (27,9 cm)	6,4 oz (181 g)	6" (15,2 cm)

## Bolso grande de cuero

- Maleta para herramientas resistente fabricada en cuero extrapesado
- Confección cosida y remachada
- Extremos reforzados
- Fondo de dos capas con pernos de acero
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5115

Cat. n.º	Longitud total	Ancho total	Altura total
5115	15" (38,1 cm)	6,5" (16,5 cm)	7" (17,8 cm)

## Bolsos de cuero de lujo

- Maleta para herramientas resistente fabricada en cuero extrapesado
- Correa de hombro acolchada extraíble
- Fondo de tres capas con pernos de acero
- Correas de sujeción que se extienden alrededor de la maleta para brindar mayor soporte
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5108-18

Cat. n.º	Longitud total	Ancho total	Altura total
5108-18	18" (45,7 cm)	7" (17,8 cm)	8" (20,3 cm)
5108-20	20" (50,8 cm)	7" (17,8 cm)	8" (20,3 cm)
5108-24	24" (61 cm)	7" (17,8 cm)	8" (20,3 cm)



## Accesorios para bolso para herramientas

### Kit de correas de hombro ajustables

- Funciona con los bolsos para herramientas de lona de las series Cat. n.º 5102 y 5105
- Correa ajustable de 1" (2,5 cm) de ancho con almohadilla para hombro de 2-1/2" (6,4 cm)
- Kit completo que contiene una correa de cuero con lazos con mosquetón y almohadilla, aros y sujetadores para enganchar los aros en los bolsos
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5102S

Cat. n.º	Longitud ajustable
5102S	de 46" a 57,5" (116,8 a 146,1 cm)

### Correa de hombro acolchada ajustable

- Correa de hombro para los bolsos para herramientas y los bolsos de lona para herramientas de la serie 5003
- Ajustable desde ambos extremos para brindar un calce perfecto
- Correa de 2" (5,1 cm) de ancho con almohadilla para hombro de 3" (7,6 cm)
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



58889

Cat. n.º	Longitud ajustable
58889	37" a 55" (94 a 139,7 cm)

## Bolsos para guantes

### Bolsos de lona para guantes

- Fabricados en lona duradera
- Con una extensión de refuerzo, 5-1/2" (14 cm) en la parte superior y 2-3/4" (7 cm) en el fondo
- Ojales de latón en el fondo para ventilación
- Provistos de broche con cierre a presión de dos direcciones
- Incluyen aviso de seguridad para recordar a los trabajadores la importancia de utilizar guantes
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5121-15

Cat. n.º	Material	Longitud total	Ancho total	Profundidad de la parte superior	Profundidad de la parte inferior
5121-15	Lona n.º 4	15" (38,1 cm)	8" (20,3 cm)	5,5" (14 cm)	2,75" (7 cm)
5121-19	Lona n.º 4	19" (48,3 cm)	8" (20,3 cm)	5,5" (14 cm)	2,75" (7 cm)
5124-15	Lona n.º 10	15" (38,1 cm)	8" (20,3 cm)	4" (10,2 cm)	4" (10,2 cm)
5124-17	Lona n.º 10	17" (43,2 cm)	8" (20,3 cm)	4" (10,2 cm)	4" (10,2 cm)
5124-19	Lona n.º 10	19" (48,3 cm)	8" (20,3 cm)	4" (10,2 cm)	4" (10,2 cm)

### Bolsos combinados para guantes y mangas

- Paneles resistentes de lona n.º 4
- Permiten guardar guantes y mangas por separado
- Ojales de latón en el fondo para ventilación
- Provistos de broche con cierre a presión de dos direcciones
- Incluyen aviso de seguridad para recordar a los trabajadores la importancia de utilizar guantes
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5122-16

Cat. n.º	Material	Longitud total	Ancho total	Profundidad de la parte superior	Profundidad de la parte inferior
5122-16	Lona n.º 4	16" (40,6 cm)	8" (20,3 cm)	4,813" (12,2 cm)	4,813" (12,2 cm)
5122-18	Lona n.º 4	18" (45,7 cm)	8" (20,3 cm)	4,813" (12,2 cm)	4,813" (12,2 cm)



# BOLSAS CON CIERRE RELÁMPAGO

## TRADESMAN PRO™ Bolsas con cierre relámpago

- Incluye dos bolsas con cierre relámpago: 12,5" x 7" (31,8 cm x 17,8 cm) y 10" x 5,5" (25,4 cm x 14 cm)
- Práctico almacenamiento para pinzas, llaves, desarmadores y otras herramientas y piezas pequeñas
- Mosquetón de aluminio negro incluido (no sirve para sostener personas)
- Cat. n.º 55599 cuenta con interiores de alta visibilidad y tiras exteriores reflectantes



Diseño de camuflaje Realtree®

2012 de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., todos los derechos reservados.



55560



55599

Cat. n.º	Material	Color	Ancho total	Altura total
55599*	Tela balística de 1680 d	Negro, gris reflectante y detalles en verde	12,5" (31,8 cm), 10" (25,4 cm)	7" (17,8 cm), 5,5" (14 cm)
55560	Tela balística de 1680 d	Camuflado	12,5" (31,8 cm), 10" (25,4 cm)	7" (17,8 cm), 5,5" (14 cm)

\*NO se ajusta a la norma ANSI-ISEA 107-2015 sobre indumentaria y accesorios de seguridad de alta visibilidad.

## Bolsos con base y cierre relámpago

- El fondo reforzado en tela balística de 2520 d impide que las herramientas y piezas perforen la bolsa
- Fondo que mantiene la bolsa estable para buscar más fácilmente los elementos
- Interior de color para ver mejor los elementos
- Bolsas de distintos tamaños y colores que facilitan la organización
- La estructura de las bolsas está fabricada en tela balística de 1680 d
- Conecte bolsas con un mosquetón (no sirve para sostener personas)
- El paquete de dos unidades incluye una bolsa de 6,5" (16,5 cm) de alto de color naranja y una bolsa de 7,5" (19,1 cm) de alto de color gris



55470

Cat. n.º	Material	Color	Longitud total	Ancho total	Altura total
55470	Nylon balístico de 1680 d y fondo de nylon balístico de 2520 d	Naranja/negro; gris/negro	8,5" (21,6 cm); 9" (22,9 cm)	1,125" (2,9 cm)	6,5" (16,5 cm); 7,5" (19,1 cm)



**Bolsas de lona con cierre relámpago**

- Cierre relámpago de latón de alta resistencia
- Práctico almacenamiento para tuercas, conectores y otros materiales consumibles para cables
- Fondo de 3,5" (8,9 cm) de ancho para que permanezca estable y sea de fácil acceso cuando está abierta
- Disponible en longitudes de 10" (25,4 cm) o 18" (45,7 cm)
- Ojal de latón para colgar o sujetar a un cinturón o broche



Cat. n.º	Material	Color	Longitud total	Ancho total	Altura total
5539RED	Lona n.º 8	Rojo	10" (25,4 cm)	3,5" (8,9 cm)	8" (20,3 cm)
5539BLU	Lona n.º 8	Azul	10" (25,4 cm)	3,5" (8,9 cm)	8" (20,3 cm)
5539YEL	Lona n.º 8	Amarillo	10" (25,4 cm)	3,5" (8,9 cm)	8" (20,3 cm)
5539NAT	Lona n.º 8	Natural	10" (25,4 cm)	3,5" (8,9 cm)	8" (20,3 cm)
5539CPAK	Lona n.º 8	Paquete de 3 unidades; rojo, azul, amarillo	10" (25,4 cm)	3,5" (8,9 cm)	8" (20,3 cm)
5539LRED	Lona n.º 8	Rojo	18" (45,7 cm)	3,5" (8,9 cm)	8" (20,3 cm)
5539LBLU	Lona n.º 8	Azul	18" (45,7 cm)	3,5" (8,9 cm)	8" (20,3 cm)
5539LYEL	Lona n.º 8	Amarillo	18" (45,7 cm)	3,5" (8,9 cm)	8" (20,3 cm)
5539LNAT	Lona n.º 8	Natural	18" (45,7 cm)	3,5" (8,9 cm)	8" (20,3 cm)
5539LCPAK	Lona n.º 8	Paquete de 3 unidades; rojo, azul, amarillo	18" (45,7 cm)	3,5" (8,9 cm)	8" (20,3 cm)



Patentes de EE. UU.: D621153, D625515, D625915

**Bolsas de lona con cierre relámpago — paquete de 4 unidades**

- Incluye cuatro colores surtidos para organizar y clasificar herramientas importantes
- Cierre relámpago de latón de alta resistencia
- Práctico almacenamiento para pinzas, llaves, desarmadores, desarmadores de caja, otras herramientas y piezas de repuesto
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



Cat. n.º	Material	Color	Longitud total	Ancho total	Altura total
5140	Lona n.º 10	Azul, amarillo, oliva y naranja	12,5" (31,8 cm)	0,7" (1,8 cm)	7" (17,8 cm)
5141	Lona n.º 10	Rojo, gris, negro, marrón	12,5" (31,8 cm)	0,7" (1,8 cm)	7" (17,8 cm)

**Portafolios con cierre relámpago para contratista**

- Excepcional para llevar contratos, cotizaciones, órdenes de trabajo, planos y formularios
- Ideal para guardar portapapeles, carpetas y teléfonos móviles
- Práctico almacenamiento para pinzas, llaves, desarmadores, desarmadores de caja, otras herramientas y piezas de repuesto
- Cat. n.º 5236 tiene cierre relámpago de nylon de alta resistencia
- Cat. n.º 5136 y 5336 tienen cierres relámpago de latón de alta resistencia



Cat. n.º	Material	Color	Longitud total	Ancho total	Altura total	Peso
5136	Cuero de alta calidad	Marrón	17" (43,2 cm)	0,7" (1,8 cm)	12" (30,5 cm)	13,4 oz (381 g)
5236	Nylon balístico Cordura®	Negro	17" (43,2 cm)	0,5" (1,3 cm)	12" (30,5 cm)	8,2 oz (231 g)
5336	Lona n.º 10	Natural	17" (43,2 cm)	0,7" (1,8 cm)	12" (30,5 cm)	6,4 oz (181 g)

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

## Bolsas con cierre relámpago



5139



5139B



5139C



5139L

- Fabricadas en lona n.º 10 con cierre relámpago de latón de alta resistencia (Cat. n.º 5139)
- Práctico almacenamiento para pinzas, llaves, desarmadores, desarmadores de caja, otras herramientas y piezas de repuesto
- Fabricadas con nylon balístico Cordura®, una tela de alto rendimiento, resistente a la abrasión, el desgaste y el roce (Cat. n.º 5139B y 5139C)
- Cat. n.º 5139C cuenta con el diseño 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 vida útil prolongada (Cat. n.º 5139B y 5139C)

Cat. n.º	Material	Color	Longitud total	Ancho total	Altura total
5139	Lona n.º 10 con cierre relámpago de latón	Natural	12,5" (31,8 cm)	0,7" (1,8 cm)	7" (17,8 cm)
5139B	Nylon balístico Cordura®	Negro	12,5" (31,8 cm)	0,5" (1,3 cm)	7" (17,8 cm)
5139C	Camuflaje Cordura®	Camuflado	12,5" (31,8 cm)	0,5" (1,3 cm)	7" (17,8 cm)
5139L	Cuero de alta calidad	Marrón	12,5" (31,8 cm)	0,7" (1,8 cm)	7" (17,8 cm)

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

## Bolsa acolchada con cierre relámpago Cordura®

- Fabricada en tela lavable Cordura®, una tela de alto rendimiento, resistente a abrasiones, roturas y roces
- Acolchado en tres capas que brinda protección adicional al contenido
- Cierre relámpago de nylon de alta resistencia



5139PAD

Cat. n.º	Material	Color	Longitud total	Ancho total	Altura total
5139PAD	Nylon balístico Cordura®	Negro	12,5" (31,8 cm)	0,5" (1,3 cm)	7" (17,8 cm)

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



# RACKS PARA ALMACENAMIENTO



## Racks deslizables

- Ideales para guardar cajones de almacenamiento medianos y extragrandes de Klein
- Cajones no incluidos con el rack; se deben pedir por separado
- Fabricados completamente en acero, extrarrígidos y soldados
- Acabado de esmalte horneado gris metálico
- Los cajones se deslizan hacia adentro y hacia afuera en correderas de alta resistencia que permiten que las cubiertas se abran completamente para obtener acceso completo
- Aletas pesadas que impiden que los cajones se salgan accidentalmente hacia afuera e incluso permiten que se los extraiga fácilmente si se desea
- Con barras de bloqueo que se pueden unir fácilmente para impedir el acceso no autorizado
- Hecho en EE. UU.



54474

Cat. n.º	Capacidad	Longitud total	Ancho total	Altura total
54474	Cuatro cajones de almacenamiento de tamaño mediano de Klein	11,875" (30,2 cm)	15,188" (38,6 cm)	11,313" (28,7 cm)
54476	Seis cajones de almacenamiento de tamaño mediano de Klein	11,75" (29,9 cm)	15,25" (38,7 cm)	16,375" (41,6 cm)
54477	Cuatro cajones de almacenamiento extragrandes de Klein	15,75" (40 cm)	20" (50,8 cm)	15" (38,1 cm)

## Barras de bloqueo para rack deslizable

- Con barras de acero que bloquean la posición para asegurar los cajones de almacenamiento de tamaño mediano en los racks deslizables
- Cerrojo frontal que gira hacia abajo para permitir que la barra de bloqueo se abra
- Disponible para racks de cuatro cajones y de seis cajones de Klein
- Bisagra tipo piano resistente
- Acabado de esmalte horneado gris metálico
- Orificios de montaje para facilitar las tareas de instalación con tornillos de hoja de metal o remaches pop
- Hecho en EE. UU.



54484

Cat. n.º	Descripción
54484	Barras de bloqueo para rack deslizable para Cat. n.º 54474
54486	Barras de bloqueo para rack deslizable para Cat. n.º 54476, 54477

## Caja para piezas con compartimientos ajustables

- Los separadores móviles de esta caja para piezas permiten organizar las secciones de compartimientos y darles el tamaño deseado
- Tres separadores, que van de la parte frontal a la posterior, dividen la caja en cuatro secciones iguales de 4,5" (11,4 cm) × 12" (30,5 cm)
- Nueve separadores rectos de metal que se pueden colocar en cualquier lugar entre los separadores, en incrementos de 1" (2,5 cm), para obtener los compartimientos deseados
- Las cajas cuentan con una estructura soldada fuerte, rígida y de alta resistencia
- Tapas con bisagras tipo piano en toda su longitud que están diseñadas para que queden abiertas y para tener fácil acceso
- Cada caja posee un asa para transportarla y un enganche de bloqueo de cierre positivo
- Las cajas tienen un acabado de esmalte horneado gris metálico resistente
- Los compartimientos de las cajas cuentan con una estructura de estireno de alto impacto
- Diseño con fondo redondo que facilita la limpieza y extracción de piezas
- Se adapta al rack deslizante de cuatro cajones extragrande (Cat. n.º 54477)
- Hecho en EE. UU.



54451

Cat. n.º	Cantidad de compartimientos	Tamaño de los compartimientos	Longitud total	Ancho total	Altura total
54451	Ajustable	Ajustable	12" (30,5 cm)	18" (45,7 cm)	3" (7,6 cm)

## Cajas de compartimientos

- Las cajas de almacenamiento de Klein se ofrecen en tamaños de compartimiento y arreglos a elección
- Las cajas cuentan con una estructura soldada fuerte, rígida y de alta resistencia
- Tapas con bisagras tipo piano en toda su longitud que están diseñadas para que queden abiertas y para tener fácil acceso
- Cada caja posee un asa para transportarla y un enganche de bloqueo de cierre positivo
- Las cajas tienen un acabado de esmalte horneado gris metálico resistente
- Los compartimientos de las cajas cuentan con una estructura de estireno de alto impacto
- Diseño con fondo redondo que facilita la limpieza y extracción de piezas
- Se adapta al rack deslizante de cuatro cajones extragrande (Cat. n.º 54477)
- Se adapta al rack deslizante de cuatro cajones (Cat. n.º 54474) o rack de seis cajones (Cat. n.º 54476)
- Hecho en EE. UU.



54445

Cat. n.º	Cantidad de compartimientos	Tamaño de los compartimientos	Longitud total	Ancho total	Altura total
54436	8	6-7/16" × 2-1/16" (16,4 × 5,2 cm)	9,75" (24,8 cm)	13,313" (33,8 cm)	2" (5,1 cm)
54437	12	4-5/16" × 2-5/16" (11 × 5,9 cm)	9,75" (24,8 cm)	13,313" (33,8 cm)	2" (5,1 cm)
54438	16	3-1/4" × 2-5/16" (8,3 × 5,9 cm)	9,75" (24,8 cm)	13,313" (33,8 cm)	2" (5,1 cm)
54439	20	2-5/8" × 2-5/16" (6,7 × 5,9 cm)	9,75" (24,8 cm)	13,313" (33,8 cm)	2" (5,1 cm)
54440	21	20 de 2-1/16" × 2-5/16" (5,2 × 5,9 cm) cada uno y uno de 2-3/4" × 9-1/16" (7 × 23 cm)	9,75" (24,8 cm)	13,313" (33,8 cm)	2" (5,1 cm)
54445	16	4-3/8" × 2-7/8" (11,1 × 7,3 cm)	12" (30,5 cm)	18" (45,7 cm)	3" (7,6 cm)
54446	21	20 de 2-3/4" × 2-7/8" (7 × 7,3 cm) cada uno y uno de 3-3/4" × 11-7/8" (9,5 × 30,2 cm)	12" (30,5 cm)	18" (45,7 cm)	3" (7,6 cm)
54447	24	20 de 2-3/4" × 2-7/8" (7 × 7,3 cm) cada uno y cuatro de 3-3/4" × 2-7/8" (9,5 × 7,3 cm)	12" (30,5 cm)	18" (45,7 cm)	3" (7,6 cm)
54448	32	32 de 2-1/8" × 2-7/8" (5,4 × 7,3 cm) cada uno	12" (30,5 cm)	18" (45,7 cm)	3" (7,6 cm)



# CUBETAS Y BOLSOS MULTIUSO/PARA LINIERO



# Cubetas con capacidad de carga



# Cubetas de lona ignífuga



- ⚠ 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.

Cumple con la norma de rendimiento de NFPA-701



## Cubetas de lona con capacidad de carga

- Cubetas de pared recta duraderas fabricadas en material de alta resistencia para soportar las condiciones más duras del lugar de trabajo. Los fondos reforzados se extienden por encima del borde para ofrecer máxima durabilidad.
- Las correas entrelazadas se extienden hacia los laterales para conferirle mayor resistencia a la cubeta.
- Se adapta a una cubeta de 5 galones (no incluida) (Cat. n.º 5104CLR17 y 5104CLR22).
- Anillo D interior para conexión con cuerda para atar (Cat. n.º 5104OCTO).
- Vinilo resistente al agua de color naranja brillante para facilitar la visibilidad y mantener las herramientas secas (Cat. n.º 5109CSV y 5109SV).
- Cubeta para herramientas con tapa de cierre con cordón deslizable que permite una fácil apertura y cierre (Cat. n.º 5114DSC y 5114DSC22).

**NUEVO** ★



Almacenamiento de herramientas

Cat. n.º	Capacidad de carga	Diámetro	Material	Características especiales	Altura total
<b>Fondo reforzado en cuero</b>					
5104	100 lb (45 kg)	12" (30,5 cm)	Lona n.º 4	Bolsillo interior	17" (43,2 cm)
5104S	100 lb (45 kg)	12" (30,5 cm)	Lona n.º 4	Bolsillo interior, mosquetón giratorio (Cat. n.º 2012)	17" (43,2 cm)
5104OCTO	100 lb (45 kg)	12" (30,5 cm)	Lona n.º 1	Bolsillo interior, gancho extragrande, puntos de conexión para anillo D	15" (38,1 cm)
5104FR	100 lb (45 kg)	12" (30,5 cm)	Lona n.º 4 ignífuga	Bolsillo interior	17" (43,2 cm)
5104CLRFR	100 lb (45 kg)	12" (30,5 cm)	Lona n.º 4 ignífuga	Bolsillo interior, mosquetón de doble bloqueo, tapa con cierre relámpago, correa cubierta en cuero	17" (43,2 cm)
★ 5114DSC	100 lb (45 kg)	12" (30,5 cm)	Lona n.º 4	Mosquetón con cierre doble	17" (43,2 cm)
★ 5114DSC22	100 lb (45 kg)	12" (30,5 cm)	Lona n.º 4	Mosquetón con cierre doble	22" (55,9 cm)
5104CLR17	150 lb (68 kg)	14" (35,6 cm)	Lona n.º 1	Mosquetón (Cat. n.º 443A), tapa con cierre relámpago	17" (43,2 cm)
5104CLR22	150 lb (68 kg)	14" (35,6 cm)	Lona n.º 1	Anillo D de alta resistencia, tapa con cierre relámpago	22" (55,9 cm)
<b>Fondo de polipropileno negro moldeado</b>					
5109	75 lb (34 kg)	12" (30,5 cm)	Lona n.º 6	—	15" (38,1 cm)
5109S	75 lb (34 kg)	12" (30,5 cm)	Lona n.º 6	Mosquetón giratorio (Cat. n.º 2012)	15" (38,1 cm)
5109P	75 lb (34 kg)	12" (30,5 cm)	Lona n.º 6	Bolsillo interior	15" (38,1 cm)
5109PS	75 lb (34 kg)	12" (30,5 cm)	Lona n.º 6	Bolsillo interior, mosquetón giratorio (Cat. n.º 2012)	15" (38,1 cm)
5109SV	100 lb (45 kg)	12" (30,5 cm)	Vinilo	Mosquetón giratorio (Cat. n.º 2012)	15" (38,1 cm)
5109CSV	100 lb (45 kg)	12" (30,5 cm)	Vinilo	Mosquetón giratorio (Cat. n.º 2012), tapa con cierre relámpago	17" (43,2 cm)
5109SLR	150 lb (68 kg)	12" (30,5 cm)	Lona n.º 4	Mosquetón (Cat. n.º 443A), agujeros de drenaje	15" (38,1 cm)

VELCRO® es una marca registrada de Velcro® Industries B.V.



### Cubetas de lona

- Fabricadas en lona duradera
- El asa de correa entretejida se extiende por debajo de los bordes de la cubeta para otorgar mayor resistencia
- Cat. n.º 5104VT que cuenta con una tapa con sujetadores marca Velcro® y varios lazos de enganche para ofrecer fácil acceso y almacenamiento



Cat. n.º	Diámetro	Material	Características especiales	Altura total
<b>Fondo de polipropileno negro moldeado</b>				
5106	9" (22,9 cm)	Lona n.º 6	—	14" (35,6 cm)
5106P	9" (22,9 cm)	Lona n.º 6	Dos bolsillos internos cuadrados de 7" (17,8 cm)	14" (35,6 cm)
5106S	9" (22,9 cm)	Lona n.º 6	Mosquetón giratorio (Cat. n.º 2012)	14" (35,6 cm)
<b>Fondo reforzado en cuero</b>				
5104VT	12" (30,5 cm)	Lona n.º 1	Cierre VELCRO®	17" (43,2 cm)

VELCRO® es una marca registrada de Velcro® Industries B.V.

### Cubetas de pared cónica

- Fondo de polipropileno negro moldeado
- Diámetro superior de 12" (30,5 cm) con forma cónica hasta 9" (22,9 cm) en la parte inferior
- Correa para guantes de cuero remachada (Cat. n.º 5103S, 5171PS y 5172PS)



Cat. n.º	Material	Características especiales	Altura total
5113	Lona n.º 6	—	13" (33 cm)
5113S	Lona n.º 6	Mosquetón giratorio (Cat. n.º 2012)	13" (33 cm)
5103S	Lona n.º 4	Mosquetón giratorio (Cat. n.º 2012)	12" (30,5 cm)
5171PS	Lona n.º 4	Mosquetón giratorio (Cat. n.º 2012); 4 bolsillos exteriores	12" (30,5 cm)
5172PS	Lona n.º 4	Mosquetón giratorio (Cat. n.º 2012); 15 bolsillos exteriores	12" (30,5 cm)

### Tapa de 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 de 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
- No se incluye la cubeta



Cat. n.º	Diámetro	Altura total	Peso
51TOP	12,5" (31,8 cm)	3,5" (89 cm)	6,4 oz (181 g)

VELCRO® es una marca registrada de Velcro® Industries B.V.

51TOP

## Cubeta ovalada con bolsillos

- Fondo de polipropileno negro moldeado
- Cat. n.º 5144S y 5152S tienen asas de cuerda sisal equipada con gancho para mosquetón giratorio Cat. n.º 2012
- Cat. n.º 5144 incluye 2 ganchos de polímero 66 de nylon (Cat. n.º 5144H)



Cat. n.º	Material	Color	Cantidad de bolsillos	Altura total
5144S	Lona n.º 6	Natural	15	10" (25,4 cm)
5152S	Lona n.º 6	Natural	41	10" (25,4 cm)
5144	Lona n.º 6	Natural	15	10" (25,4 cm)
5144B	Lona n.º 6	Natural	15	10" (25,4 cm)

## Cubetas ovaladas rígidas

- Fondo de polipropileno negro moldeado con orificios de drenaje
- Cat. n.º 5144HBS incluye funda de cuero para navaja pelacables y otros 14 bolsillos interiores
- Cat. n.º 5144H se venden por separado
- Hecho en EE. UU.



Cat. n.º	Material	Color	Cantidad de bolsillos	Altura total
5144BHB	Poliétileno de alta densidad no conductor	Naranja	14	10" (25,4 cm)
5144BHHB	Poliétileno de alta densidad no conductor	Naranja	14	10" (25,4 cm)
5144BHB140S	Poliéster denier	Negro	29	10" (25,4 cm)
5144HBS	Plástico, poliéster denier y polipropileno	Naranja	15	10" (25,4 cm)



## Maleta de vinilo de liniero

- Color naranja brillante que proporciona fácil visibilidad
- Vinilo resistente al agua que protege de la intemperie
- Agujeros de drenaje que ayudan a reducir la acumulación de agua
- Tiras de malla que mantienen el bolso aireado para que la ropa y el equipo se sequen
- Correas entretejidas que se extienden alrededor del bolso para brindar mayor soporte
- Asas lo suficientemente largas para cargar el bolso como una mochila



5216 V

Cat. n.º	Longitud total	Ancho total	Altura total
5216V	24" (61 cm)	12" (30,5 cm)	12" (30,5 cm)

## Mochila para liniero

- Amplia abertura que se adapta fácilmente a 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 con correa para la cintura ajustable
- Área posterior acolchada



5185ORA

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Color	Longitud total	Ancho total	Altura total
5185ORA	4	Naranja	18" (45,7 cm)	10" (25,4 cm)	23" (58,4 cm)
5185BLK	4	Negro	18" (45,7 cm)	10" (25,4 cm)	23" (58,4 cm)

## Bolsos de vinilo para equipos

- Amplia abertura de la maleta que se adapta a cascos y otros equipos
- 2 bolsillos externos grandes con cierre Velcro® (Cat. n.º 5182BLA)
- Fondo de plástico resistente con doble costura; Cat. n.º 5180 está reforzado con contrachapado de 1/4" (6 cm)
- Entretejido que se extiende hacia abajo del bolso desde las asas y la correa de hombro para ofrecer mayor soporte y durabilidad (Cat. n.º 5182BLA y 5181ORA)
- El armazón de acero de amplia abertura está remachado firmemente en la parte superior del bolso (Cat. n.º 5180)
- Solapa para la lluvia de la medida adecuada con cierre Velcro®
- Incluye correa de hombro acolchada y ajustable (Cat. n.º 5182BLA y 5181ORA)



5180



5182BLA

5181ORA

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Color	Longitud total	Altura total	Ancho total
5182BLA	2	Negro	24" (61 cm)	20" (50,8 cm)	10" (25,4 cm)
5181ORA	1	Naranja	24" (61 cm)	20" (50,8 cm)	10" (25,4 cm)
5180	0	Naranja	24" (61 cm)	18" (45,7 cm)	10" (25,4 cm)

VELCRO® es una marca registrada de Velcro® Industries B.V.

## Bolso de lona de fondo cónico

- Tiene dos bolsillos para piezas pequeñas
- Fondo en forma cónica para que las piezas permanezcan en el centro
- Equipado con un mosquetón para colgar
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5143

Cat. n.º	Diámetro	Material	Características especiales	Altura total
5143	6,5" (16,5 cm)	Lona n.º 10	Dos bolsillos internos y mosquetón	8" (20,3 cm)

## Bolso para mangueras

- Lona n.º 6 con anillo superior y fondo moldeado
- Suficientemente grande como para guardar varias piezas de manguera
- También se puede utilizar para levantar mantas de goma de protección enrolladas
- Banda de cuero que se extiende 3" (7,6 cm) por encima del borde
- Asa de sogas de polipropileno reforzado con cuero
- Hecho en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Diámetro	Altura total
5110-48	7" (17,8 cm)	48" (121,9 cm)



5110-48

## Bolsas de lona para electrodos

- Fabricada en lona n.º 4 resistente
- Fondo de cuero rígido, resistente al calor
- 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 entrelazada para deslizar por el cinturón
- Hecho en EE. UU. con componentes globales



5471FR

5471

Cat. n.º	Diámetro	Profundidad de la parte frontal	Profundidad de la parte posterior
5471	2,5" (6,4 cm)	12" (30,5 cm)	15,5" (39,4 cm)
5471FR	2,5" (6,4 cm)	12" (30,5 cm)	15,5" (39,4 cm)



### Delantales aéreos

- Incluye: 10 bolsillos para herramientas manuales, 2 bolsas, presilla para martillo y dos portabrocas (Cat. n.º 51829 y n.º 51829M)
- 2 bolsas reforzadas con remaches de alta resistencia
- Cat. n.º 5144H se venden por separado
- Bolsillo para pértigas de trabajo (Cat. n.º 51829MHS)
- Imán cosido que sostiene con comodidad tuercas, pernos y otros pequeños objetos de metal (Cat. n.º 51829M y 51829MHS)



51828



51829M

Cat. n.º	Color	Cantidad de bolsillos	Magnético	Ancho total	Altura total
51828	Naranja	8	No	19,5" (49,5 cm)	18" (45,7 cm)
51829	Naranja	18	No	24" (61 cm)	23" (58,4 cm)
51829M	Naranja	18	Sí	24" (61 cm)	23" (58,4 cm)
51829MHS	Naranja	16	Sí	32" (81,3 cm)	27,5" (69,9 cm)

### Gancho para mosquetón giratorio



2012

- NO es un gancho de protección para el trabajo. NO sirve para sostener personas
- Mosquetón giratorio de bronce diseñado para ser utilizado en cubetas de lona
- La carga máxima segura es de 150 lb (68 kg)

Cat. n.º	Abertura del gancho	Longitud total	Ancho total
2012	21/32" (1,7 cm)	4,375" (11,1 cm)	1,625" (4,1 cm)

### Gancho para canastillas y cubetas



5144H

- Polímero 66 de nylon resistente y para todo tipo de clima
- Los camiones con canastillas de la mayoría de los fabricantes utilizan gancho para cubeta
- Gancho de repuesto para canastillas y cubetas de la serie 5144, excepto la serie 5144S

Cat. n.º	Longitud total	Ancho total
5144H	5,5" (14 cm)	5,5" (14 cm)

### 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	Longitud total	Ancho total	Capacidad nominal
5606	39" (99,1 cm)	2" (5,1 cm)	Enganche corredizo: 3000 lb (1361 kg); enganche para canastillas: 4700 lb (2132 kg)

**⚠ ADVERTENCIA:** NO es un dispositivo protector para el trabajo. NO sirve para sostener personas.





# VOZ, DATOS Y VIDEO

Nuestra línea completa de herramientas y probadores de verificación de VDV fue creada para preparar y conectar cables de red, telefónicos, CATV, Home Theater, satelitales y de seguridad de sistemas de hogares o comerciales.

Para Profesionales  
**DESDE 1857™**

- Preparación de cables
- Terminación de cables
- Herramientas ponchadoras
- Conectores de cables
- Administración de cables
- Kits VDV
- Prueba de cables



# PREPARACIÓN DE CABLES



## Pelacables radiales

- Cuchillas de corte fabricadas en acero de alto contenido de carbono que se ajustan automáticamente al diámetro del cable; no dañan los conductores internos
- El diseño de anillo para el dedo permite girar la herramienta fácil y suavemente
- Calibre de profundidad deslizable que presiona el cable coaxial para permitir su pelado rápido, preciso y repetible de 5/16" y 1/4" (7,9 mm y 6,4 mm)
- Cuchilla externa adicional con diseño estructurado que permite que el usuario corte el revestimiento de cables transversal o longitudinalmente (Cat. n.º VDV110-261 y VDV110-295)
- 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



VDV110-295

VDV110-061

VDV110-261

VDV110-095

Patente de EE. UU.: D688927

Cat. n.º	Calibre del cable	Niveles	Dimensiones de pelado	Color del mango
VDV110-261	CAT3, CAT5/5e y CAT 6/6A	1	Variable	Amarillo/azul
VDV110-061	RG59, RG6/6Q	2	0,3125" y 0,250" (7,94 mm y 6,35 mm)	Amarillo/negro
VDV110-095	RG59, RG6/6Q, RG7 y RG11	2	0,3125" y 0,250" (7,94 mm y 6,35 mm)	Amarillo/gris
VDV110-295	RG59, RG6/6Q, CAT3, CAT5/5e y CAT6/6A	Coaxial: 2, Cable de par trenzado: 1	Coaxial: 0,3125" y 0,250" (7,94 mm y 6,35 mm), Cable de par trenzado: Variable	Amarillo/azul

# TERMINACIÓN DE CABLES



## Engarzadora a compresión — Alcance extendido, multiconector (F, BNC, RCA)

- Optimizada para instalaciones y reparaciones en espacios reducidos y de cables cortos
- Acero estampado con mangos acojinados para ofrecer durabilidad y comodidad
- Émbolo universal ajustable de longitud extendida que garantiza un ponchado óptimo de múltiples tipos de conectores
- Diseño de canal abierto para una fácil inserción de todos los estilos de cabezas de conectores
- Punto de palanca integrado para ayudar en la instalación del conector F
- Marcas de conectores y escala milimétrica grabadas con láser en la herramienta para un ponchado uniforme



VDV211-100

Cat. n.º	Calibre del cable	Tipo de conector	Longitud total
VDV211-100	RG59, RG6/6Q, etc.	F, BNC y RCA	9" (22,9 cm)



## Engarzadora a compresión — Compacta, para conector F

- Émbolo fijo que permite insertar y extraer cables y conectores, con rapidez y facilidad
- Estructura de acero con acabado de óxido negro resistente a la corrosión y de mayor durabilidad
- Herramienta compacta con seguro integrado en el mango
- Retorno con resorte que ofrece al usuario mayor comodidad y facilita el uso



VDV212-008-SEN

Cat. n.º	Calibre del cable	Tipo de conector	Longitud total
VDV212-008-SEN	RG59, RG6/6Q	Conectores F comunes	5,594" (14,2 cm)

## Engarzadora a compresión — Compacta, multiconector (F, BNC, RCA)

- Émbolo universal ajustable que garantiza un ponchado preciso de múltiples tipos de conectores
- Estructura de acero con acabado cromado resistente a la corrosión que extiende la vida útil de la herramienta
- Diseño abierto que facilita la inserción, la compresión total y la extracción sencilla de cables y conectores
- Marcas de calibre F/BNC/RCA en la herramienta para lograr un posicionamiento preciso y ajustes rápidos del émbolo
- Retorno con resorte que ofrece al usuario mayor comodidad y facilita el uso



VDV211-048

Cat. n.º	Calibre del cable	Tipo de conector	Longitud total
VDV211-048	RG59, RG6/6Q	BNC, F y RCA	5,594" (14,2 cm)

## Engarzadora a compresión — Lateral, multiconector (F, BNC, RCA)

- Una sola herramienta para ponchar la mayoría de los tamaños de cable
- Estructura de fundición de zinc de alta resistencia que ofrece un rendimiento duradero y de larga vida útil
- Exclusiva rueda de selección de cables que elimina la necesidad de cambiar las puntas del émbolo, lo que ahorra tiempo y evita que se pierdan piezas
- Diseño abierto que facilita la inserción, la compresión total y la extracción de cables y conectores
- Marcas de calibre F/BNC/RCA en la herramienta para lograr un posicionamiento preciso y ajustes rápidos del émbolo
- Retorno con resorte que ofrece al usuario mayor comodidad y facilita el uso
- Punto de palanca integrado para ayudar en la instalación del conector



VDV211-063

Cat. n.º	Calibre del cable	Tipo de conector	Longitud total
VDV211-063	Minicoax, RG58, RG59, RG62, RG6/6Q, RG7, RG11, etc.	F, BNC y RCA	6,25" (15,9 cm)

## Ponchadora modular Pass-Thru™ con matraca

- Herramienta todo en uno que corta y pela cables de datos de conductores de par STP/UTP y cables telefónicos planos satinados
- Poncha conectores modulares estándar RJ11/RJ12, y poncha y recorta con conectores RJ45 Pass-Thru™ de Klein Tools
- Mecanismo de matraca de ciclo completo que garantiza una terminación completa de los conectores
- Recorta al ras de la cara del extremo del conector para eliminar el contacto accidental entre los conductores
- Guía de cableado impresa en la herramienta que ayuda a minimizar los errores de cableado
- Para utilizar con los conectores Pass-Thru™ de Klein Tools
- No apta para utilizar con conectores estándar (conectores distintos a Pass-Thru™)
- Cuchillas de repuesto disponibles (Cat. n.º VDV999-076)



VDV226-110



KIT DE CUCHILLAS DE REPUESTO VDV999-076

Cat. n.º	Corta y pela	Calibre del cable	Tipo de conector	Posiciones/pares/conductores	Longitud total
VDV226-110	Cables de datos de conductores de par (Redondos STP/UTP) Cable telefónico plano satinado	CAT3, CAT5e, y CAT6/6A	RJ11 estándar RJ12 estándar Pass-Thru™ RJ45 de Klein Tools	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	6,094" (15,5 cm)





### Ponchadora compacta modular Pass-Thru™

- Poncha y recorta cables de datos de conductores de par STP/UTP con conectores RJ45 Pass-Thru™ de Klein Tools
- Recorta al ras de la cara del extremo del conector para eliminar el contacto accidental entre los conductores
- Guía de cableado impresa en la herramienta que ayuda a minimizar los errores de cableado
- Instalación rápida y confiable de conectores modulares ponchados RJ45 Pass-Thru™ para aplicaciones de datos
- Para utilizar con los conectores Pass-Thru™ de Klein Tools
- No apta para utilizar con conectores estándar (conectores distintos a Pass-Thru™)
- Cuchillas de repuesto disponibles (Cat. n.º VDV999-078)



KIT DE CUCHILLAS DE REPUESTO VDV999-078

VDV226-005

Cat. n.º	Corta y pela	Calibre del cable	Tipo de conector	Posiciones/pares/conductores	Longitud total
VDV226-005	-	CAT5e, CAT6	Pass-Thru™ RJ45 de Klein Tools	8 posiciones, 4 pares, 8 conductores	5,5" (14 cm)

### Pinzas ponchadoras modulares compactas

- Herramienta todo en uno que corta y pela cables de datos de conductores de par STP/UTP y cables de voz planos satinados
- Poncha con conectores modulares RJ11/12 y RJ45
- Mecanismo de matraca de ciclo completo que garantiza una terminación completa de los conectores
- Acción de ponchado lateral directo que 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
- Guía de trabajo impresa en la herramienta que ayuda a minimizar los errores de cableado
- Cuchillas de repuesto disponibles (Cat. n.º VDV999-074)



KIT DE CUCHILLAS DE REPUESTO VDV999-074

VDV226-107

Cat. n.º	Corta y pela	Calibre del cable	Tipo de conector	Posiciones/pares/conductores	Longitud total
VDV226-107	Cable de datos de conductores de par STP/UTP Cable telefónico plano satinado	CAT3, CAT5e y CAT6	Estándar RJ11, RJ12 y RJ45	6 posiciones, 2 pares/4 conductores; 6 posiciones, 3 pares/6 conductores; 8 posiciones, 4 pares/8 conductores	5,25" (13,3 cm)

### Pinzas ponchadoras modulares

- Herramienta todo en uno que corta y pela cables de conductores de par STP/UTP y cables telefónicos planos satinados
- Poncha conectores modulares RJ45, RJ11 y RJ12
- Matrices ponchadoras rectificadas a precisión, de acero de alto contenido de carbono
- Liberación de seguridad de la matraca y protección de las cuchillas de corte y pelado que reducen el riesgo de lesiones
- Mecanismo de matraca de ciclo completo que garantiza una terminación completa de los conectores
- \*No apta para utilizar con conectores AMP®
- Cuchillas de repuesto disponibles (Cat. n.º VDV999-064)



KIT DE CUCHILLAS DE REPUESTO VDV999-064

VDV226-011-SEN

Cat. n.º	Corta y pela	Calibre del cable	Tipo de conector	Posiciones/pares/conductores	Longitud total
VDV226-011-SEN	Cables de datos de conductores de par (Redondos STP/UTP) Cable telefónico plano satinado	CAT3, CAT5e, y CAT6/6A	Estándar RJ45, RJ11, RJ12	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" (19,1 cm)

AMP® es una marca registrada de TYCO, Inc.

### Marco de pinzas ponchadoras

- Marco de pinzas ponchadoras profesionales para aplicaciones eléctricas, de CATV, Home Theater y de sistemas de seguridad y satelitales con matrices opcionales que es perfecto para realizar instalaciones rápidas y confiables de conectores
- Mecanismo de matraca de ciclo completo que garantiza un ponchado exacto y completo en todos los ciclos Tensión preajustada para ofrecer un rendimiento óptimo
- Mecanismo de matraca diseñado para evitar la liberación del conector antes de que se haya completado la compresión
- Liberación de seguridad de ponchado que 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
- Tornillos de mariposa que permiten ajustar juegos de matrices para realizar cambios rápidos y fáciles
- Juegos de matrices intercambiables que se pueden reemplazar rápida y opcionalmente, y juego de tornillos de mariposa y Phillips disponibles (consulte la tabla)



VDV200-010

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total
VDV200-010	Negro/amarillo	8,75" (22,2 cm)

**NOTA:** Proceda con precaución al ajustar los tornillos de mariposa para evitar que se dañe/pele 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.

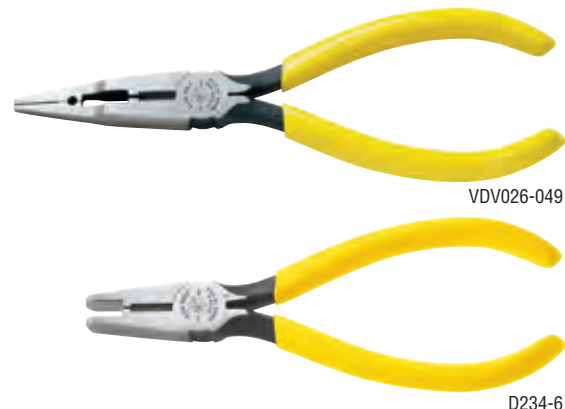
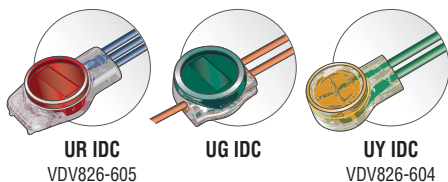
## Juegos de matrices de ponchado hexagonal para cable coaxial

● Para utilizar con el marco de pinzas con mecanismo de matraca de Klein (Cat. n.º VDV200-010)

Cat. n.º	Juego de matrices	Dimensión de la cavidad	Cat. n.º	Juego de matrices	Dimensión de la cavidad	Cat. n.º	Juego de matrices	Dimensión de la cavidad
VDV999-033	Juego de tornillos de repuesto (de mariposa y Phillips)	N/A	VDV211-037	RG58/RG59/RG6/RG62	0,256"/0,319"/0,068"/0,213"/6,50/8,10/1,73/5,41 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"/1,077,73/1,98/3,25/3,84/4,52 mm
VDV205-035	Terminales con aislamiento de 10-22 AWG	AWG 20-18/16-14/12-10 DIN 0,5-1,5-2,5 4-6 mm	VDV205-039	Férulas con o sin aislamiento de terminal de clavija, 12 22 AWG	22/20/18 16/14/12 AWG DIN 0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4 mm	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 de 10-20 AWG	20-18/16, 14/12-10 AWG, DIN 0,5-1,5-2,5/4-6 mm	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	Terminal sin aislamiento, 8-18 AWG	18-16/14 /12-10/8 AWG DIN 0,75-1,5/2,54/ 4-6/10 mm

## Pinzas poncha conectores

- Poncha y asienta conectores UR/UY/UG desplazados con aislamiento (IDC) - Conectores de tipo Scotchlok®
- Mangos curvos que permiten mayor control
- Cat. n.º VDV026-049 pela, con cortes limpios, cable de 23-24 AWG y tiene mordazas estriadas para enrollar, formar bucles y doblar alambres
- Cat. n.º D234-6C es accionado por resorte para permitir una apertura automática



Cat. n.º	Longitud de las mordazas	Ancho de las mordazas	Grosor de las mordazas	Diámetro de la punta	Longitud de la cuchilla	Color del mango	Acabado del mango	Longitud total
VDV026-049	2" (5,1 cm)	0,7" (1,8 cm)	0,4" (1 cm)	0,095" x 0,125" (2,41 mm x 3,17 mm)	0,44" (1,1 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	6,8" (17,3 cm)
D234-6	1,094" (2,8 cm)	0,688" (1,8 cm)	0,375" (1 cm)	—	0,5" (1,3 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	5,813" (14,8 cm)
D234-6C	1,094" (2,8 cm)	0,688" (1,8 cm)	0,375" (1 cm)	—	0,5" (1,3 cm)	Amarillo	Bañado en plástico	5,813" (14,8 cm)

Scotchlok® es una marca registrada de 3M Corporation.

## Conectores desplazados con aislamiento

- Conector desplazado con aislamiento para agregar o terminar una línea telefónica
- Relleno de gel para resistir la humedad
- Para utilizar con las herramientas de ponchado Cat. n.º VDV026-049, D234-6 y D234-6C
- Funciona con cable CAT3
- Funciona con cable sólido conductor



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

## Llave para abrir gabinetes

- Dos herramientas en una que ahorra espacio en su bolso
- Un extremo abre los mecanismos de cierre de gabinetes telefónicos y el otro extremo ajusta las tuercas en las terminales del borne de conexión
- Dado de 7/16" con acabado negro y de 3/8" con acabado plateado
- Dados de una profundidad de 1,25" (3,2 cm) para adaptarse a bornes de conexión largos y con paredes delgadas para fácil acceso a áreas estrechas
- Diseño de dado hexagonal que 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
- Dados de acero de aleación con tratamiento térmico

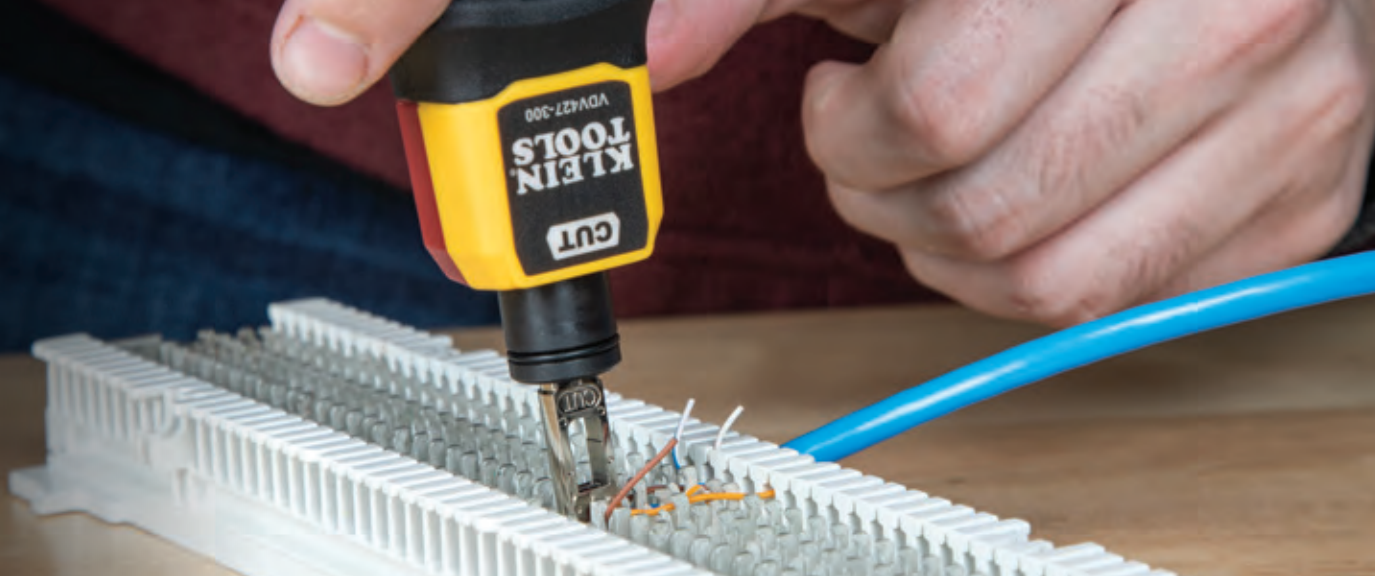


Cat. n.º	Tamaño de dado	Diámetro del mango	Longitud total
68005	Tuerca hexagonal de 7/16" y 3/8"	1" (2,5 cm)	7" (17,8 cm)





# HERRAMIENTAS PONCHADORAS



## Herramienta ponchadora de impacto

- Se usa para ponchar cables de datos en paneles y bloques de 66/110
- Termina y corta alambres de cables CAT3, CAT5e y CAT6/6A en un solo paso
- Forma con estilo tradicional de ponchado y un mango acojinado y antideslizante
- Cuchilla moldeada por inyección de metal (MIM) para ofrecer durabilidad (incluida)
- Para hacer conexiones fiables y siempre precisas
- Con resorte para asentar y terminar cables rápidamente y sin esfuerzo
- Dado estilo bayoneta (gira y traba) que se adapta a la mayoría de las cuchillas de fabricantes
- Cuchilla de alcance extendido (Cat. n.º VDV427-110) para trabajar en paneles activos con conexiones preexistentes (se vende por separado)
- Cuchillas de repuesto disponibles (Cat. n.º VDV427-104)

**NUEVO**



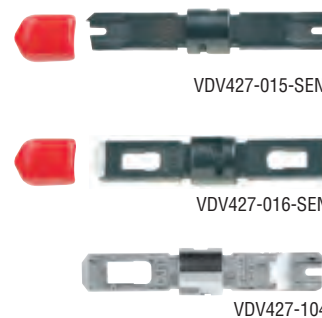
CAT3/CAT5e  
CAT6/CAT6A



Cat. n.º	Descripción	Configuración del extremo 1	Configuración del extremo 2	Incluye
★ VDV427-300	Herramienta ponchadora de impacto con cuchilla 110/66		66, para terminar y cortar	Herramienta ponchadora, alcance extendido, lapicero de prueba, recolector de alambres
★ VDV427-104	Cuchilla para ponchado y corte Dura-Blade™ 66/110	110, para terminar y cortar		1 cuchilla
★ VDV427-110	Cuchilla de alcance extendido para herramienta ponchadora de impacto		—	1 cuchilla

## Accesorios de ponchado

- Cuchillas compatibles con herramientas ponchadoras de Klein y otras herramientas con dado estilo bayoneta (gira y traba)
- Filo con rectificado a precisión para realizar terminaciones perfectas y precisas del cable (según el tipo de cuchilla)
- Termine y ajuste cables en una variedad de paneles de conexiones cruzadas, bloques y conectores keystone
- Cuchillas de acero de alto contenido de carbono templado por inducción para ofrecer durabilidad y vida útil prolongada (Cat. n.º VDV427-015-SEN, VDV427-016-SEN, VDV427-104)
- Cuchillas reversibles con extremos de terminación/corte, y extremos solo de terminación (según el tipo de cuchilla)
- 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	Descripción	Configuración Extremo 1	Configuración Extremo 2
VDV327-103	Colector de alambre	Extremo del gancho de metal	Extremo de lapicero de prueba no conductor
VDV427-015-SEN	Cuchilla para ponchado 110	110, para terminar	110, para terminar y cortar
VDV427-016-SEN	Cuchilla para ponchado 66	66, para terminar	66, para terminar y cortar
VDV427-104	Cuchilla para ponchado y corte Dura-Blade™ 66/110	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar



## Kit de herramienta ponchadora de impacto

- Kit de herramientas de 4 piezas para garantizar la terminación de paneles 66/110, sistemas con conexiones cruzadas y conectores de pared
- **Herramienta ponchadora** (Cat. n.º VDV427-821) que incluye una funcionalidad de “alto/bajo” impacto para ajustar la fuerza de compresión según varios calibres de cable, bloques y conectores (patente de EE. UU. D718585)
  - » Barra extralarga integrada, ideal para llegar a bloques voluminosos y abarrotados de cables, y un collarín de metal de alta resistencia para otorgar mayor resistencia y durabilidad
  - » Mango acojinado que reduce la fatiga de la mano y ofrece mayor comodidad
- **Colector de alambres** (Cat. n.º VDV327-103) se utiliza para recoger, separar o quitar alambres, componentes pequeños, cubiertas y residuos de paneles, bloques y conectores
  - » Cuenta con un extremo de gancho de metal con lapicero de prueba y cuerpo no conductores para evitar cortocircuitos
- **Cuchilla Dura-Blade™** (Cat. n.º VDV427-104) que se fabrica con tecnología de moldeo por inyección de metal (MIM) para proporcionar mejor calidad, durabilidad y rendimiento
  - » La cuchilla cuenta con filos 110 y 66 para terminar y cortar que permiten realizar inserciones y recortes limpios y precisos del cable, y es compatible con la mayoría de las herramientas ponchadoras con dados estilo bayoneta (gira y trava)
- La **bolsa de varios bolsillos** exclusiva del kit cuenta con un clip de metal para cinturón y fondo reforzado resistente a perforaciones



VDV427-822

Cat. n.º	El juego incluye			
VDV427-822	Kit de herramienta ponchadora de impacto			
Cat. n.º	Descripción	Configuración Extremo 1	Configuración Extremo 2	
VDV427-821	Herramienta ponchadora de impacto con mango acojinado y cuchillas Dura-Blade™	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar	
VDV327-103	Colector de alambre	Extremo del gancho de metal	Extremo de lapicero de prueba no conductor	
VDV427-104	Cuchilla para ponchado y corte Dura-Blade™ 66/110	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar	

Los artículos también se venden por separado.

## Multiherramienta con desarmador y ponchadora

- Termine y corte cables en un solo paso con la cuchilla con filo rectificadas a precisión para ponchado y corte combinados tipo 66/110
- Terminación de cables sin impacto
- Puntas de acero torneadas para otorgar mayor resistencia
- Un cilindro para cuchillas de alta resistencia sirve para guardar las puntas
- Dado estilo bayoneta (gira y trava) que acepta las cuchillas para ponchado de la mayoría de los fabricantes
- Mango acojinado para proporcionar mayor torsión y comodidad
- Sistema Tip-Ident™ que permite la rápida identificación de la herramienta



VDV001-081



Patente de EE. UU.: 8856994

Cat. n.º	Tamaños de desarmador de caja	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Puntas hexagonales	Otras puntas	Longitud total
VDV001-081	1/4", 3/8"	n.º 1, n.º 2	1/4" (0,6 cm), 3/16" (0,5 cm)	3/8"	66/110, para terminar y cortar	8" (20,3 cm)





## Conectores de cable de par trenzado

- Conectores telefónicos y de datos de grado profesional que ofrecen un rendimiento constante y fiable
- Cuentan con chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor mínimo en contactos de 3 clavijas para cable sólido y trenzado
- Carcasas duraderas de los conectores para una conexión segura todas las veces



VDV826-600



VDV826-603



VDV826-703  
VDV826-729  
VDV826-763

**NUEVO** ★



VDV826-705  
VDV826-754



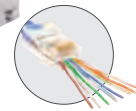
VDV826-601



VDV826-628



VDV826-702  
VDV826-728  
VDV826-762



VDV826-704  
VDV826-764

Tipo de conector	TELEFÓNICOS		ESTÁNDAR		PASS-THRU™		PASS-THRU™	
	RJ11	RJ12	RJ45 CAT5e	RJ45 CAT6	RJ45 CAT5e	RJ45 CAT6	★ RJ45 CAT6A UTP*	★ RJ45 CAT6A STP**
Posición y contactos	6P4C	6P6C	8P8C		8P8C		8P8C	
Diseño del conector	1 pieza		1 pieza	3 piezas	1 pieza		1 pieza	
Grosor del chapado de oro (en micropulgadas)	> 50µ"		> 50µ"		> 50µ"		> 50µ"	
<b>Cat. n.º</b>								
Tamaño del paquete: 10			VDV826-628		VDV826-728	VDV826-729		
Tamaño del paquete: 25	VDV826-601	VDV826-600		VDV826-603				
Tamaño del paquete: 50			VDV826-602		VDV826-702	VDV826-703	VDV826-704	VDV826-705
Tamaño del paquete: 100			VDV826-611					
Tamaño del paquete: 200					VDV826-762	VDV826-763	VDV826-764	VDV826-754
Tipo de ponchado	Conector modular							
Herramientas ponchadoras de Klein	VDV226-011-SEN, VDV226-107				VDV226-110, VDV226-005			

\*Par trenzado sin blindaje  
\*\*Par trenzado con blindaje

## Protectores de alivio para conectores de datos

**NUEVO** ★

- Ayudan a mantener los conectores en los cables CAT5e y CAT6, y protegen contra las pestañas rotas que causan fallas de los conectores
- Disponible en surtido de 5 colores para codificar cables por color y facilitar la identificación
- Protege el bloqueo de daños
- Material de plástico ABS flexible que no daña los cables

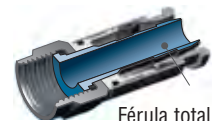


VDV824-650

Cat. n.º	Tipo de conector	Tipo de cable	Cantidad por paquete
★ VDV824-650	RJ45	CAT5e, CAT6	100

## Conectores de compresión estándar

- Diseño de férula total
- Fabricados de bronce sólido con acabado niquelado
- La mejor elección en el exterior y para platos satelitales



Férula total

Cat. n.º	Tipo de conector	Tipo de cable	Cantidad por paquete
VDV812-623	Conector F	RG6	10
VDV812-624	Conector F	RG6	50



VDV812-623

## Conectores a presión

- Diseño patentado de fácil agarre, sin pinzas
- Se adaptan a la mayoría de las marcas principales
- Solo para usar 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	RG6/6Q	10

## Adaptador de empalme F - 3 GHz

- Mecanismo patentado de agarre que permite mantener una potencia de señal óptima



VDV814-609

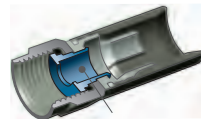
Cat. n.º	Cantidad por paquete
VDV814-609	10



## Conectores de compresión universal

- 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 multiblandados y cables plenum
- Solo para usar en interiores

Cat. n.º	Tipo de conector	Tipo de cable	Cantidad por paquete
VDV812-615	Conector F	RG59	10
VDV812-618	Conector F	RG59	50
VDV812-606	Conector F	RG6/6Q	10
VDV812-612	Conector F	RG6/6Q	50
VDV813-616	Conector BNC	RG59	10
VDV813-619	Conector BNC	RG59	35
VDV813-607	Conector BNC	RG6/6Q	10
VDV813-613	Conector BNC	RG6/6Q	35



Férula compacta

F • RG59



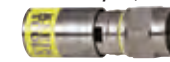
VDV812-615

BNC • RG59



VDV813-616

F • RG6/6Q



VDV812-606

BNC • RG6/6Q



VDV813-607



ADMINISTRACIÓN DE CABLES

## Engrapadora para cables sueltos y grapas

- Clava grapas con aislamiento para cables de voz, datos, video, NM-B (Romex®) y otros cables no metálicos (tipo NM) forrados
- Se ajusta a tres tamaños de grapas: 1/4", 5/16" y 19/32"
- Acción progresiva que ofrece estabilidad y operación con una sola mano
- Canal que guía y protege el cable
- Cuerpo de aluminio fundido para ofrecer durabilidad
- Palanca de configuración ajustable de fuerza
- Guía para grapas con abertura de dos niveles para cables y grapas de tamaño pequeño y grande
- Mango acojinado y ergonómico
- Mecanismo que no se atasca
- Clip práctico para sujetar la engrapadora al cinturón o la maleta para herramientas. El clip se puede fijar en cualquier lado de la engrapadora
- Grapas con aislamiento y certificación UL que fijan cables planos y redondos. Se venden por separado en paquetes de 300 unidades

Cat. n.º	Descripción		
450-100	Engrapadora para cables sueltos		
Grapas con aislamiento			
Cat. n.º	Tamaño de abertura del cable	Longitud de la pata	Para utilizar con
450-001	1/4" x 5/16" (6 mm x 8 mm)	11/16" (17 mm)	• Cable de datos CAT3/5e
450-002	5/16" x 5/16" (8 mm x 8 mm)		• Cable de altavoz
450-003	19/32" x 11/32" (15 mm x 9 mm)	7/8" (22 mm)	• Cable de datos CAT3/5e/6/6A (x2, x3)
			• Cable coaxial RG59/6/6Q (x2)
			• NM-B (Romex®) 14-3, 14-3G, 12-3

Romex® es una marca registrada de Southwire Company.



450-100



450-001



450-002



450-003





## Dispensador portátil de cinta de presilla y gancho

**NUEVO**★

- Dispensador que suelta y corta cinta de presilla y gancho para crear amarres de cables de longitud personalizada
- El resistente material de la cinta de presilla y gancho sujeta firmemente grandes paquetes de cables y alambres, y a la vez es flexible y elástico a fin de evitar daños a los conductores o revestimientos
- El cortador integrado está diseñado para cortar de manera eficiente la cinta de presilla y gancho con una acción de corte fácil con una sola mano
- Ajústelo al cinturón con un clip de alta resistencia que ofrece portabilidad y flexibilidad mientras se desplaza
- Adhiérola a superficies metálicas como cajas de herramientas, gabinetes o paneles con los imanes de tierra rara integrados
- Use las hendiduras integradas para tornillos con el fin de instalarlo a superficies no magnéticas de manera versátil
- Incluye un rollo de cinta negra de 12' de largo y 3/4" de ancho para comenzar. La cinta se puede cambiar fácilmente cuando se agote.
- Rollos de repuesto de 25' disponibles (se venden por separado)
- Cuchilla de corte de repuesto (Cat. n.º 450-999) disponible (se vende por separado)



Cat. n.º	Descripción	Cantidad por paquete
★ 450-900	Dispensador de cinta de presilla y gancho, amarres de cables y alambres versátiles, longitud personalizada	1
★ 450-950	Rollo de presilla y gancho, 3/4" de ancho, 25' de largo (negro)	1
★ 450-960	Rollo de presilla y gancho, 3/4" de ancho, 25' de largo (blanco)	1
★ 450-999	Conjunto de la cuchilla para dispensador de presilla y gancho de Klein (450-900)	1

## Rollo de amarre de cable elástico

**NUEVO**★

- Rollo de 75' que se puede cortar fácilmente a la longitud deseada para adaptarlo al tamaño del paquete de cables que se está organizando
- Su diseño cuenta con orificios para tornillos para una instalación permanente opcional
- Se vende dentro de una práctica caja dispensadora



450-700

Cat. n.º	Descripción	Longitud total
★ 450-700	Rollo de amarre de cable elástico	75'

## Clips para cable

**NUEVO**★

- Para instalar en una variedad de superficies
- Disponibles en paquetes de 10 clips para un solo cable o para tres cables
- Incluyen respaldo adhesivo para una instalación temporal o semipermanente y tornillos que se pueden usar de manera opcional para una instalación permanente



Cat. n.º	Descripción	Cantidad por paquete
★ 450-400	Clips de instalación de cables, un solo agujero	10
★ 450-410	Clips de instalación de cables, tres agujeros	10

## Manguitos para administrar cables y alambres

- Fabricados en un material resistente y elastizado con sello de presilla y gancho
- Diseño ajustable de presilla y gancho que ofrece un sellado resistente de cualquier diámetro
- Presilla que atraviesa toda la superficie interna, permitiendo que el manguito se selle sobre cualquier diámetro
- 3' de largo que se puede cortar a la longitud deseada



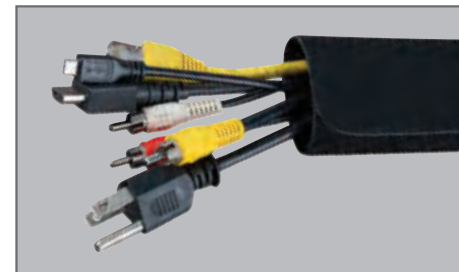
**NUEVO** ★



450-330



450-320



Cat. n.º	Descripción	Cantidad por paquete
★ 450-320	Manguitos de 1,25" de diámetro y 3' de largo para administrar cables y alambres	2
★ 450-330	Manguitos de 1,75" de diámetro y 3' de largo para administrar cables y alambres	2

## Paquete múltiple de correas de cincha con presilla y gancho de 6", 8" y 14"

- Presillas duraderas que se extienden por toda la correa para cinchar cualquier punto, brindando mayor flexibilidad
- Tres longitudes que ofrecen una amplia variedad de usos para sujetar cables, alambres y otros elementos
- Presilla de metal de calidad superior para ajustar el material de presilla y gancho
- Paquete que incluye 2 de cada longitud (6", 8" y 14")



**NUEVO** ★



450-600

Cat. n.º	Descripción	Cantidad por paquete
★ 450-600	Paquete múltiple de correas de cincha con presilla y gancho de 6", 8" y 14"	6

## Amarres plásticos de cables

- Amarres multiuso que ayudan a manejar cables desordenados y otros elementos, perfectos para el lugar de trabajo, hogar, oficina o taller
- 50 lb (23 kg) de resistencia a la tracción
- Bloqueo automático con dientes duraderos para un agarre resistente
- Punta en ángulo que facilita su uso
- Para uso en interiores o exteriores y resistentes a los rayos UV
- Fabricados en nylon de alta calidad para ofrecer mayor resistencia

**NUEVO** ★



450-200



450-210

Cat. n.º	Descripción	Cantidad por paquete
★ 450-200	Amarres de cables, 7,75" de largo (negros)	100
★ 450-210	Amarres de cables, 11,5" de largo (negros)	100





# KITS VDV



## Kits 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
2100-8	Tijeras Free Fall – Acero inoxidable	Cuchillas de acero inoxidable que mantienen la durabilidad y el filo, y cortan cables de 19 AWG y 23 AWG	●	—	●
63020	Cortador multicable Klein-Kurve™	Cortador que tiene una amplia variedad de cuchillas diseñadas para cortar varios tipos de cable, incluyendo cobre sólido y trenzado, y cable coaxial RG-59, RG6Q y RG-62, además de otros conductores	—	●	●
VDV000-133	Estuche para transporte VDV ProTech™	Caja para herramientas liviana con 12 compartimientos organizativos para piezas pequeñas y una sección grande y abierta para guardar herramientas manuales	●	●	●
VDV110-061	Pelacables para cable coaxial – Nivel 2, tipo radial	Ofrece pelado de cables a dos niveles en un solo paso: 5/16" (7,9 mm) y 1/4" (6,4 mm)	—	●	●
VDV211-048	Engarzadora a compresión – Compacta, multiconectores	Poncha conectores de compresión (F, BNC, RCA) en cable coaxial	—	●	—
VDV211-063	Engarzadora a compresión – Lateral, multiconectores	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	—	—	●
VDV226-107	Pinzas ponchadoras modulares compactas	Esta herramienta "todo en uno" corta, pela y poncha cables de datos y conectores modulares de datos	●	—	●
VDV812-606	Conector F de compresión universal – RG6/6Q	Conectores con tecnología de camisa universal patentada que se instalan 5 veces más rápido y encajan en todas las variaciones de diámetro de cables RG6/6Q	—	● 2 paquetes de 10 unidades	● 2 paquetes de 10 unidades
VDV812-615	Conector F de compresión universal – RG59	Conectores con tecnología de camisa universal patentada que se instalan 2 veces más rápido y encajan en todas las variaciones de diámetro de cables RG59	—	● Paquete de 10 unidades	● Paquete de 10 unidades
VDV812-623	Conector F de compresión – RG6	Fabricado completamente en metal con doble junta tórica para evitar humedad, aprobado por proveedores de servicios satelitales	—	● 2 paquetes de 10 unidades	● 2 paquetes de 10 unidades
VDV813-607	Conector de compresión BNC universal – RG6/6Q	Conectores con tecnología de camisa universal patentada que se instalan 5 veces más rápido y encajan en todas las variaciones de diámetro de cables RG6/6Q	—	● Paquete de 10 unidades	● Paquete de 10 unidades
VDV813-616	Conector de compresión BNC universal – RG59	Conectores con tecnología de camisa universal patentada que se instalan 2 veces más rápido y encajan en todas las variaciones de diámetro de cables RG59	—	● Paquete de 10 unidades	● Paquete de 10 unidades
VDV826-600	Conector telefónico – RJ11 - 6P6C	Chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor y contactos de 3 clavijas con carcasa duradera – para teléfonos de 1, 2 o 3 líneas	● Paquete de 25 unidades	—	● Paquete de 25 unidades
VDV826-603	Conector modular de datos – RJ45 - CAT6	Chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor y contactos de 3 clavijas con carcasa duradera – Diseño de 3 piezas, 8 posiciones, 8 contactos para cables sólidos y trenzados	● Paquete de 25 unidades	—	● Paquete de 25 unidades
VDV826-628	Conector modular de datos – RJ45 - CAT5e	Chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor y contactos de 3 clavijas con carcasa duradera – 8 posiciones, 8 contactos para cables sólidos o trenzados	● 2 paquetes de 10 unidades	—	● 2 paquetes de 10 unidades



## Kit de instalación de cable coaxial con portaherramientas de cadera

- Incluye todas las herramientas necesarias para cortar, pelar y ponchar conectores F de compresión a cables RG59/RG6/6Q
- Portaherramientas de cadera independiente moldeado a la medida, con clip para cinturón de metal duradero
- **Cortador multicable** con cuchillas de corte de tipo cizalla de precisión para cortar con más facilidad y agarres cómodos con doble revestimiento con mangos curvos
- **Pelacables radial** con cuchillas duraderas de acero de alto contenido de carbono para preparar a 2 niveles en un solo paso y pelar cables con precisión y exactitud
- **Engarzadora a compresión** que cuenta con un émbolo fijo para insertar y extraer cables y conectores con rapidez y facilidad
- Apto para muchos conectores F de compresión generalmente disponibles



VDV011-852

Cat. n.º	El kit incluye
VDV011-852	Kit de instalación de cable coaxial con portaherramientas de cadera
Cat. n.º	Descripción
VDV110-061	Pelacables radial a 2 niveles para cable coaxial
VDV212-008-SEN	Engarzadora a compresión compacta para conector F
63020	Cortador multicable Klein-Kurve™
Exclusivo del kit	Portaherramientas de cadera moldeado con clip para cinturón



VDV002-818

## Kit de prueba e instalación de cable coaxial

- Incluye las herramientas necesarias para preparar, conectar y probar cables coaxiales
- **Pelacables radial** diseñado para facilitar en una sola operación las preparaciones de cables
- **Ponchadora** que poncha conectores de compresión F en cable coaxial con rapidez y fiabilidad
- **Probador Coax Explorer™ 2** que prueba y verifica las conexiones de cables coaxiales (buena/abierta/en cortocircuito)
- **Conectores F** de compresión universal - RG6/6Q: Diseño patentado que se instala hasta 5 veces más rápido

Cat. n.º	El kit incluye
VDV002-818	Kit de prueba e instalación de cable coaxial
Cat. n.º	Descripción
VDV212-008-SEN	Engarzadora a compresión compacta para conector F
VDV110-061	Pelacables radial a 2 niveles para cable coaxial
VDV512-100	Probador Coax Explorer™ 2
VDV812-606	Conectores F de compresión universal RG6/6Q, paquete de 10 unidades



VDV026-211

## Kit de instalación de cable coaxial con estuche con cierre relámpago

- Todo lo necesario para preparar y conectar cables coaxiales RG59/RG6/6Q con conectores F
- Incluye un cortador multicable, un pelacables radial, una ponchadora, conectores universales y un estuche con cierre relámpago para el almacenamiento
- **Cortador multicable** con cuchillas de corte de tipo cizalla de precisión para cortar con más facilidad y agarres cómodos con doble revestimiento con mangos curvos
- **Pelacables radial** con cuchillas duraderas de acero de alto contenido de carbono para preparar a 2 niveles en un solo paso y pelar cables con precisión y exactitud
- **Ponchadora** que poncha conectores F de compresión en cable coaxial: émbolo fijo que permite insertar y extraer cables y conectores, de manera fácil y rápida
- Incluye **6 conectores F de compresión universal RG6/6Q** (también están disponibles como paquete de 10 unidades, Cat. n.º VDV812-606)
- **Estuche de poliéster con cierre relámpago** que mantiene todos los componentes en un solo lugar

Cat. n.º	El kit incluye
VDV026-211	Kit de instalación de cable coaxial con estuche con cierre relámpago
Cat. n.º	Descripción
63020	Cortador multicable Klein-Kurve™
VDV110-061	Pelacables radial a 2 niveles para cable coaxial
VDV212-008-SEN	Engarzadora a compresión compacta para conector F
VDV812-606	Conectores F de compresión universal RG6/6Q, paquete de 10 unidades
Exclusivo del kit	Resistente estuche con cierre relámpago

## Kit de prueba e instalación de conector coaxial a presión

- Incluye las herramientas necesarias para preparar y probar cables coaxiales a presión
- **Pelacables radial** diseñado para facilitar en una sola operación las preparaciones de cables
- **Probador Coax Explorer™ 2** que prueba y verifica las conexiones de cables coaxiales (buena/abierta/en cortocircuito)
- **Conectores F a presión** con un diseño patentado para sujetar cables, facilitar la instalación y proporcionar firme poder de sujeción, sin necesidad de herramientas



VDV002-820

Cat. n.º	El kit incluye
VDV002-820	Kit de prueba e instalación de conector coaxial a presión
Cat. n.º	Descripción
VDV110-061	Pelacables radial a 2 niveles para cable coaxial
VDV512-100	Probador Coax Explorer™ 2
VDV812-627	Conectores F a presión RG6/6Q, paquete de 10 unidades





## Kit de instalación de cable de par trenzado con estuche con cierre relámpago

- Todas las herramientas necesarias para pelar y ponchar para conectar cables modulares, más un estuche con cierre relámpago que mantiene todo en un solo lugar
- **Pelacables radial** (Cat. n.º VDV110-261) con una duradera cuchilla de acero de alto contenido de carbono que se ajusta automáticamente al diámetro del cable para evitar dañar los conductores
- **Pinzas ponchadoras/pelacables modulares** (Cat. n.º VDV226-011) que cortan, pelan y ponchan cables de datos
- Herramienta ponchadora tipo 110 con el exclusivo filo de corte Dura-Blade™ de Klein para terminaciones de cable limpias y precisas
- **Conectores modulares de datos RJ45-CAT5e** (paquete de 6 unidades)
- **Estuche de poliéster con cierre relámpago** que mantiene todo en un solo lugar
- Conectores modulares de datos RJ45-CAT5e también disponibles en un paquete de 25 unidades (Cat. n.º VDV826-603)



VDV026-212

Cat. n.º	El kit incluye
VDV026-212	Kit de instalación de cable de par trenzado con estuche con cierre relámpago
Cat. n.º	Descripción
VDV110-261	Pelacables radial para cable de par trenzado
VDV226-011-SEN	Pinzas ponchadoras/pelacables modulares
Exclusivo del kit	Herramienta ponchadora 110
Exclusivo del kit	Conectores modulares de datos RJ45/CAT6, paquete de 6 unidades
Exclusivo del kit	Resistente estuche con cierre relámpago

## Juego básico de instalación de LAN - Modular

- Incluye las herramientas necesarias para preparar, conectar y probar cables de datos modulares
- Portaherramientas de nylon duradero diseñado específicamente para las herramientas de instalación de conectores modulares
- 2 bolsillos adicionales para guardar un desarmador y linternas con baterías AA comunes
- Portaherramientas con un bolsillo que se puede cerrar y capacidad para 25 conectores RJ45 (no incluidos)
- Presilla tipo túnel que permite llevar el portaherramientas en cinturones de hasta 2" (5,1 cm)



VDV026-812

Cat. n.º	El kit incluye
VDV026-812	Kit básico de probador y de instalación LAN
Cat. n.º	Descripción
2100-8	Tijeras Free-Fall de acero inoxidable
VDV226-011-SEN	Pinzas ponchadoras/pelacables modulares
VDV526-052	Probador de continuidad LAN Scout™ Jr.
98554	Marcadores permanentes de punta fina, paquete de 2 unidades
Exclusivo del kit	Portaherramientas de nylon con 5 bolsillos, más un bolsillo para materiales consumibles, que se puede cerrar

## Kit de instalación modular

- Incluye las herramientas necesarias para preparar y conectar cables modulares
- **Pinzas ponchadoras/pelacables modulares** que cortan, pelan y ponchan cables de datos de conductores de par (RJ11/RJ12, RJ45)
- **Conectores modulares de datos RJ45-CAT5e** (paquete de 6 unidades): chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor y contactos de 3 clavijas con carcasa duradera - 8 posiciones, 8 contactos para cables de datos
- **Conectores telefónicos RJ11 6P6C**: chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor y contactos de 3 clavijas con carcasa duradera - para teléfonos de 1, 2 o 3 líneas



VDV226-817

Cat. n.º	El kit incluye
VDV226-817	Kit de instalación modular
Cat. n.º	Descripción
VDV226-011-SEN	Pinzas ponchadoras/pelacables modulares
VDV826-628	Conectores modulares de datos RJ45/CAT5e, paquete de 10 unidades
Exclusivo del kit	Conectores telefónicos RJ11, paquete de 10 unidades

## Juego de herramientas de VDV para aprendiz, 6 piezas

- Todas las herramientas esenciales para el profesional de VDV
- Versátil **probador Scout™ Pro 3** que ubica y prueba cables coaxiales, telefónicos y de datos
- **Pinzas ponchadoras modulares** que cortan, pelan y ponchan cables de par trenzado, de Ethernet y RJ45 de voz y de datos
- **Ponchadora multiconectores** que poncha conectores de compresión F, BNC y RCA en cables coaxiales para interior (dependencias): Minicoaxiales, RG58, RG59, RG6, RG62 y RG6QS
- **Tijeras** que cuentan con cuchillas de acero de alto contenido de carbono para mantener la durabilidad y el filo
- **Pelacables** que cuenta con un exclusivo tope deslizante que mide previamente el cable para permitir cortes rápidos, precisos y repetibles
- **Herramienta ponchadora** que termina cables en una variedad de paneles de conexiones cruzadas, bloques y conectores keystone



VDV001-819

Cat. n.º	El kit incluye
VDV001-819	Kit de herramientas de VDV para aprendiz de 6 piezas
Cat. n.º	Descripción
VDV427-300	Herramienta ponchadora de impacto con cuchilla 110/66
VDV226-011-SEN	Pinzas ponchadoras/pelacables modulares
VDV211-048	Engarzadora a compresión compacta y multiconectores
VDV501-851	Kit de probador de cables con probador Scout™ Pro 3, transmisores remotos, adaptador y batería
21010-6-SEN	Tijeras Free Fall de acero al carbono
VDV110-061	Pelacables radial a 2 niveles para cable coaxial
Exclusivo del kit	Estuche para transporte

## Kit básico de instalación de LAN - Ponchadora

- Incluye las herramientas necesarias para preparar y conectar bloques de terminales ponchados tipo 66 y 110
- Portaherramientas de nylon duradero diseñado específicamente para las herramientas de instalación con ponchado
- Dos bolsillos adicionales para guardar un desarmador y linternas de baterías AA comunes
- Presilla tipo túnel que permite llevar el portaherramientas en los cinturones de hasta 2" (5,1 cm)



VDV027-813

Cat. n.º	El kit incluye
VDV027-813	Kit básico de instalación de LAN, Ponchadora
Cat. n.º	Descripción
2100-8	Tijeras Free-Fall de acero inoxidable
VDV427-300	Herramienta ponchadora de impacto con cuchilla 110/66
VDV427-015-SEN	Cuchilla para ponchado 110
98554	Marcadores permanentes de punta fina, paquete de 2 unidades
Exclusivo del kit	Bolsa de varios bolsillos para cinturón

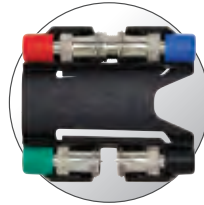


# PRUEBA DE CABLES



## Probadores Coax Explorer™ 2

- Prueba cables coaxiales y mapea hasta 4 ubicaciones
- Funcionamiento sencillo con botón pulsador
- Panel de LED fácil de leer que indica las condiciones PRUEBA APROBADA, CIRCUITO ABIERTO o CORTOCIRCUITO, y facilita la identificación de cables
- 2 baterías alcalinas AAA reemplazables incluidas
- Transmisores remotos a presión que facilitan el uso
- Kit de transmisores remotos (Cat. n.º VDV512-101) incluye un portatransmisor extraíble con 4 transmisores remotos codificados por color



KIT DE TRANSMISORES REMOTOS DE REPUESTO VDV512-110



VDV512-100



VDV512-101



Cat. n.º	Descripción	Tipo de cable	Transmisores remotos de ID Test-n-Map™	Tipos de conexiones y adaptadores	Incluye
VDV512-100	Probador Coax Explorer™ 2 con transmisor remoto rojo	RG59, RG6/6Q, RG7 y RG11	(1) transmisor remoto rojo (incluido)	Adaptadores F para cable coaxial	Probador, baterías y transmisor remoto rojo
VDV512-101	Probador Coax Explorer™ 2 con kit de transmisores remotos	RG59, RG6/6Q, RG7 y RG11	4 (incluidos)		Probador, baterías, 4 transmisores remotos a presión codificados por color, adaptador F, portatransmisor remoto a presión
VDV512-110	Kit de transmisores remotos para el probador Coax Explorer™	—	4 (incluidos)		4 transmisores remotos a presión codificados por color, adaptador F, portatransmisor remoto a presión

## Probador de cables LAN Scout™ Jr. 2

- Probador de cables terminados de datos (RJ45) y empalmes de cables conductores
- Pantalla LCD retroiluminada grande para espacios con poca luz que muestra los resultados del mapa de cables de clavija a clavija
- Prueba para identificar fallas de circuito abierto, fallas de cortocircuito, errores de cableado o fallas de par dividido, cables cruzados y blindados
- Interfaz de usuario intuitiva que cuenta con tres botones con respuestas de prueba simples y fáciles de identificar
- Identifica un solo cable, pares de cables o los 8 cables conductores
- Generador de tono de estilo múltiple (fijo/vibrante) que requiere la sonda Cat. n.º VDV500-123 (se vende por separado)
- Función de apagado automático; 10 minutos en modo de prueba, 60 minutos en modo de tono
- Sobremoldeado suave, resistente y antideslizante que facilita el agarre y ofrece durabilidad
- 2 baterías AAA (incluidas) reemplazables
- Transmisor remoto con portatransmisor reemplazable (incluido)
- Transmisor remoto de repuesto disponible; se vende por separado (Cat. n.º VDV999-200)

**NUEVO** ★



VDV526-200

Cat. n.º	Descripción	Transmisor remoto	Baterías	Pantalla	Incluye
★ VDV526-200	Probador LAN Scout™ Jr. 2	1	2 AAA	LCD	Probador, transmisor remoto, 2 baterías AAA
★ VDV999-200	Transmisor remoto de repuesto para probador LAN Scout™ Jr. 2				



## Probador de cable de datos LAN Explorer™

- Botón único de prueba de cables de voz y datos terminados con conectores RJ11, RJ12 y RJ45
- Prueba cables CAT3, CAT5e y CAT6/6A
- Rápidas respuestas LED que indican el estado del cable (Aprobado, Error de cableado, Falla de circuito abierto, Falla de cortocircuito y Blindaje)
- Transmisor remoto de prueba que se almacena de forma segura en el cuerpo del probador
- Probador compacto que se adapta fácilmente a su bolsillo
- Función de apagado automático para preservar la vida útil de la batería (batería de 9 V incluida)
- Indicador de batería baja



TRANSMISOR REMOTO DE REPUESTO VDV999-150

VDV526-100



Cat. n.º	Tipo de cable	Tipo de conector	Transmisor remoto	Baterías	Pantalla	Incluye
VDV526-100	CAT3, CAT5e, y CAT6/6A	RJ11, RJ12 y RJ45	1	1 de 9 V	LED	Probador, transmisor remoto y batería de 9 V





### Kits de probador Scout™ Pro 3

- Pruebe cables de voz (RJ11/12), datos (RJ45) y video (coaxial con conector F)
- Mida la longitud de cables (hasta 2000')
- Pantalla LCD retroiluminada que muestra la longitud de cable, el mapa de cables, la ID de cables y los resultados de la prueba
- Detecta, identifica y prueba la alimentación eléctrica a través de Ethernet (PoE)
- Prueba para identificar fallas de par abierto, de cortocircuito, de error de cableado o par dividido
- Modo de parpadeo del concentrador para identificar la ubicación del puerto en un concentrador o un conmutador
- Incluye advertencia de voltaje, detección de blindaje, función de apagado automático e indicador de batería baja
- Opciones remotas que incluyen hasta 12 transmisores remotos Test-n-Map™ y hasta 18 transmisores remotos de ubicación
- Todos los kits incluyen un transmisor remoto Test + Map™ con portatransmisor
- Estos modelos rempazan a los kits de probador de la serie Scout™ Pro 2



**NUEVO** 



**CE UK CA**

Incluye	Cat. n.º	VDV501-851 Kit básico	* VDV501-852 Kit de transmisor remoto de ubicación	* VDV501-853 Kit de transmisor remoto inteligente	* VDV770-850 Kit de actualización de transmisores remotos Test-n-Map™	* VDV770-851 Kit de expansión de transmisores remotos Test-n-Map™
Probador Scout™ Pro 3		●	●	●	-	-
Transmisor remoto con portatransmisor (n.º 1)		●	●	●	-	-
Transmisores remotos Test-n-Map™		-	-	n.º 2 - n.º 6	n.º 2 - n.º 6	n.º 7 - n.º 12
Transmisores remotos de ubicación RJ45		5	18	-	-	-
Transmisores remotos de ubicación F coaxial		5	18	-	-	-
Adaptador F para cable coaxial (hembra a hembra)		1	2	7	6	6
Adaptador cilíndrico para cable coaxial (macho a hembra)		-	-	7	2	-
Cables de puente RJ45 (6")		-	2	7	7	6
Cables de puente RJ11 (6")		-	2	2	2	2
Cables de puente RJ12 (6")		-	2	2	2	2
Batería alcalina de 9 V		●	●	●	-	-
Estuche para transporte		-	● VDV770-126	● VDV770-125	● VDV770-125	● VDV770-127





## CARACTERÍSTICAS

\* VDV501-851  
Kit básico

\* VDV501-852  
Kit de transmisores  
remotos de  
ubicación

\* VDV501-853  
Test-n-Map™  
Kit de transmisores  
remotos

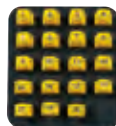
LCD retroiluminada		●	●	●
Mide la longitud de los cables	 2000' (610 m)	●	●	●
Prueba cables RJ45 de 8 hilos		●	●	●
Prueba cables RJ11 de 4 hilos/ RJ12 de 6 hilos		●	●	●
Prueba cables coaxiales terminados con conector F		●	●	●
Prueba cables TIA-568A/B y cables cruzados	<b>Pass (Aprobado)</b>	●	●	●
Pantalla de mapa de cables en LCD		●	●	●
Prueba de alimentación eléctrica a través de Ethernet (PoE) - prueba voltaje y cableado (A/B)	<b>PoE</b>	—	●	●
Detecta fallas de circuito abierto		●	●	●
Detecta fallas de cortocircuito		●	●	●
Detecta errores de cableado		●	●	●
Detecta pares divididos		●	●	●
Transmisores remotos de identificación de cables <i>Admite hasta 19 (se venden por separado)</i>	<b>ID</b>	<b>5</b> incluidos	<b>18</b> incluidos	Se venden por separado
Transmisor remoto Test-n-Map™ con portatransmisor (n.º 1)		●	●	●
Transmisores remotos Test-n-Map™ <i>Admite hasta 12 (se venden por separado)</i>		Se venden por separado	Se venden por separado	<b>5 (n.º 2 - n.º 6)</b> incluidos
Generador de tono estilo múltiple†		●	●	●
Parpadeo del concentrador		●	●	●
Función de apagado automático	<b>APO</b>	●	●	●
Indicador de batería baja		●	●	●
Advertencia de voltaje		●	●	●
Detección de blindaje		●	●	●
Tipo de batería (incluida)	<b>Batería alcalina de 9 V</b>	●	●	●

\*Requiere una sonda de rastreo analógico de tonos (se vende por separado).

### Piezas de repuesto



VDV512-056



VDV526-055



VDV726-125



VDV770-125



VDV770-126



VDV770-127

Cat. n.º	Descripción
★ VDV770-125	Estuche de repuesto para el kit de transmisores remotos Test-n-Map™ Scout™ Pro 3 (VDV501-853), kit de actualización (VDV770-850)
★ VDV770-126	Estuche de repuesto para el kit de transmisores remotos de ubicación Scout™ Pro 3 (VDV501-852)
★ VDV770-127	Bolsa con cierre relámpago de repuesto para el kit de expansión de transmisores remotos Test-n-Map™ (VDV770-851)
VDV512-056	Kit CoaxMap™ (incluye 19 transmisores remotos de ubicación coaxiales)
VDV526-055	Kit LanMap™ (incluye 19 transmisores remotos de ubicación RJ45)
VDV726-125	Cable puente universal para conectores RJ11/RJ12






























## Commander™

- Ubica, prueba y mide cables coaxiales, de datos (RT45) y telefónicos (RJ11/RJ12)
- 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 prueba la alimentación eléctrica a través de Ethernet (PoE)
- Realiza pruebas de red activa (Ethernet)
- Almacena hasta 256 pruebas de cables o redes que se pueden exportar para imprimir informes
- La vida útil de la batería del probador es de 20 horas cuando está activo y de 4 años en modo en espera
- La vida útil de la batería de la sonda es de 25 horas cuando está activa y de 4 años en modo en espera



Características		
	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 (Aprobado)</b>	TIA-568A/B y cable cruzado/enlace ascendente	●
	Red Ethernet activa - Detecta la velocidad y las capacidades del enlace	●
	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
	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'/457 m
$\pm(5\% + 1')$ $\pm(5\% + 0,3 \text{ m})$	Precisión/resolución de medición	●
	Indicador de enlace	●
<b>ID</b>	Identificación de cables (coaxiales y de datos)	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	●
	Tonos †(Hasta un solo conductor/par/cable)	4
	Pantalla LCD color	2,7" (68,6 mm)
	Múltiples idiomas	ING · ESP · FRA
ft/m	Resultados en unidades de sistema imperial o métrico	●
<b>Apo</b>	Función de apagado automático	●
	Configuración personalizable	●
	Interfaz USB (para conexión de PC)	MICRO USB
	Firmware actualizable (por descarga por Internet y conexión de PC)	●



VDV501-828



VDV501-829

## Kits Commander™

Cat. n.º	Tipo de cable	Transmisores remotos de ID Test-n-Map™	ID de ubicación	Baterías	Pantalla	Incluye
VDV501-828	RG59, RG6/6Q, RG7/11, CAT3, CAT5, CAT6/6A	1	5	6 AA	LCD	Probador, transmisor remoto Test-n-Map™ n.º 1, (5) transmisores remotos de ID LanMap, (5) transmisores remotos de ID CoaxMap, cables de prueba USB/RJ12/RJ45, adaptador de cable coaxial, (6) baterías AA, estuche para transporte
VDV501-829	RG59, RG6/6Q, RG7/11, CAT3, CAT5, CAT6/6A	1	20	Commander: 6 baterías alcalinas AA Sonda: 1 batería alcalina de 9 V	LCD	Probador, sonda, transmisor remoto Test-n-Map™ n.º 1, (20) transmisores remotos de ID LanMap, (20) transmisores remotos de ID CoaxMap, cables de prueba USB/RJ12/RJ45, adaptador de cable coaxial, (6) baterías AA, batería de 9 V, estuche para transporte

† Su funcionalidad requiere una sonda de rastreo analógico de tonos VDV500-060 (incluida con Cat. n.º VDV501-829).



## Kit de transmisores remotos Test-n-Map™ para serie Commander™

- Pruebe, mapee e identifique una ubicación en un solo paso
- Reduce a la mitad el tiempo empleado en los procedimientos de prueba e identificación
- Pruebe e identifique hasta ocho ubicaciones al mismo tiempo



Cat. n.º	Incluye
VDV770-834	(7) transmisores remotos Test-n-Map™ (8) adaptadores F a presión para cable coaxial, (8) cables de puente RJ45 para pruebas, (2) cables de puente RJ11/RJ12, cable de verificación y estuche con cierre relámpago

VDV770-834

El probador se vende por separado.

## Transmisores remotos de Test-n-Map™

- Transmisores remotos de repuesto para identificar, probar y mapear una ubicación en un solo paso
- Pruebe cables terminados de voz (RJ11/12), datos (RJ45) y video (coaxial con conector F)
- Cuenta con un conector RJ45 para probar cables de datos y un conector macho F para probar cables coaxiales
- Para utilizar con probadores de las series Scout™ Pro 2, 3 y Commander™ (se vende por separado)
- El transmisor remoto está numerado para una identificación fácil
- Sobremoldeado suave y antideslizante que facilita el agarre
- Incluye conectores empotrados de alta resistencia para ofrecer durabilidad



Cat. n.º	Descripción	Para utilizar con
VDV501-211	Transmisor remoto de ID n.º 1 Test-n-Map™	Serie Scout™ Pro (VDV501-851; -852; -853; -823; -824; -825; -826; -827) Serie Commander™ (VDV501-828; -829)
VDV501-212	Transmisor remoto de ID n.º 2 Test-n-Map™	
VDV501-213	Transmisor remoto de ID n.º 3 Test-n-Map™	
VDV501-214	Transmisor remoto de ID n.º 4 Test-n-Map™	
VDV501-215	Transmisor remoto de ID n.º 5 Test-n-Map™	
VDV501-216	Transmisor remoto de ID n.º 6 Test-n-Map™	
VDV501-217	Transmisor remoto de ID n.º 7 Test-n-Map™	
VDV501-218	Transmisor remoto de ID n.º 8 Test-n-Map™	

Cat. n.º	Descripción	Para utilizar con
VDV501-219	Transmisor remoto de ID n.º 9 Test-n-Map™	Serie Scout™ Pro (VDV501-851; -852; -853; -823; -824; -825; -826; -827)
VDV501-220	Transmisor remoto de ID n.º 10 Test-n-Map™	
VDV501-221	Transmisor remoto de ID n.º 11 Test-n-Map™	
VDV501-222	Transmisor remoto de ID n.º 12 Test-n-Map™	

## Kit LanMap™ y kit CoaxMap™

- Identifica y mapea infraestructura de cable de par trenzado (RJ45) (Cat. n.º VDV526-055) o infraestructura de cable coaxial (conector F) (Cat. n.º VDV512-056), hasta 19 ubicaciones
- Para utilizar con probadores serie Scout™ Pro y Commander™
- Diseño de alta resistencia para permitir conexiones repetidas y duraderas
- Transmisores remotos numerados y que se pueden identificar con el probador del 1 al 19 para una identificación rápida y precisa

Cat. n.º	Descripción	Para utilizar con
VDV526-055	Kit LanMap™	Serie Scout™ Pro (VDV501-851; -852; -853; -823; -824; -825; -826; -827)
VDV512-056	Kit CoaxMap™	Serie Commander™ (VDV501-828; -829)



VDV512-056



VDV526-055



## Kit de prueba y rastreo Tone and Probe

- Generador de tono fácil de utilizar que rastrea cables cuando se usa junto con la sonda incluida
- Sonda sensible con punta no metálica, conductora, y duradera
- Generador de tono y sonda que en conjunto realizan pruebas de mapeo de cables de clavija a clavija
- Pinzas tipo cocodrilo para el uso en cables sin terminar
- Conector RJ11 que se acopla fácilmente a conectores RJ11/RJ12 de cables de voz/telefónicos o conectores RJ45 de datos
- Luz de trabajo en la punta de la sonda para usarla en espacios oscuros
- Control de volumen ajustable
- Conector de auriculares para ambientes ruidosos (no se incluyen los auriculares)

Cat. n.º	Baterías	Incluye
VDV500-705	4 AAA	Cable RJ45, cable RJ12 + pinzas tipo cocodrilo, (4) baterías AAA

Piezas de repuesto	
Cat. n.º	Descripción
VDV770-855	Cables de prueba de repuesto



VDV500-705





## Kit Tone and Probe PRO

- Incluye un generador de tono de grado profesional y una sonda de rastreo de cableado no activo
- Toner-PRO cuenta con 5 cadencias de tono distintas
- Cordones resistentes con bornes de conexión multicontacto en ángulo (ABN) que se ajustan a cables de manera segura
- Conector RJ11 que se acopla fácilmente a conectores telefónicos y RJ45 de datos para identificar pares de cables
- Toner-Pro prueba la continuidad y polaridad con resultados indicados por luces LED claramente etiquetadas
- Probe-Pro cuenta con un conector de auriculares de 3,5 mm para ambientes ruidosos (auriculares no incluidos)
- Sonda sensible con punta no metálica, conductora, reemplazable y duradera (VDV999-068) — se vende por separado
- Luz de trabajo en la punta de la sonda para usarla en espacios oscuros
- Bloque de terminales en la sonda para verificar el tono del par
- Cada herramienta incluye 4 baterías AAA
- Estuche personalizado con cierre relámpago, dividido y acolchado que ofrece un almacenamiento práctico (VDV770-500), incluido con el kit



VDV500-820



PUNTA DE REPUESTO PARA Sonda de rastreo Probe-Pro VDV999-068 (se vende por separado)

Cat. n.º	El kit incluye
VDV500-820	Kit de Tone and Probe-PRO
Cat. n.º	Descripción
VDV500-063	Generador de tono Toner-PRO
VDV500-123	Sonda de rastreo Probe-PRO
VDV770-500	Estuche con cierre relámpago para Tone and Probe



## Sonda de rastreo Probe-PRO

- Rastrea cables no energizados cuando se usa con un generador de tono Toner-PRO (VDV500-063, se vende por separado)
- Punta no metálica conductora, reemplazable, duradera y sensible
- Luz de trabajo para uso en espacios oscuros
- Conector de auriculares de 3,5 mm para ambientes ruidosos (no se incluyen los auriculares)
- Bloque de terminales en la sonda para verificar que se localizó el par con tono
- Se dispone de punta de repuesto de bloqueo por giro sin pinzas (VDV999-068)
- Incluye una presilla para cuerda
- Funciona con probadores de las series Scout™ Pro, LAN Scout™, Jr. y Commander™



VDV500-123



PUNTA DE REPUESTO PARA Sonda de rastreo Probe-Pro VDV999-068 (se vende por separado)

Cat. n.º	Baterías	Longitud total	Altura total	Ancho total
VDV500-123	4 AAA	1,4" (3,6 cm)	9" (22,7 cm)	1,2" (3,0 cm)



## Generador de tonos Toner-PRO

- Generador de tono de grado profesional para cableado no activo
- Se requiere para utilizar con la sonda de rastreo Probe-PRO (VDV500-123) (se vende por separado)
- Cinco cadencias de tono distintas
- Cordones resistentes con bornes de conexión multicontacto en ángulo (ABN) que se ajustan a cables de manera segura
- Conector RJ11 que se acopla fácilmente a conectores telefónicos o RJ45 de datos para identificar conductores individuales o pares de alambres
- Prueba la continuidad y polaridad mediante respuestas que aparecen en LED fáciles de leer y claramente etiquetadas
- Presilla para cuerda



VDV500-063

Cat. n.º	Baterías	Longitud total	Altura total	Ancho total
VDV500-063	4 AAA	2,5" (6,4 cm)	4,25" (10,8 cm)	1" (2,5 cm)





# PRUEBA Y MEDICIÓN

Fabricada para ofrecer durabilidad, confiabilidad y funcionalidad óptimas, nuestra línea de equipos de prueba y medición ha sido diseñada 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

Multímetros

Accesorios para multímetros

Probadores eléctricos

Termómetros

Boroscopios

Probadores especiales

Probadores de alto voltaje



# MULTÍMETROS DE GANCHO



## ▲ ADVERTENCIAS:

Para garantizar el 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, compruebe el funcionamiento del multímetro midiendo un voltaje o corriente conocida.
- Nunca debe utilizar este multímetro en un circuito con voltajes que excedan la clasificación correspondiente a la categoría de este 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.
- 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.
- Proceda con precaución cuando trabaje con voltajes superiores a 60 V CD o 25 V CA RMS. Esos voltajes implican un riesgo de choque eléctrico.
- Para evitar lecturas falsas que puedan provocar un choque eléctrico, 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 el equipo de protección individual para prevenir lesiones por choque y arco eléctricos en los lugares donde haya conductores activos peligrosos expuestos.



	CL900	CL800	CL700	CL600	★ CL440	★ CL390	★ CL320	★ CL220	★ CL120
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango automático</li> <li>Media cuadrática real (TRMS)</li> <li>Corriente CA/CD de 2000 A</li> <li>Voltaje CA/CD</li> <li>Resistencia</li> <li>Continuidad</li> <li>Frecuencia</li> <li>Ciclo de servicio</li> <li>Capacitancia</li> <li>Prueba diodos</li> <li>Modo de baja impedancia (LoZ)</li> <li>Corriente de inserción</li> <li>Prueba de voltaje sin contacto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango automático</li> <li>Media cuadrática real (TRMS)</li> <li>Corriente CA/CD de 600 A</li> <li>Voltaje CA/CD</li> <li>Resistencia</li> <li>Continuidad</li> <li>Frecuencia</li> <li>Ciclo de servicio</li> <li>Capacitancia</li> <li>Prueba diodos</li> <li>Temperatura</li> <li>Modo de baja impedancia (LoZ)</li> <li>Prueba de voltaje sin contacto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango automático</li> <li>Media cuadrática real (TRMS)</li> <li>Corriente CA de 600 A</li> <li>Voltaje CA/CD</li> <li>Resistencia</li> <li>Continuidad</li> <li>Frecuencia</li> <li>Ciclo de servicio</li> <li>Capacitancia</li> <li>Prueba diodos</li> <li>Temperatura</li> <li>Modo de baja impedancia (LoZ)</li> <li>Prueba de voltaje sin contacto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango automático</li> <li>Media cuadrática real (TRMS)</li> <li>Corriente CA de 600 A</li> <li>Voltaje CA/CD</li> <li>Resistencia</li> <li>Continuidad</li> <li>Prueba diodos</li> <li>Prueba de voltaje sin contacto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango automático</li> <li>Media cuadrática real (TRMS)</li> <li>Corriente CA de 600 A</li> <li>Voltaje CA/CD</li> <li>Microamperios CD</li> <li>Milivoltios CD</li> <li>Resistencia</li> <li>Continuidad</li> <li>Frecuencia</li> <li>Ciclo de servicio</li> <li>Capacitancia</li> <li>Prueba diodos</li> <li>Corriente de inserción</li> <li>Temperatura</li> <li>Filtro de paso bajo</li> <li>Prueba de voltaje sin contacto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango automático</li> <li>Media cuadrática real (TRMS)</li> <li>Corriente CA/CD de 400 A</li> <li>Voltaje CA/CD</li> <li>Milivoltios CA/CD</li> <li>Microamperios CD</li> <li>Resistencia</li> <li>Continuidad</li> <li>Frecuencia</li> <li>Ciclo de servicio</li> <li>Capacitancia</li> <li>Prueba diodos</li> <li>Temperatura</li> <li>Prueba de voltaje sin contacto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango automático</li> <li>Media cuadrática real (TRMS)</li> <li>Corriente CA de 400 A</li> <li>Voltaje CA/CD</li> <li>Milivoltios CA/CD</li> <li>Resistencia</li> <li>Continuidad</li> <li>Frecuencia</li> <li>Ciclo de servicio</li> <li>Capacitancia</li> <li>Prueba diodos</li> <li>Temperatura</li> <li>Prueba de voltaje sin contacto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango automático</li> <li>Media cuadrática real (TRMS)</li> <li>Corriente CA de 400 A</li> <li>Voltaje CA/CD</li> <li>Milivoltios CA/CD</li> <li>Resistencia</li> <li>Continuidad</li> <li>Temperatura</li> <li>Prueba de voltaje sin contacto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango automático</li> <li>Corriente CA de 400 A</li> <li>Voltaje CA/CD</li> <li>Milivoltios CA/CD</li> <li>Resistencia</li> <li>Continuidad</li> <li>Prueba de voltaje sin contacto</li> </ul>
Incluye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estuche para transporte</li> <li>Manual de instrucciones</li> <li>Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV</li> <li>2 baterías AAA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estuche para transporte</li> <li>Manual de instrucciones</li> <li>Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV</li> <li>Termopar con adaptador</li> <li>2 baterías AAA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estuche para transporte</li> <li>Manual de instrucciones</li> <li>Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV</li> <li>Termopar con adaptador</li> <li>2 baterías AAA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estuche para transporte</li> <li>Manual de instrucciones</li> <li>Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV</li> <li>2 baterías AAA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estuche para transporte</li> <li>Manual de instrucciones</li> <li>Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV</li> <li>2 termopares tipo K</li> <li>3 baterías AAA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estuche para transporte</li> <li>Manual de instrucciones</li> <li>Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV</li> <li>Termopar</li> <li>3 baterías AAA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estuche para transporte</li> <li>Manual de instrucciones</li> <li>Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV</li> <li>Termopar</li> <li>3 baterías AAA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estuche para transporte</li> <li>Manual de instrucciones</li> <li>Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV</li> <li>Termopar</li> <li>3 baterías AAA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estuche para transporte</li> <li>Manual de instrucciones</li> <li>Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV</li> <li>3 baterías AAA</li> </ul>
Tamaño de las mordazas	2,00" (5 cm)	1,38" (3,5 cm)	1,38" (3,5 cm)	1,38" (3,5 cm)	2,00" (5 cm)	1,6" (4,1 cm)	1,6" (4,1 cm)	1,6" (4,1 cm)	1,6" (4,1 cm)
Longitud total	10,39" (26,4 cm)	9,09" (23,1 cm)	9,09" (23,1 cm)	9,09" (23,1 cm)	10,04" (25,5 cm)	8,45" (21,5 cm)	8,45" (21,5 cm)	8,45" (21,5 cm)	8,45" (21,5 cm)
Ancho total	3,90" (9,9 cm)	3,81" (9,7 cm)	3,81" (9,7 cm)	3,81" (9,7 cm)	3,77" (9,6 cm)	3,5" (8,9 cm)	3,5" (8,9 cm)	3,5" (8,9 cm)	3,5" (8,9 cm)
Altura total	1,70" (4,3 cm)	1,55" (3,9 cm)	1,55" (3,9 cm)	1,55" (3,9 cm)	1,57" (4,0 cm)	1,5" (3,8 cm)	1,5" (3,8 cm)	1,5" (3,8 cm)	1,5" (3,8 cm)
Peso	17,6 oz (499 g)	12,5 oz (354 g)	11,8 oz (335 g)	11,8 oz (335 g)	14,2 oz (40 g)	11 oz (314 g)	11 oz (314 g)	11 oz (314 g)	11 oz (314 g)

**LAS CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL MULTÍMETRO DE GANCHO SE ENUMERAN EN LA PÁGINA SIGUIENTE**





CARACTERÍSTICAS	CL900	CL800	CL700	CL600	★ CL440	★ CL390	★ CL320	★ CL220	★ CL120
Protección ante caídas	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)
Protección de ingreso	IP40	IP40	IP40	IP40	-	-	-	-	-
Seguridad	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Voltaje CA (voltios)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Voltaje CD (voltios)	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Voltaje CA + CD	-	-	-	-	●	-	-	-	-
Corriente CA (amperios)	2000 A	600 A	600 A	600 A	600 A	400 A	400 A	400 A	400 A
Corriente CD (amperios)	2000 A	600 A	-	-	-	400 A	-	-	-
Ohmios (resistencia)	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	20 MΩ	20 MΩ
Milivoltios CA	-	-	-	-	-	●	-	●	●
Milivoltios CD	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Microamperios CD	-	-	-	-	●	●	●	-	-
TRMS	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Indicador de continuidad audible	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Retroiluminación	●	●	●	●	●	Pantalla de contraste invertido		●	●
Temperatura	-	-14 – 1000 °F (-26 – 538 °C)	-14 – 1000 °F (-26 – 538 °C)	-	-40 – 1832 °F (-40 – 1000 °C)	-40 a 1832 °F (-40 – 1000 °C)	-40 a 1832 °F (-40 – 1000 °C)	-40 a 1832 °F (-40 – 1000 °C)	-
Baja impedancia	●	●	●	-	●	-	-	-	-
Filtro de paso bajo	-	-	-	-	●	-	-	-	-
Corriente de inserción	2000 A	-	-	-	600 A	-	-	-	-
Prueba de voltaje sin contacto	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rango automático	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Retención de rango	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Retención de datos	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Prueba de diodo	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Prueba de capacitancia	6000 μF	6000 μF	6000 μF	-	6000 μF	4000 μF	4000 μF	-	-
Frecuencia/ciclo de servicio	1 Hz – 500 kHz	1 Hz – 500 kHz	1 Hz – 500 kHz	-	10 Hz – 1 MHz	10 Hz – 60 kHz	10 Hz – 1 MHz	-	-
Máx./Mín.	●	●	●	●	●	●	●	MÁX. solamente	MÁX. solamente
Modo relativo	-	-	-	-	●	●	-	-	-
Soporte magnético	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio
Luz de trabajo	-	●	-	-	-	-	-	-	-
Función de apagado automático	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pantalla LCD con recuento	6000	6000	6000	6000	6000	4000	4000	2000	2000

Prueba y medición



	CL360	CL150
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango automático</li> <li>Media cuadrática real (TRMS)</li> <li>Corriente CA de 200 A</li> <li>Voltaje CA/CD</li> <li>Resistencia</li> <li>Continuidad</li> <li>Prueba de voltaje sin contacto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Media cuadrática real (TRMS)</li> <li>Corriente CA de 3000 A</li> <li>Retención de datos</li> <li>Máx./Mín.</li> </ul>
Incluye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estuche para transporte</li> <li>Manual de instrucciones</li> <li>Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV</li> <li>2 baterías AAA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estuche para transporte</li> <li>Manual de instrucciones</li> <li>2 baterías AAA</li> </ul>
Estándares	Mordazas y carcasa: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V Eléctrico: CAT III 600 V/CAT II 1000 V	CATIV 600V, CATIII 1000V
Longitud total	8,39" (21,3 cm)	10,50" (26,7 cm)
Ancho total	2,12" (5,4 cm)	4,12" (10,5 cm)
Altura total	1,38" (3,5 cm)	1,06" (2,7 cm)
Peso	6,40 oz (180,0 g)	5,90 oz (167,0 g)

CARACTERÍSTICAS	CL360	CL150
Protección ante caídas	9,8' (3 m)	6,6' (2 m)
Protección de ingreso	IP40	-
Seguridad	<b>Mordazas y carcasa</b> CAT IV 600 V CAT III 1000 V <b>Circuito eléctrico y de protección</b> CAT III 600 V CAT II 1000 V	
Voltaje CA (voltios)	600 V	-
Voltaje CD (voltios)	1000 V	-
Corriente CA (amperios)	200 A	3000 A
Ohmios (resistencia)	60 MΩ	-
TRMS	●	●
Indicador de continuidad audible	●	-
Retroiluminación	●	●
Prueba de voltaje sin contacto	●	-
Rango automático	●	-
Retención de rango	-	●
Retención de datos	●	●
Máx./Mín.	-	●
Función de apagado automático	●	●
Pantalla LCD con recuento	6000	3000

## Kits de prueba eléctrica

Los kits de precio asequible más vendidos

**NUEVO** ★

**NUEVO** ★

**NUEVO** ★

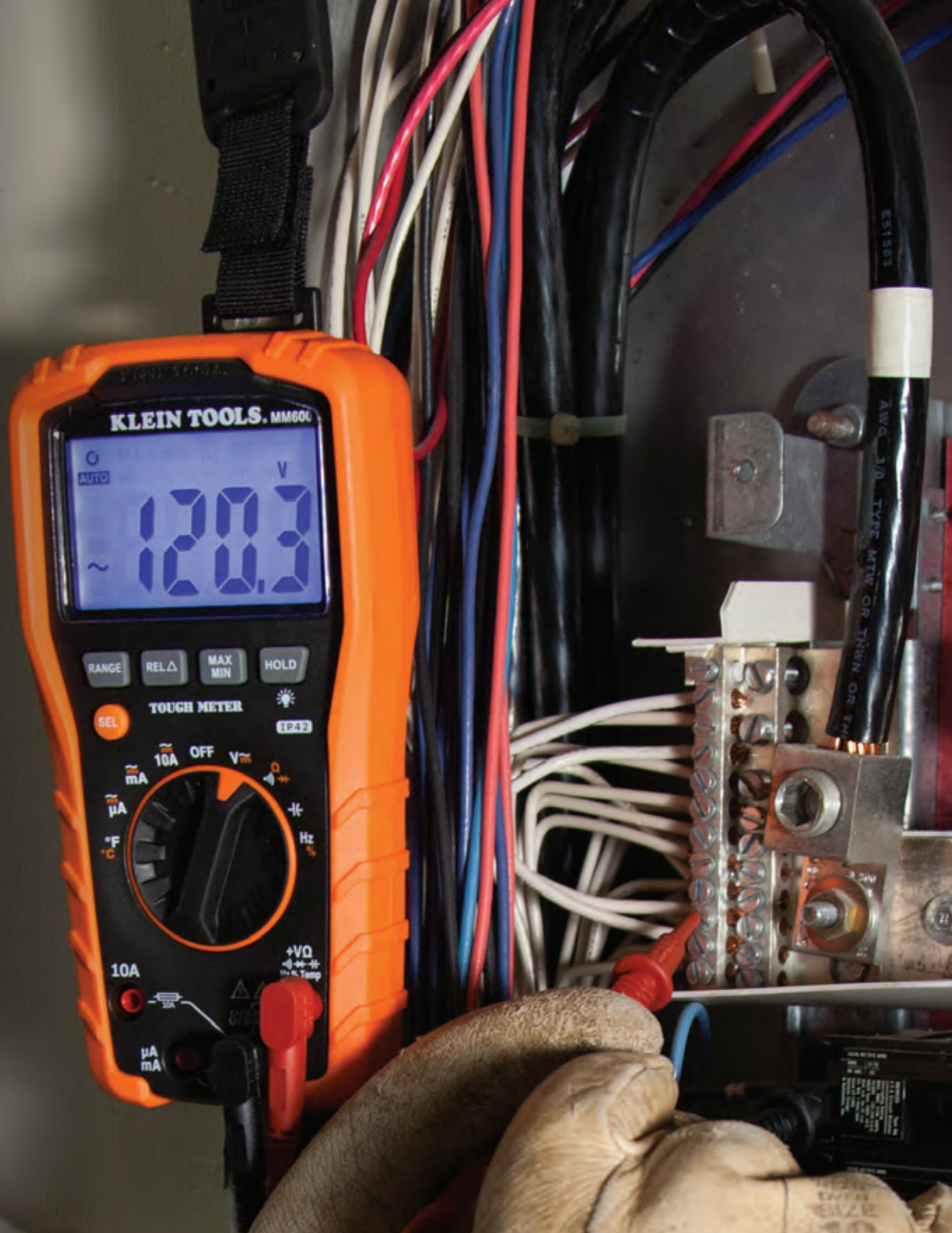


Cat. n.º	Descripción	Incluye
★ CL120KIT	Kit de prueba eléctrica de multímetro de gancho	Multímetro digital de gancho con cables de prueba (CL120), 10 divisores de línea (69409), probador de receptáculo GFCI (RT210), estuche para transporte, instrucciones y todas las baterías necesarias
★ CL120VP	Kit de prueba eléctrica de multímetro de gancho	Multímetro digital de gancho con cables de prueba (CL120), probador de voltaje sin contacto de rango dual con linterna (NCVT-3P), probador de voltaje CA/CD para uso electrónico (ET40), probador de receptáculo GFCI (RT210), estuche para transporte, instrucciones y todas las baterías necesarias
★ CL320KIT	Kit de prueba eléctrica de HVAC	Multímetro digital de gancho con cables de prueba y termopar (CL320), IR dual y termómetro de sonda (IR07), probador de voltaje sin contacto de rango dual con linterna (NCVT-3P), estuche para transporte, instrucciones y todas las baterías necesarias





# MULTÍMETROS



## ▲ ADVERTENCIAS:

Para garantizar el 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, compruebe el funcionamiento del multímetro midiendo un voltaje o corriente conocida.
- Nunca debe utilizar este multímetro en un circuito con voltajes que excedan la clasificación correspondiente a la categoría de este 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.
- 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.
- Proceda con precaución cuando trabaje con voltajes superiores a 60 V CD o 25 V CA RMS. Esos voltajes implican un riesgo de choque eléctrico.
- Para evitar lecturas falsas que puedan provocar un choque eléctrico, 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 el equipo de protección individual para prevenir lesiones por choque y arco eléctricos en los lugares donde haya conductores activos peligrosos expuestos.



	MM700	MM600	MM400	MM300
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango automático</li> <li>Media cuadrática real (TRMS)</li> <li>Corriente CA/CD de 10 A</li> <li>Voltaje CA/CD</li> <li>Resistencia</li> <li>Continuidad</li> <li>Frecuencia</li> <li>Ciclo de servicio</li> <li>Capacitancia</li> <li>Prueba diodos</li> <li>Temperatura</li> <li>Modo de baja impedancia (LoZ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango automático</li> <li>Corriente CA/CD de 10 A</li> <li>Voltaje CA/CD</li> <li>Resistencia</li> <li>Continuidad</li> <li>Frecuencia</li> <li>Ciclo de servicio</li> <li>Capacitancia</li> <li>Prueba diodos</li> <li>Temperatura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango automático</li> <li>Corriente CA/CD de 10 A</li> <li>Voltaje CA/CD</li> <li>Resistencia</li> <li>Continuidad</li> <li>Frecuencia</li> <li>Ciclo de servicio</li> <li>Capacitancia</li> <li>Prueba diodos</li> <li>Temperatura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selección manual de rango</li> <li>Corriente CA de 10 A</li> <li>Voltaje CA/CD</li> <li>Resistencia</li> <li>Continuidad</li> <li>Prueba diodos</li> </ul>
Incluye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manual de instrucciones</li> <li>Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV</li> <li>Termopar con adaptador</li> <li>Pinzas tipo cocodrilo</li> <li>2 baterías AAA</li> <li>Estuche para transporte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manual de instrucciones</li> <li>Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV</li> <li>Termopar con adaptador</li> <li>Pinzas tipo cocodrilo</li> <li>2 baterías AAA</li> <li>Estuche para transporte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manual de instrucciones</li> <li>Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV</li> <li>Termopar con adaptador</li> <li>2 baterías AAA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manual de instrucciones</li> <li>Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV</li> <li>2 baterías AAA</li> </ul>
Estándar	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Longitud total	7,00" (17,8 cm)	7,00" (17,8 cm)	6,00" (15,2 cm)	6,00" (15,2 cm)
Ancho total	3,55" (9 cm)	3,55" (9 cm)	3,16" (8 cm)	3,16" (8 cm)
Altura total	2,09" (5,3 cm)	2,09" (5,3 cm)	1,78" (4,5 cm)	1,78" (4,5 cm)
Peso	14,4 oz (408 g)	14,4 oz (408 g)	8,2 oz (231 g)	8,2 oz (231 g)

CARACTERÍSTICAS	MM700	MM600	MM400	MM300
Protección ante caídas	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	3,3' (1 m)	3,3' (1 m)
Protección de ingreso	IP42	IP42	-	-
Seguridad	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Voltaje CA (voltios)	1000 V	1000 V	600 V	600 V
Voltaje CD (voltios)	1000 V	1000 V	600 V	600 V
Corriente CA (amperios)	10 A	10 A	10 A	10 A
Corriente CD (amperios)	10 A	10 A	10 A	-
Ohmios (resistencia)	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	20 MΩ
Milivoltios CD	●	●	●	●
Miliamperios CA	●	●	●	-
Miliamperios CD	●	●	●	●
Microamperios CA	●	●	●	-
Microamperios CD	●	●	●	●
TRMS	●	-	-	-
Indicador de continuidad audible	●	●	●	●
Retroiluminación	●	●	●	-
Temperatura	0 a 1500 °F (-18 - 816 °C)	0 - 1000 °F (-18 - 538 °C)	0 - 1000 °F (-18 - 538 °C)	-
Baja impedancia	●	-	-	-
Rango automático	●	●	●	-
Retención de rango	●	●	●	-
Retención de datos	●	●	●	●
Prueba de diodo	●	●	●	●
Prueba de capacitancia	4000 μF	1000 μF	200 μF	-
Frecuencia/ciclo de servicio	1 Hz - 500 KHz	1 Hz - 500 KHz	1 Hz - 50 KHz	-
Máx./Mín.	●	●	●	-
Advertencia sobre cables	●	●	-	-
Gráfico de barras	●	-	-	-
Soporte magnético	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio
Función de apagado automático	●	●	●	-
Prueba de baterías	-	-	-	●
Pantalla LCD con recuento	4000	4000	4000	2000





## Probador de resistencia de aislamiento

- Prueba la resistencia de aislamiento hasta 4000 MΩ a 125 V, 250 V, 500 V, 1000 V y 1000 V CD
- Botones de prueba y bloqueo para realizar pruebas simples de aislamiento
- Alarma de advertencia e ícono de alto voltaje para detectar el voltaje
- Mide hasta 1000 V CA/CD, baja resistencia y continuidad
- Tecnología de rango automático con media cuadrática real (TRMS) que ofrece mayor precisión
- Pantalla retroiluminada con gráfico de barras, función de apagado automático, e íconos de alto voltaje, máx./mín. y hold (retención de datos)
- Indicador de batería baja con baterías y fusible fáciles de remplazar
- Soporte incorporado y soporte magnético opcional para trabajar en modo manos libres
- Prueba de verificación de cumplimiento de la norma EN61557-1,-2,-4
- Clasificación de seguridad CAT IV 600 V y CAT III 1000 V
- Incluye cables de prueba en ángulo recto y cables de prueba con pinzas tipo cocodrilo de alta resistencia



CARACTERÍSTICAS	ET600
Protección ante caídas	3,3' (1 m)
Protección de ingreso	–
Seguridad	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Voltajes de prueba	125 V, 250 V, 500 V, 1000 V
Voltaje CA (voltios)	1000 V
Voltaje CD (voltios)	1000 V
Resistencia de aislamiento	4000 MΩ
Ohmios (resistencia)	4 kΩ
Detección de circuito activo	•
TRMS	•
Indicador de superación de límite del rango	•
Indicador de continuidad audible	•
Retroiluminación	•
Rango automático	•
Bloqueo de prueba	•
Retención de datos	•
Máx./Mín.	•
Gráfico de barras	•
Calibración automática del cero	•
Soporte magnético	Disponible como accesorio
Función de apagado automático	•
Pantalla LCD con recuento	4000

Cat. n.º	Incluye	Longitud total	Altura total	Ancho total
ET600	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manual de instrucciones</li> <li>• Cables de prueba en ángulo recto con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV</li> <li>• Cables de prueba con pinzas tipo cocodrilo de alta resistencia</li> <li>• 6 baterías AA</li> <li>• Estuche para transporte</li> </ul>	7,93" (20,2 cm)	2,32" (5,9 cm)	3,59" (9,1 cm)

## Kits de prueba eléctrica

Los kits de precio asequible más vendidos

**NUEVO** ★



69149P

**NUEVO** ★



69355

**NUEVO** ★



MM320KIT



Cat. n.º	Descripción	Incluye
★ 69149P	Kit de prueba eléctrica	Multímetro digital de rango manual con cables de prueba en ángulo recto (MM300), probador de voltaje sin contacto (NCVT1P), probador de receptáculo con cables de prueba (RT105), instrucciones y todas las baterías necesarias
★ 69355	Kit de prueba eléctrica de calidad superior	Multímetro digital de rango manual con cables de prueba en ángulo recto (MM320), probador de voltaje sin contacto de rango dual con linterna (NCVT3P), probador de receptáculo GFCI con pantalla LCD (RT250), instrucciones y todas las baterías necesarias
★ MM320KIT	Multímetro digital y kit de prueba eléctrica	Multímetro digital de rango manual con cables de prueba en ángulo recto (MM320), probador de voltaje sin contacto de rango dual con linterna (NCVT3-P), probador de voltaje CA/CD (ET45), probador de receptáculo GFCI (RT210), estuche para transporte, instrucciones y todas las baterías necesarias

## Fusibles de repuesto para multímetros

Cat. n.º	Para utilizar con	Tipo de fusible
69194	Kit de fusibles MM200	F 10 A/500 V, F 400 mA/250 V
69031	MM300	5 x 20 200 MA 600 V
69032	MM300, MM400	6 x 32 10 A 600 V
69033	MM400	5 x 20 500 MA 600 V
69034	MM600, MM700	10 x 38 10 A 1000 V
69035	MM600, MM700 y ET600	6 x 32 500 MA 1000 V



69033



69194

## Termopares tipo K de repuesto

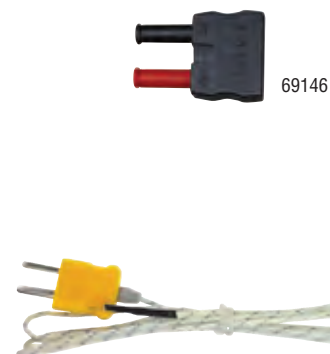
- Termopar de repuesto con certificación UL® y conector tipo banana de 0 a 250 °C (Cat. n.º 69028)
- Rango de medición de 0 a 250 °C (Cat. n.º 69435)
- Rango de medición de temperatura de 0 a 480 °C; incluye adaptador de conector tipo banana (Cat. n.º 69142)
- Permite usar termopares de temperatura tipo K con un multímetro con conectores tipo banana (Cat. n.º 69146)



69028



69142



69146



69435

Cat. n.º	Tipo	Para utilizar con
69028	Termopar tipo K con enchufe banana	CL220, CL320, CL390, CL700, CL800, MM400, MM600, MM700, y algunos modelos más antiguos
69435	Termopar tipo K	Cualquier multímetro de gancho o digital que mida temperatura
69142	Termopar tipo K de alta temperatura con adaptador	Cualquier multímetro de gancho o digital que mida temperatura
69146	Adaptador de conector tipo K a tipo banana	Cualquier multímetro de gancho o digital que mida temperatura

\*UL y el logotipo de UL son marcas registradas de UL LLC © 2020

## Pinzas de sujeción tipo K para medidor de temperatura de tuberías

- Cuenta con un sensor de temperatura que se cierra alrededor de las tuberías de 1/4" a 1-3/8" de diámetro (hasta 35 mm)
- Cable de prueba flexible de 40" (1016 mm)
- Funciona con cualquier multímetro o gancho que mida temperatura
- Incluye adaptador de conector tipo banana



69140

Cat. n.º	Longitud total	Altura total	Ancho total	Rango de temperatura
69140	5,25" (13,3 cm)	0,75" (1,9 cm)	3,00" (7,6 cm)	-4 a 212 °F (-20 a 100 °C)

## Sonda de termopar tipo K

- La punta fina perfora fácilmente los conductos de fibra de vidrio para mediciones de HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado)
- Cable de prueba enrollado de 5' (1,5 m)
- Amplio rango de medición: -58 a 1112 °F
- Funciona con cualquier multímetro o gancho que mida temperatura
- Incluye adaptador de conector tipo banana



69144

Cat. n.º	Longitud total	Altura total	Ancho total	Rango de temperatura
69144	12,50" (31,7 cm)	0,50" (1,3 cm)	0,50" (1,27 cm)	-58 a 1112 °F (-50 a 600 °C)





## 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 de Klein Tools y multímetros de gancho de otros fabricantes
- Se puede utilizar para realizar verificaciones de voltaje con sondas de multímetro estándar
- Ofrece un modo de medición x10
- Solo para tomacorrientes de estilo norteamericano



69409

**⚠ ADVERTENCIAS:**

- NO usar con cargas mayores que 15 A.
- Riesgo de choque eléctrico y quemaduras. El contacto con los circuitos activos podría provocar la muerte o lesiones graves.
- NO usar si el divisor de línea parece dañado. Si tiene dudas, reemplace el divisor de línea.
- NO usar si el divisor de línea está húmedo. Solo para uso en interiores.

Cat. n.º	Longitud total	Altura total	Ancho total
69409	4,67" (11,9 cm)	4,67" (11,9 cm)	2,28" (5,8 cm)

## Soportes magnéticos de tierra rara

- Soportes magnéticos que permiten que el usuario trabaje de forma segura con ambas manos libres
- Tiene potentes imanes de tierra rara
- Material entretejido de nylon duradero resistente al desgaste y al deterioro y se sujeta de manera segura a la parte posterior del multímetro (Cat. n.º 69417)
- Se sujeta de manera segura a la parte posterior del multímetro (Cat. n.º 69445)



69417



69445



Cat. n.º	Descripción	Para utilizar con
69417	Soporte magnético de tierra rara con correa	CL120, CL220, CL320, CL390, CL600, CL700, CL800, CL900, ET600, MM300, MM320, MM400, MM600, MM700 y algunos modelos más antiguos
69445	Soporte magnético de tierra rara sin correa	

## Cables de prueba de repuesto

- Clasificación de seguridad: Categoría IV 600 V y CAT III 1000 V
- Diseñados para usarlos como cables de prueba de repuesto para multímetros que tienen conectores de entrada estándar, tipo banana
- Cables de prueba que funcionan de manera precisa con los multímetros de Klein Tools y de otros fabricantes
- Pinzas tipo cocodrilo a rosca que se enganchan a los cables y otros conductores (Cat. n.º 69410)
- Perfectos para pruebas de resistencia de aislamiento (Cat. n.º 69831 y 69367)



69381

69367

Cat. n.º	Descripción	Cantidad por paquete	Longitud total
69410	Juego de cables de prueba de repuesto; conectores de entrada en ángulo recto	1 par	41" (104,1 cm)
★ 69381	Cables de prueba de alta resistencia con pinzas tipo cocodrilo, 3'	1 par	36" (91,4 cm)
★ 69367	Cables de prueba de alta resistencia con pinzas tipo cocodrilo, 10'	1 par	120" (304,8 cm)



69410

## Probadores de voltaje electrónicos

- **ET40** es un probador de voltaje electrónico para verificar o solucionar problemas de cableado eléctrico residencial común y dispositivos como tomacorrientes, accesorios de iluminación, timbres, baterías, etc. Prueba a 4 niveles útiles para CA (12 V a 240 V CA) y CD (1,5 V a 24 V), puede identificar y diferenciar entre voltaje CA o CD, e indica la polaridad al medir voltajes CD. Usando 2 baterías AAA (incluidas), se apagará automáticamente después de aproximadamente 2 minutos sin uso, y tiene un indicador de batería baja. Este probador con clasificación de seguridad con doble aislamiento CAT III, 250 V, clase 2 tiene soportes para cables de prueba incorporados a los lados del probador.
- **ET45** es un probador de voltaje electrónico para verificar, revisar o solucionar problemas de cableado eléctrico residencial común en tomacorrientes, accesorios de iluminación, timbres, etc. Prueba a cuatro niveles útiles para CA (24 V a 240 V CA) y CD (32 V a 330 V). No se requieren baterías; el probador funciona con el voltaje aplicado. Los cables de prueba incorporados se sostienen en una de dos posiciones: una para que estén espaciados correctamente para probar tomacorrientes inviolables del tipo que se usa en EE. UU., y otra para almacenamiento práctico. Este probador, construido para resistir una caída desde 9,8' (3 m), tiene clasificación de seguridad con doble aislamiento CAT III, 350 V, clase 2.
- **ET60** es un probador de voltaje electrónico en estado sólido de baja impedancia que mide voltajes CA/CD de hasta 600 V. NO requiere baterías ya que funciona con el voltaje aplicado. Este multímetro de diseño resistente resiste el agua y el polvo y puede resistir caídas desde 9,8' (3 m).
- El probador de continuidad y voltaje CA/CD digital **ET250** es un probador de voltaje y continuidad digital en estado sólido que mide voltajes CA/CD de hasta 600 V y prueba continuidad. Además, el ET250 también prueba circuitos protegidos por GFCI para comprobar que el dispositivo GFCI funciona correctamente. Este probador incluye retroiluminación y linterna incorporada para trabajos en condiciones de luz ambiental reducida. Automáticamente selecciona el modo de medición y se enciende de forma automática cuando se intenta medir voltaje/continuidad. Este multímetro de diseño resistente resiste el agua y el polvo y puede resistir caídas desde 9,8' (3 m).



Cat. n.º	Baterías	Voltaje	Estándar	Longitud total	Ancho total
ET40	2 AAA	Indicadores de nivel CA: 12 V, 24 V, 120 V, 240 V; e indicadores de nivel CD: 1,5 V, 9 V, 12 V, >17-24 V	CAT III 250 V; CE; UKCA	5,24" (133,0 mm)	1,11" (28,0 mm)
ET45	No necesita	Indicadores de nivel CA: 24 V, 48 V, 120 V, 240 V; indicadores de nivel CD: 32 V, 64 V, 160 V, 330 V	CAT III 350 V; CE; UKCA	4,45" (113,0 mm)	1,05" (27,0 mm)
ET60	No necesita	12 a 600 V CA/CD	CAT IV 600 V	5,67" (144,1 mm)	2,84" (72,2 mm)
ET250	3 AAA	2 a 600 V CA/CD	CAT IV 600 V; CE; UKCA	6,06" (154,0 mm)	2,31" (58,8 mm)
Kit de probador					
Cat. n.º	Descripción		Incluye		
ET45VP	Kit de prueba eléctrica de receptáculos y de voltaje CA/CD		Probador electrónico de voltaje (ET45); probador de receptáculo (RT210)		



















## Probadores de voltaje sin contacto

- Clasificación de seguridad CAT IV
- Apagado automático
- Práctico clip de bolsillo
- No detecta voltaje de CD
- **NCVT-1P** ofrece detección de voltaje estándar sin contacto de 50 a 1000 V CA en cables, cables conductores, cortacircuitos, accesorios de iluminación, interruptores, tomacorrientes inviolables y alambres.
- El modelo **NCVT-2P** es un probador de voltaje sin contacto de rango dual. El NCVT detecta voltaje de 70 a 1000 V CA (en el Rango 1) o de 12 a 1000 V CA (en el Rango 2). El compartimiento de las baterías actualizado con tapa roscada, el clip de bolsillo de alta resistencia, y los botones empotrados aumentan la durabilidad del producto. La interfaz LED mejorada facilita la comprensión del producto. El indicador luminoso marca con claridad el rango que se utiliza para la prueba.
- El **NCVT-3P** es un probador de voltaje sin contacto de rango dual con una linterna incorporada que se puede utilizar de forma independiente a la función de detección de voltaje. El NCVT se puede configurar para detectar voltaje de 70 a 1000 V CA (en el Rango 1) o de 12 a 1000 V CA (en el Rango 2). La interfaz LED mejorada facilita la comprensión del producto. El indicador luminoso marca con claridad el rango que se utiliza para la prueba.
- **NCVT-4IR** está diseñado para aplicaciones de HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) y zonas calientes en paneles, incluye un termómetro infrarrojo con °F/°C seleccionable de -20 a 482 °F (-30 a 250 °C), pantalla LCD retroiluminada y un práctico puntero láser que ayuda a enfocar la relación distancia a objetivo de 4:1 para temperatura.
- **NCVT-5A** tiene dos rangos de detección de voltaje sin contacto de 12 a 1000 V CA o 70 a 1000 V CA, con indicadores de voltaje visuales y audibles, y un puntero láser brillante integrado que puede funcionar independientemente de la funcionalidad sin contacto. Patente de EE. UU. n.º D750985.
- **NCVT-6** detecta de 12 a 1000 V CA e incorpora un medidor de distancia láser de 66' (20 m) que puede medir en metros, pulgadas con decimales, fracciones de pulgadas, pies con decimales o fracciones de pies. El medidor de distancia láser funciona independientemente del NCVT con una interfaz intuitiva fácil de usar.



Características	★ NCVT-1P	★ NCVT-2P	★ NCVT-3P	NCVT-4IR	NCVT-5A	NCVT-6
 Protección ante caídas	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	9,8' (3 m)	6,6' (2 m)
 Protección de ingreso	IP40	IP54	IP67	IP54	—	IP40
 Seguridad y estándares	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V
 Voltaje	50 a 1000 V CA	Rango 1: 12 a 1000 V CA Rango 2: 70 a 1000 V CA	Rango 1: 12 a 1000 V CA Rango 2: 70 a 1000 V CA	12 a 1000 V CA	Rango 1: 12 a 1000 V CA Rango 2: 70 a 1000 V CA	12 a 1000 V CA
 Intervalo de frecuencia	50 – 500 Hz	50 – 500 Hz	50 – 500 Hz	50 – 500 Hz	50 – 500 Hz	50 – 500 Hz
 Alarmas audibles y visuales	●	●	●	●	●	●
 Función de apagado automático	●	●	●	●	●	●
 Temperatura	—	—	—	-22 – 482 °F (-30 – 250 °C)	—	—
 Láser	—	—	—	Clase 2	Clase 3a	Clase 2
 Linterna	—	—	●	—	—	—
 Medición de distancia	—	—	—	—	—	●
 Retroiluminación	—	—	—	●	—	—
 Pantalla LCD	—	—	—	Retroiluminación	—	Contraste invertido
 Baterías	2 AAA	2 AAA	2 AAA	2 AAA	2 AAA	2 AAA
Longitud total	5,5" (14 cm)	5,82" (14,8 cm)	5,70" (14,5 cm)	6,25" (15,9 cm)	6" (15,2 cm)	6,45" (16,4 cm)
Altura total	0,72" (1,8 cm)	0,86" (2,2 cm)	0,93" (2,4 cm)	1,19" (3 cm)	1,16" (2,9 cm)	1,32" (3,4 cm)
Ancho total	1" (2,5 cm)	1,09" (2,8 cm)	1,09" (2,8 cm)	1,25" (3,2 cm)	0,96" (2,4 cm)	1,21" (3,1 cm)

## Probador de receptáculo GFCI con pantalla LCD

- Probador de receptáculo GFCI que cuenta con una gran pantalla LCD retroiluminada que muestra valores de voltaje y una identificación clara de las fallas de cableados
- Pantalla LCD que muestra el tiempo necesario para activar un dispositivo GFCI
- Detecta e identifica las fallas de cableados comunes
- Condiciones de cableado: correctamente cableado, puesta a tierra abierta, vivo abierto, doble abierto (neutro y tierra); con patente pendiente, vivo y tierra invertidos, vivo/neutro invertidos
- Autorretención práctica para tomacorrientes de difícil acceso
- Luces LED verde y roja brillantes que iluminan como indicadores visuales
- Clasificación de seguridad CAT II 135 V
- Duradero con protección ante caídas de 6,6' (2 m)
- Para usar solamente con tomacorrientes estadounidenses de 120 V y 3 hilos



Cuenta con detección de patente pendiente de fallas de cableados neutro abierto y de puesta a tierra abierta

**NUEVO** ★



RT250

Cat. n.º	Descripción	GFCI	Longitud total	Altura total	Ancho total
★ RT250	Probador de receptáculo GFCI con pantalla LCD	Sí, incluyendo tiempo de activación del dispositivo	4,5" (11,4 cm)	1,1" (2,79 cm)	2,0" (5,1 cm)

## Kits de prueba de voltaje

Los kits de precio asequible más vendidos



Cat. n.º	Descripción	Incluye
★ NCVT2PKIT	Kit de prueba eléctrica NCVT de rango dual con probador de receptáculo	Probador de voltaje sin contacto de rango dual (NCVT-2P), probador de receptáculo (RT105), instrucciones y todas las baterías necesarias
★ NCVT3PKIT	Kit de prueba eléctrica NCVT de rango dual y probador de voltaje CA/CD	Probador de voltaje (NCVT-3P) sin contacto de rango dual con linterna, probador de voltaje CA/CD (ET45), instrucciones y todas las baterías necesarias
★ NCVT5KIT	Kit de prueba eléctrica NCVT de rango dual y probador de receptáculo GFCI	Probador de voltaje CA sin contacto de rango dual (NCVT-5A), probador de receptáculo GFCI (RT210), instrucciones y todas las baterías necesarias
★ RT250KIT	Kit de prueba eléctrica de calidad superior NCVT de Rango dual y probador de receptáculo GFCI	Probador de receptáculo eléctrico con pantalla LCD (RT250), probador de voltaje sin contacto de rango dual con linterna (NCVT-3P), estuche de almacenamiento, instrucciones y todas las baterías necesarias



## Probador de tomacorrientes AFCI/GFCI

- Detecta las fallas de cableado más comunes en tomacorrientes estándar, AFCI y GFCI
- Prueba dispositivos AFCI simulando condiciones de falla de arco
- Prueba dispositivos GFCI simulando condiciones de interruptor diferencial
- Capaz de detectar una falla de cableado doble abierto con cables neutro abierto y de puesta a tierra abierta (tecnología de patente pendiente)
- El probador muestra información clara sobre la condición del cableado en los tomacorrientes
- Diseñado para probar tomacorrientes con puesta a tierra de circuitos de 120 V CA (incorpora un conector de tres clavijas)
- Construido para resistir una caída desde 6,6' (2 m)
- Clasificación de seguridad CAT III, 135 V
- El RT310 cuenta con un método de prueba AFCI de patente pendiente, exclusivo de Klein Tools



RT310

Cat. n.º	GFCI	Estándar	Baterías	Longitud del conector	Longitud total	Altura total	Ancho total
RT310	Sí	CAT III 135 V	3 AAA	10" (25,4 cm)	7,4" (18,8 cm)	1,3" (3,3 cm)	2,3" (5,8 cm)



## Probadores de receptáculos

- Secuencia de luces que indica un cableado correcto o incorrecto
- Cumple con la norma UL STD 1436; certificado según la norma CSA STD C22.2 n.º 160
- Temperatura de operación: 32 a 140 °F (0 a 40 °C)
- Construido para resistir una caída desde 6,6' (2 m)
- Voltaje nominal: 110/125 V CA a 50/60 Hz en tomacorrientes de 3 alambres
- Diseñado para detectar los problemas de cableado más comunes en receptáculos estándar
- Cat. n.º RT210 sirve para verificar tomacorrientes GFCI y confirmar el funcionamiento del interruptor diferencial



RT110

RT210

Cat. n.º	GFCI	Longitud total	Altura total	Ancho total
RT110	No	1,62" (4,1 cm)	2,88" (7,3 cm)	1,88" (4,8 cm)
RT210	Sí	1,62" (4,1 cm)	2,88" (7,3 cm)	1,88" (4,8 cm)

## Probador de continuidad



69133

- Revela rápidamente la presencia de cortocircuitos o circuitos abiertos en todo tipo de dispositivos y controles eléctricos
- Prueba la continuidad del circuito sin energía
- Bombilla en el mango que se enciende cuando el circuito está completo (bombilla incluida)
- Cabezal medidor con punta de 3,75" (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
- Cable de prueba de 36" (915 mm) con pinzas tipo cocodrilo
- Usa 1 batería AAA (no incluida)
- Hecho con orgullo en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Longitud total
69133	43,75" (111,1 cm)
Pieza de repuesto	
69131	Bombilla de repuesto para probador de continuidad Cat. n.º 69133

## Probador de bajo voltaje



69127

- Dispositivo que verifica circuitos activos de 6 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, circuitos a tierra de todas las lámparas, cableados, fusibles, etc.
- Bombilla en el mango que se enciende cuando el circuito está completo (bombilla incluida)
- Cabezal medidor con punta de 3,75" (95 mm) para facilitar la verificación
- El mango largo de lujo de 3,5" (89 mm) con parte superior de nylon tiene la bombilla reemplazable
- Cable de prueba de 36" (915 mm) con pinzas tipo cocodrilo
- Hecho con orgullo en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Longitud total
69127	43,25" (109,9 cm)



## Detector digital de cortacircuitos con probador de tomacorrientes GFCI

- Ubica con rapidez y precisión el cortacircuitos correcto en el panel correspondiente del circuito al que se conecta un tomacorrientes o accesorio eléctrico
- El probador consta de dos piezas: un transmisor conectado al tomacorrientes o accesorio eléctrico, y un receptor usado para escanear el cortacircuitos correcto en el panel
- El receptor emite indicaciones visuales y audibles claras cuando se ubica el cortacircuitos correcto
- Funciona con circuitos de 90 a 120 V CA
- Transmisor que incorpora un probador de tomacorrientes GFCI para inspeccionar las condiciones de cableado en un tomacorrientes y probar dispositivos GFCI
- El transmisor se acopla en el receptor para un almacenamiento práctico como un solo elemento cuando el probador no está en uso
- Transmisor que incorpora un conector de 3 clavijas para conectar a tomacorrientes con puesta a tierra estilo norteamericano
- El transmisor se puede conectar a otros accesorios eléctricos usando accesorios opcionales que se venden por separado (Cat. n.º 69411)
- El transmisor funciona con el circuito al conectarlo al tomacorrientes o accesorio eléctrico
- Utiliza una batería de 9 V (incluida) en el receptor únicamente; el transmisor no requiere baterías
- Construido para resistir una caída desde 6,6' (2 m)



ET310

Cat. n.º	Estándar	Baterías	Longitud total	Altura total	Ancho total
ET310	CAT II 120 V	1 de 9 V	10,96" (27,8 cm) (con el transmisor acoplado en el receptor)	2,16" (5,5 cm) (con el transmisor acoplado en el receptor)	1,39" (3,5 cm) (con el transmisor acoplado en el receptor)



## Detector digital de cortacircuitos

- Detecta automáticamente, con rapidez y precisión, el cortacircuitos correspondiente de cualquier tomacorrientes estándar de 120 V
- Para usar solo en circuitos con energía
- No requiere interrupción del servicio
- Flecha de color verde brillante e indicador sonoro fuerte que identifican claramente el cortacircuitos correcto
- Transmisor potente que alcanza distancias de hasta 1000' (305 m)
- El kit de accesorios para detector de cortacircuitos opcional (Cat. n.º 69411) se muestra debajo: Detecta cortacircuitos de accesorios de iluminación y cables desnudos con adaptadores de toma tipo portalámparas y pinzas tipo cocodrilo



ET300

Cat. n.º	Longitud total	Altura total	Ancho total
ET300	Receptor: 6,00" (15,2 cm); Transmisor: 2,80" (7,1 cm)	0,91" (2,3 cm)	Receptor: 2,00" (5,1 cm); Transmisor: 1,89" (4,8 cm)



## Probador de circuito



69105

- Prueba circuitos con voltajes nominales de 80 a 600 V 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) práctica para probar motores, fusibles, relés, interruptores, etc.
- Resistor entre cada sonda y el cable de prueba

Cat. n.º	Longitud total
69105	35" (88,9 cm)

## Juego de accesorios para detector de cortacircuitos

- Adaptador de enchufe liviano para detectar el circuito correspondiente de un accesorio de iluminación
- Adaptador con pinzas tipo cocodrilo que permite el uso del detector digital de cortacircuitos en cables desnudos



69411

Cat. n.º	Para utilizar con
69411	Detectores digitales de cortacircuitos ET300 y ET310



# TERMÓMETROS



## Termómetros digitales de bolsillo

- El usuario tiene la posibilidad de seleccionar las medidas de temperatura en grados Fahrenheit y Celsius
- Pantalla retroiluminada de fácil visualización en lugares con poca luz
- Funciones de máximo/mínimo, hold (retención de datos) y promedio
- La función de apagado automático después de 15 minutos preserva la vida útil de la batería
- Cumple con la lista GRAS de la FDA para uso alimentario
- Herramienta liviana y compacta con clip de bolsillo que proporciona almacenamiento fácil y acceso rápido
- Cat. n.º ET05 tiene un rango de -40 a 482 °F (-40 a 250 °C);  
Cat. n.º ET10 tiene un rango de -40 a 572 °F (-40 a 300 °C)
- Cat. n.º ET10 cuenta con un imán en el interior de la base de la sonda para adherirse fácilmente a las ventilaciones y hacer mediciones de IAQ (calidad del aire en interiores) con las manos libres



ET05



ET10

(Funda protectora posicionada como mango)



Cat. n.º	Baterías	Longitud total	Altura total	Ancho total
ET05	2 LR44	6,50" (16,5 cm)	0,94" (2,4 cm)	1,08" (2,7 cm)
ET10	2 LR44	6,50" (16,5 cm)	0,97" (2,5 cm)	1,25" (3,2 cm)

## Termómetro doble infrarrojo y sonda

- Probador de bolsillo que mide temperaturas de -40 a 572 °F (-40 a 300 °C)
- Mide con precisión la temperatura de la superficie mediante un termómetro infrarrojo (relación DS 8:1)
- Mide temperaturas dentro de ventilaciones y ductos usando una sonda de temperatura con gancho
- Calcula rápidamente la temperatura diferencial (T1-T2) del infrarrojo y de la sonda
- Pantalla retroiluminada con funciones como hold (retención de datos), máximo/mínimo, apagado automático y batería baja
- Incluye: estuche, manual de instrucciones y 2 baterías AAA



Cat. n.º	Baterías	Longitud total	Altura total	Ancho total
IR07	2 AAA	5,82" (14,8 cm)	0,95" (2,4 cm)	1,67" (4,2 cm)



IR07

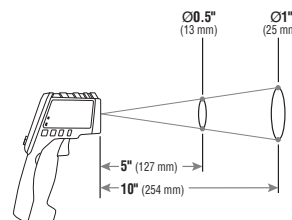


## Termómetro infrarrojo de enfoque del objetivo 10:1

**NUEVO**



- Termómetro infrarrojo con resolución óptica (distancia al objetivo) de 10:1
- Incluye características de láser de enfoque del objetivo; autorretención; pantalla retroiluminada; batería baja y función de apagado automático
- Rango de medición de -4 a 752° Fahrenheit (-20 a 400° Celsius)
- Protección ante caídas de 6,6' (2 m)
- Cumple con las normas IEC EN 61326-1:2006, EN608251.1994+A2.2001+A1.2002
- Emisividad fija a 0,95
- Incluye un estuche personalizado y batería de 9 V
- No es un dispositivo médico; el termómetro NO se debe utilizar en personas ni animales

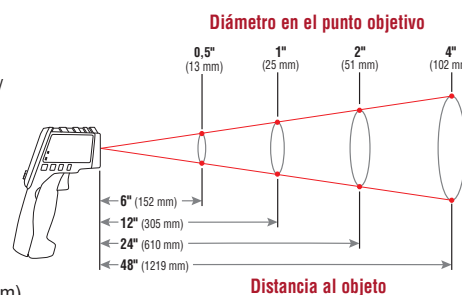


Cat. n.º	Descripción	Baterías	Longitud total	Ancho total	Altura total
★ IR1	Termómetro infrarrojo digital con láser de enfoque del objetivo 10:1	1 de 9 V	6,01" (15,3 cm)	1,24" (3,1 cm)	4,14" (10,5 cm)

Kit					
Cat. n.º	Descripción	Incluye			
★ IR1KIT	Termómetro infrarrojo con probador de receptáculo GFCI	Termómetro infrarrojo IR1, probador de receptáculo GFCI RT210, estuche personalizado, instrucciones y 1 batería de 9 V			

## Termómetro infrarrojo de doble láser 12:1

- Resolución óptica (distancia a objetivo) de 12:1
- Incluye características de doble láser de enfoque del objetivo, autoescaneo, máx./mín./prom./dif., alarma alta/baja, pantalla retroiluminada y función de apagado automático
- Rango de medición: -22 a 752 °F (-30 a 400 °C)
- Incluye una bolsa exclusiva y baterías
- Certificado según las normas IEC EN 61326-1:2006 y EN 608251:1994+A2:2001+A1:2002
- Ajuste de emisividad
- Carcasa sobremoldeada suave al tacto; construida para resistir una caída de 6,6' (2 m)
- En temperaturas ambiente superiores al punto de congelación, la precisión es de ±4 °F o ±2 %; en temperaturas inferiores al punto de congelación, la precisión es de ±4 °F más 0,2 grados por cada grado por debajo de 32 °F
- No es un dispositivo médico; el termómetro NO se debe utilizar en personas ni animales

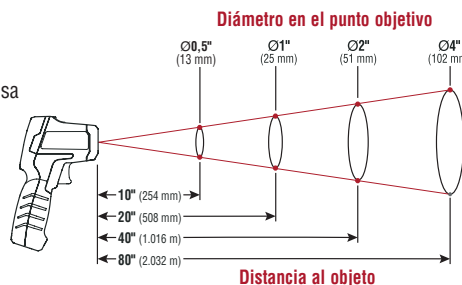


Cat. n.º	Baterías	Longitud total	Altura total	Ancho total
IR5	1 de 9 V	6,82" (17,3 cm)	4,53" (11,5 cm)	1,84" (4,7 cm)



## Termómetro infrarrojo de doble láser 20:1

- Resolución óptica (distancia a objetivo) de 20:1
- Doble láser de enfoque del objetivo que proporciona una determinación más precisa del área por probar
- Incorpora la capacidad de medición de temperatura en superficies usando emisiones IR y también puede medir temperaturas globales de aire, gases o líquidos usando una sonda tipo K estándar
- Rango de medición tanto para IR y sonda tipo K: -40 a 1200 °F (-40 a 650 °C)
- Ajuste de emisividad de 0,1 a 1,0 que proporciona flexibilidad para múltiples aplicaciones
- Incluye características de doble láser de enfoque del objetivo, autoescaneo, máx./mín./prom./dif., alarma alta/baja, pantalla retroiluminada y función de apagado automático
- Incluye estuche personalizado, sonda tipo K y batería
- Carcasa sobremoldeada suave al tacto; construida para resistir una caída de 9,9' (3 m)
- Protecciones de ingreso IP54 que proporcionan resistencia al agua y al polvo
- Patente de EE. UU. n.º D791 624
- No es un dispositivo médico; el termómetro NO se debe utilizar en personas ni animales



Cat. n.º	Baterías	Longitud total	Altura total	Ancho total
IR10	1 de 9 V	7" (17,8 cm)	4,49" (11,4 cm)	2,05" (5,2 cm)



**PRECAUCIÓN:** los materiales reflectantes pueden tener una temperatura más alta a la que indica el termómetro. Radiación láser - NO mirar el haz de luz.





Convierta su teléfono en una herramienta inteligente



## Boroscopio para dispositivos Android®

- El boroscopio se conecta a dispositivos Android® con adaptador on-the-go (OTG) versión 4.0 o superior; NO apto para iPhones® o iPads®
- Cámara impermeable IP67 de 9 mm rodeada por 6 luces LED para tomar imágenes de alta calidad de 640 x 480 píxeles
- Capture y comparta imágenes y video vía mensajes de texto o correo electrónico con la aplicación de Klein Tools, disponible para su descarga en Google Play®
- Cable cuello de cisne blindado de 10' (3 m) para alcance extendido
- Conexión directa USB tipo C con adaptador para micro-USB
- No necesita baterías; funciona con la conexión del dispositivo

**NUEVO** ★



Convierta su teléfono en una herramienta inteligente



Cat. n.º	Resolución de la pantalla	Incluye	Longitud total	Altura total	Ancho total
★ ET16	640 x 480 píxeles máx.	Boroscopio con cuello de cisne de 10', adaptadores USB, estuche para transporte, y manual de instrucciones	3,7" (9,4 cm)	0,95" (2,4 cm)	1,3" (3,3 cm)

Google Play® y Android® son marcas registradas de Google LLC.  
Apple®, iPhone® y App Store® son marcas registradas de Apple Inc.

## Boroscopio wifi

- Boroscopio wifi que transmite y muestra video e imágenes directamente en su teléfono inteligente a una distancia de hasta 30' (9 m)
- Cámara impermeable de 9 mm con 6 LED integrados ajustables que muestra imágenes de alta calidad de 640 x 480
- Resistente cámara cuello de cisne blindada de 6' (1,8 m) resistente al agua para sortear obstáculos sin perder rigidez
- Indicador del estado de la batería que monitorea el estado de la batería de iones de litio
- Aumente y disminuya el brillo LED de la cámara en el boroscopio o en la aplicación
- La aplicación no solo funciona como una pantalla, sino que almacena y comparte imágenes y videos por texto o correo electrónico
- Incluye un práctico clip de bolsillo, cable de carga USB, accesorio de gancho, estuche para transporte e instrucciones
- La aplicación BoreScope de Klein está disponible de forma gratuita en la App Store® para usuarios de iPhone® y en Google Play® para usuarios de Android®



Convierta su teléfono en una herramienta inteligente



Cat. n.º	Vida útil de la batería	Protección de ingreso	Resistencia a las caídas	Longitud total	Ancho total	Altura total
ET20	5,5 horas	Cámara/cable: IP67; cuerpo: IP42	9,8' (3 m)	7,3" (18,5 cm)	1,5" (3,8 cm)	2,3" (5,8 cm)

Google Play® y Android® son marcas registradas de Google LLC.  
Apple®, iPhone® y App Store® son marcas registradas de Apple Inc.





## Cámara termográfica recargable

- Cámara termográfica con más de 10 000 píxeles para solucionar problemas de puntos calientes y fríos
- Emisividad ajustable de 0,10 a 0,99
- Guarde y comparta imágenes con la tarjeta microSD® opcional
- Alarmas de temperatura alta y baja seleccionables por el usuario de -4 a 752 °F (-20 a 400 °C)
- Seleccione paletas de colores para capturar el evento de mejor manera
- Batería de iones de litio recargable
- Incluye cámara termográfica, cable de carga micro USB®, estuche para transporte e instrucciones

**NUEVO** ★



TI250



Cat. n.º	Descripción	Pantalla	Resolución de la pantalla	Rango de temperatura	Baterías
★ TI250	Cámara termográfica recargable	TFT LCD de 2,4" (6,1 cm)	10 800 píxeles	-4 a 752 °F (-20 a 400 °C)	Iones de litio

\*Micro-USB® es una marca registrada de SD-3C, LLC.



## Manómetro digital diferencial

- Mide la presión del aire y gas para puertos P1, P2 y diferenciales
- Rango de +/- 60 inH<sub>2</sub>O y escala completa con precisión de +/-1,5 %
- Imán potente en la parte posterior que permite trabajar en modo manos libres
- Unidades de medición: inH<sub>2</sub>O, bar, oz/in<sup>2</sup>, psi, mbar, kPa, inHg, mmHg, kg/cm<sup>2</sup>, ftH<sub>2</sub>O y cmH<sub>2</sub>O
- Calcula valores mínimos, máximos y promedios
- Tubería de silicona con un diámetro interior de 6,56" (2 m) x 1/8" (3 mm), 3 baterías AAA, estuche, manual de instrucciones

**NUEVO** ★



ET180



Cat. n.º	Baterías	Longitud total	Altura total	Ancho total
★ ET180	3 AAA	2,47" (6,3 cm)	6,19" (15,7 cm)	1,38" (3,5 cm)





### Detector de fugas de gas refrigerante

- Detección de fugas de gas refrigerante CFC, HFC, HCFC y mezclas de 100 ppm a 3000 ppm
- Sonda cuello de cisne de 18" (45,7 cm) para acceder fácilmente alrededor del equipo
- Alarmas visuales y audibles que aumentan según la concentración del gas refrigerante
- Niveles de ajuste de sensibilidad alto (100 a 1000 ppm) y bajo (200 a 3000 ppm); con base en R-134A
- Calibración automática del punto cero al momento del encendido y funciones de retención de datos, silenciamiento y batería baja
- Incluye 4 baterías AAA, estuche de almacenamiento e instrucciones



**NUEVO** ★



ET160



Cat. n.º	Baterías	Longitud total	Altura total	Ancho total
★ ET160	4 AAA	<b>Detector:</b> 8,11" (20,6 cm); <b>cuello de cisne:</b> 18" (45,7 cm)	1,75" (4,5 cm)	2,72" (6,9 cm)

### Detector de fuga de gas combustible

- Seleccione entre dos niveles de sensibilidad: alto (50 a 1000 ppm) y bajo (50 a 10 000 ppm)
- Mide metano, propano, butano y otros gases para detectar fugas
- Cinco indicadores LED rojos (indicación visual) y alarmas audibles de 85 dB que aumentan su intensidad según la concentración de gas para detectar fugas
- Calibración automática del punto cero al momento del encendido
- Cuello de cisne flexible de 18" que extiende el alcance del sensor y se sujeta al dispositivo para guardarlo
- Función de apagado automático después de 10 minutos sin uso que preserva la vida útil de la batería
- Incluye estuche para transporte, manual de instrucciones y 4 baterías AAA



ET120



Cat. n.º	Baterías	Longitud total	Altura total	Ancho total
ET120	4 AAA	28,31" (71,9 cm)	2,75" (7 cm)	1,78" (4,5 cm)

El multímetro no está diseñado para usarlo como equipo de protección personal

### Multímetro de monóxido de carbono

- Multímetro fácil de utilizar que detecta y mide valores de concentración de monóxido de carbono en el aire ambiente
- Protección del usuario mediante alarmas de límite de exposición a corto plazo (STEL): alarma de nivel bajo (35 ppm) y alarma de nivel alto (200 ppm)
- Pantalla retroiluminada que mide CO (0 a 1000 ppm) y temperatura (°F y °C)
- Función de apagado automático después de 20 minutos sin uso que ayuda a preservar la vida útil de la batería
- Incluye estuche para transporte, manual de instrucciones y 4 baterías AAA



ET110



Cat. n.º	Baterías	Longitud total	Altura total	Ancho total
ET110	4 AAA	7,75" (19,7 cm)	1,45" (3,7 cm)	2,16" (5,5 cm)

El multímetro no está diseñado para usarlo como equipo de protección personal



## Medidor de humedad sin agujas

- Tecnología de campo electromagnético (EMF) sin agujas que permite la detección no destructiva del contenido de humedad en materiales de construcción
- Detecta el contenido de humedad hasta 3/4" (19 mm) de profundidad
- Fácil visualización con pantalla brillante de contraste invertido
- 9 barras LED que indican el rango de humedad
- Materiales fáciles de seleccionar con el botón de modo: placa de yeso, concreto, madera dura y blanda
- Función de retención de datos, batería baja y apagado automático
- Construido para resistir una caída desde 6,6' (2 m)



ET140



Cat. n.º	Baterías	Longitud total	Altura total	Ancho total
ET140	1 de 9 V	6" (15,2 cm)	1" (2,5 cm)	2,5" (6,4 cm)

## Medidor de luz

- Multímetro de precisión fácil de usar para supervisar niveles de luz y proyectos de acondicionamiento de la iluminación
- Ideal para luz incandescente, fluorescente, de haluro metálico y de día
- Mediciones en pie-candela (fc) y lux
- Rango automático y manual: 4000 fc; 40 000 lux
- Cuenta con una pantalla LCD retroiluminada con gráfico de barras de 40 segmentos
- Funciones de hold (retención de datos), máximo/mínimo y apagado automático
- Incluye estuche para transporte, manual de instrucciones y batería de 9 V



ET130

ILUMINACIÓN RECOMENDADA POR LA IES*			
	Ubicación	Lux	FC
Oficina	Sala de conferencias	200-750	18-70
	Área de oficinas	500-750	47-70
	Recibidores, salones	100-200	9-18
Escuela	Auditorio, gimnasio	100-300	9-28
	Salón de clases	200-750	18-70
	Biblioteca, aula de dibujo, laboratorio	500-1500	47-140
Hospital	Habitación	100-300	9-28
	Sala de emergencias	500-1000	47-93
	Quirófano	1000-2000	93-186
Fábrica	Área de empaque	150-300	14-28
	Ensamblaje de piezas	1500-3000	140-280
	Inspección	750-1500	70-140
Tienda	Escaleras, pasillos	150-200	14-18
	Depósito	100-300	9-28
	Artículos promocionales	750-1500	70-140

\*The Lighting Handbook, 10.ª edición, Illuminating Engineering Society

Cat. n.º	Baterías	Longitud total	Altura total	Ancho total
ET130	1 de 9 V	8,09" (20,6 cm)	1,41" (3,6 cm)	2,09" (5,3 cm)



## Multímetros digitales USB

- Mide y muestra de forma precisa y fiable el voltaje, la corriente, la capacitancia, la energía, y la resistencia de un puerto USB, de manera simultánea para puertos USB-A (Cat. n.º ET900 y ET910) y puertos USB-A y USB-C (ET920)
- Cat. n.º ET910 también puede probar la capacidad de suministro máximo de corriente del puerto USB con cargas fijas incorporadas
- Prueba la mayoría de los puertos USB-A comunes, incluyendo puertos Qualcomm Quick Charge®; Cat. n.º ET920 también prueba la mayoría de los puertos USB-C, incluidos puertos Qualcomm Quick Charge®
- Almacena y recupera hasta 10 lecturas
- Detecta sobrecarga de voltaje y corriente
- LCD de alta resolución que ofrece clara visibilidad en entornos con poca luz
- Construido para resistir una caída desde 6' (2 m)
- No necesita baterías, ya que se alimenta con el puerto USB sometido a prueba



ET900

ET910

ET920



Cat. n.º	Voltaje	Corriente	Capacitancia usada	Energía suministrada	Resistencia	Tiempo transcurrido	Compatibilidad con USB	Longitud total	Altura total	Ancho total
ET900	3 a 20 V CD	0,05 a 3 A	Máximo 99 999 mAh	Máximo 999 Wh	Máximo 400 ohmios	Hasta 999 horas, 59 minutos y 59 segundos	USB-A; Compatible con Qualcomm Quick Charge®	2,84" (7,2 cm)	0,56" (1,4 cm)	1,25" (3,2 cm)
ET910	3 a 20 V CD	0,05 a 3 A	Máximo 99 999 mAh	Máximo 999 Wh	Máximo 400 ohmios	Hasta 999 horas, 59 minutos y 59 segundos	USB-A; Compatible con Qualcomm Quick Charge®	4,31" (11 cm)	0,98" (2,5 cm)	2,15" (5,5 cm)
ET920	3 a 20 V CD	USB-A: 0,05 a 3 A; USB-C: 0,05-5A	Máximo 99 999 mAh	Máximo 999 Wh	Máximo 400 ohmios	Hasta 999 horas, 59 minutos y 59 segundos	USB-A, USB-C; Compatible con Qualcomm Quick Charge®	2,96" (7,5 cm)	0,6" (1,5 cm)	1,96" (5 cm)



### Estuche para transporte

- Fabricado en nylon negro de 600 d
- Con cierre de PVC de alta resistencia con tirador de aleación de zinc
- Estuche con una resistencia excepcional a la abrasión, las perforaciones y las roturas
- Práctico almacenamiento para los multímetros de gancho, multímetros digitales y otros productos de medición y prueba de Klein Tools



69401

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Ancho total
69401	1	9,25" (23,5 cm)	4,00" (10,2 cm)

### Estuches rígidos Tradesman Pro™

- Cubierta rígida que protege las herramientas, los multímetros, las piezas pequeñas y los dispositivos de uso técnico
- Revestimiento interior suave
- Cierre relámpago duradero



5184

5189

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Altura total	Ancho total
5184	1	8,75" (22,2 cm)	2,25" (5,7 cm)	6,50" (16,5 cm)
5189	1	10,25" (26 cm)	2,25" (5,7 cm)	5,50" (14 cm)

### Estuches para transporte Tradesman Pro™

- Dos capas de acolchado protegen incluso los instrumentos más delicados
- Cierre relámpago de alta resistencia y revestimiento de poliéster resistente de PVC para ofrecer durabilidad
- Bolsillos para acceso rápido y organización
- Cat. n.º 69406 tiene presilla con cierre a presión para engancharlo a cinturones, bolsas y mochilas
- Cat. n.º 69407 y 69408 tienen agarradera resistente con costura reforzada para un transporte seguro y un colgado práctico
- Cat. n.º 69406 y 69407 son los recomendados para multímetros, probadores, pistolas infrarrojas y herramientas pequeñas
- Cat. n.º 69408 es el recomendado para multímetros, probadores, pistolas infrarrojas, herramientas y boroscopios
- Hechos en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Cantidad de bolsillos	Longitud total	Altura total	Ancho total
69406	1	4,75" (12 cm)	2,25" (5,7 cm)	9" (22,9 cm)
69407	2	6,25" (15,9 cm)	4" (10 cm)	10,25" (26 cm)
69408	2	7,25" (18,4 cm)	4,75" (12 cm)	10,25" (26 cm)



69406

69407

69408

### Probador de alto voltaje sin contacto de rango dual

- Se utiliza para detectar la presencia de voltaje en conductores aéreos o para buscar fallas en cables
- Rango BAJO de 50 V CA a 1,5 kV CA
- Rango ALTO de 1,5 kV CA a 132 kV CA
- Incluye un estuche para transporte duradero y una batería de 9 V



La señal visual indica la presencia de voltaje

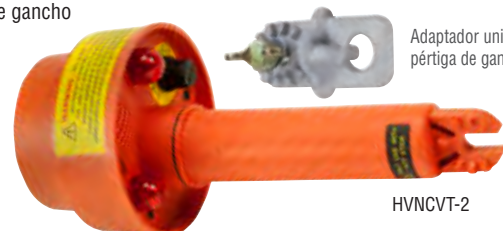


HVNCVT-1

Cat. n.º	Longitud total	Voltaje
HVNCVT-1	13,00" (33 cm)	Modo bajo: 50 V CA a 1,5 kV CA; Modo alto: 1,5 kV CA a 132 kV CA

### 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 CA (240 V, 4,2 kV, 15 kV, 25 kV, 35 kV, 69 kV, 115 kV, 230 kV)
- Incluye un estuche para transporte duradero y un adaptador universal/para pértiga de gancho



Adaptador universal/para pértiga de gancho incluido

HVNCVT-2

Cat. n.º	Longitud total	Voltaje
HVNCVT-2	10,39" (26 cm)	Hasta 230 kV CA





# ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Cortadores multicable, ponchadoras y llaves de impacto a baterías diseñadas para ayudar a los linieros a trabajar de manera más eficiente, reduciendo tiempo y esfuerzo en las tareas. Todo con el rendimiento y durabilidad que los profesionales esperan de Klein.

Para Profesionales  
**DESDE 1857™**

## A baterías

- Taladros de impacto
- Llaves de impacto
- Cortadores
- Ponchadoras
- Iluminación

## Accesorios para perforar

## Cuchillas

## Brocas



# HERRAMIENTAS DE IMPACTO

**¡RESISTENTE AL IMPACTO!**

POWERED BY

**DeWALT**

BATERÍA DE IONES DE LITIO DE 20 V

DeWALT es una marca registrada de la corporación Black & Decker.

## Herramientas de impacto

- Cuentan con 210 lb-ft de torsión para perforaciones y sujeciones profesionales de impacto
- Diseños compactos que proporcionan un excelente equilibrio y control en espacios reducidos o aplicaciones aéreas
- Creadas y diseñadas por Klein Tools en los EE. UU.
- Con clasificación de impacto para instalar y quitar sujetadores roscados en madera, metal y concreto
- BAT20CW cuenta con un dado cuadrado macho de 1/2" con una clavija de retención para máxima retención de los dados
- Los kits incluyen baterías de 4 Ah, un cargador y una maleta

**NUEVO**★



BAT20CD



BAT20CW1

Cat. n.º	Descripción	Tamaño del portadado	Clasificación	Velocidad máxima	Voltaje	Incluye
★ BAT20CD1	Kit de desarmador de impacto compacto de 1/4"	Conexión rápida hexagonal de 1/4"	210 lb-ft de torsión	2200 r. p. m.	Iones de litio de 20 V	(2) baterías de 4 Ah, cargador y maleta
★ BAT20CD	Desarmador de impacto compacto de 1/4" (solo la herramienta)					(Solo la herramienta)
★ BAT20CW1	Kit de llave de impacto compacta de 1/2"	Clavija de retención de 1/2"				(2) baterías de 4 Ah, cargador y maleta
★ BAT20CW	Llave de impacto compacta de 1/2" (solo la herramienta)					(Solo la herramienta)

## Dado de impacto ranurado 3 en 1

- Cuenta con ranura de alineación para ajustar y aflojar la mayoría de las pinzas de línea viva
- Diseño con patente pendiente



Cat. n.º	Tamaño de dado	Puntas
★ 66031	3/4" x 9/16"	12



66031

**NUEVO**★

## Dado de impacto revestido 2 en 1

- 20 % más liviano que los dados de impacto tradicionales\*
- Revestimiento azul que es fácil de divisar en un bolso abarrotado
- Revestimiento plástico duradero que protege contra los daños por rayones y abrasión



Cat. n.º	Tamaño de dado	Puntas
★ 66030	3/4" x 9/16"	12



66030

**NUEVO**★

\*En comparación con el dado de Klein Tools 66001.



## Juegos de dados de impacto 2 en 1

- Cada juego contiene los tamaños de dados de impacto más usados en los trabajos de servicios públicos y construcción
- Cada dado cuenta con dos tamaños en una sola herramienta
- Dado largo con un portadado de 1/2", ideal para instalar y quitar hardware para postes
- Los dados de repuesto se venden por separado

**NUEVO** ★



66010



66040 En medidas imperiales



66050E en medidas métricas



Cat. n.º	Tamaños de dados	Juegos de 12 puntas			Juegos de 6 puntas	
		66010	★ 66040	★ 66050E	★ 66060	
66001	3/4" x 9/16"	●	●	—	—	
66012	5/8" x 7/16"	●	●	—	—	
66014	7/8" x 11/16"	●	●	—	—	
66011	1/2" x 3/8"	●	●	—	—	
66015	1" x 13/16"	●	—	—	—	
66016	1-1/8" x 15/16"	●	—	—	—	
66041	Adaptador cuadrado 1/4" hexagonal x 1/2"	—	●	●	—	
66051E	17 mm x 13 mm	—	—	●	—	
66052E	24 mm x 19 mm	—	—	●	—	
66053E	30 mm x 22 mm	—	—	●	—	
66054E	32 mm x 27 mm	—	—	●	—	
66004	3/4" x 9/16"	—	—	—	●	
66062	5/8" x 7/16"	—	—	—	●	
66064	7/8" x 11/16"	—	—	—	●	
66061	1/2" x 3/8"	—	—	—	●	
66065	1" x 13/16"	—	—	—	●	
66066	1-1/8" x 15/16"	—	—	—	●	

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

## Dados de impacto

- Cuentan con una bola de retención ajustada con precisión que brinda mayor sujeción y reduce las caídas
- Barra hueca larga que permite trabajar sobre pernos roscados largos
- Adaptador de cambio rápido incluido en todos los dados
- Adaptadores que se extienden o retraen para fácil acceso al tamaño que necesita
- No supere las 200 lb-ft de torsión



Cat. n.º	Descripción	Tamaño de dado	Longitud total
NRHD	Dado de impacto 3 en 1	3/4", 1" y 1-1/8"	7,75" (19,7 cm)
NRHD3	Dado de impacto de un solo extremo	Cuadrado hasta 1-1/8" (28,6 mm)	10" (25,4 cm)
NRHD4	Dado de impacto cuadrado 4 en 1	Cuadrado de 3/4", 13/16", 1", 1-1/8"	9" (22,9 cm)
NRHDA	Adaptador para NRHD	7/16"	4,906" (12,5 cm)
NRHDA3	Adaptador para NRHD3	1/2"	2,469" (6,3 cm)
NRHDA4	Adaptador para NRHD4	Macho cuadrado de 1/2"	2,75" (7 cm)

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



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

## Llave de impacto

- Diseñada para aplicaciones profesionales de perforación y sujeción de impacto
- Hasta 500 lb-ft de torsión máxima para colocar sujetadores en madera, metal y concreto
- Portabrocas de liberación rápida de 7/16"
- Gatillo de velocidad variable de 0 a 1900 r. p. m.
- Interruptor de bloqueo de seguridad



BAT20-7161



Cat. n.º	Descripción	Tamaño del portadado	Clasificación	Velocidad máxima	Voltaje	Incluye
BAT20-716	Llave de impacto de 7/16" (solo la herramienta)	7/16" de liberación rápida	500 lb-ft de torsión	1900 r. p. m.	Iones de litio de 20 V	—
BAT20-7161	Kit de llave de impacto de 7/16"					(2) baterías de 4 Ah, cargador y maleta

## Llave de impacto en ángulo recto

- Llave de impacto de ángulo recto que proporciona versatilidad para alcanzar el lado opuesto de un poste de servicios públicos con menos esfuerzo
- Hasta 300 lb-ft de torsión máxima para colocar sujetadores en madera, metal y concreto
- Diseño con patente pendiente con agujero para pernos más largos
- Creada y diseñada por Klein Tools en los EE. UU.
- Luz de trabajo que ilumina los espacios más oscuros
- El kit incluye dos baterías de 4 Ah, un cargador y una maleta



**NUEVO** ★

Diseño con **patente pendiente** con agujero para pernos más largos



BAT20LWA



BAT20LWS



BAT20LW1

Cat. n.º	Descripción	Tamaño del portadado	Clasificación	Velocidad máxima	Voltaje	Incluye
★ BAT20LW1	Kit de llave de impacto en ángulo recto	Cuadrados de 1-1/8", 1", 13/16" y 3/4"	300 lb-ft	1800 r. p. m.	Iones de litio de 20 V	Herramienta, (2) baterías de 4 Ah, cargador y estuche
★ BAT20LW	Llave de impacto en ángulo recto (solo la herramienta)					Solo la herramienta

### Accesorios

Cat. n.º	Descripción	Tamaño del portadado	Tamaño de dado	Cantidad de puntas
★ BAT20LWA	Adaptador de 7/16" para llave de impacto en ángulo recto	7/16"		
★ BAT20LWS	Dado de repuesto para llave de impacto en ángulo recto	1-1/8"	3/4", 13/16"	4



POWERED BY



BATERÍA DE IONES DE LITIO DE 20 V

DeWALT es una marca registrada de la corporación Black & Decker.

## Cortadores multicable de engranajes

- Una sola herramienta corta cables de cobre, de aluminio, ACSR y de alta resistencia
- Insertos de cuchillas reemplazables
- Estilos de mordazas abiertas y cerradas
- Dos luces de trabajo que iluminan los espacios oscuros
- Interruptor de bloqueo de seguridad



BAT20-GD1



MODELOS DE MORDAZAS ABIERTAS



MODELOS DE MORDAZAS CERRADAS



MORDAZAS DE REPUESTO DISPONIBLES

### Máxima capacidad para cables

Cat. n.º	Descripción	Cobre	Aluminio	ACSR	Cable de acero trenzado	Varilla de conexión a tierra	Incluye	Peso
BAT20-GD1	Cortador de mordazas cerradas para cables de alta resistencia, 2 Ah	750 MCM	1500 MCM	1590 MCM	EHS de 0,5" (1,3 cm)	5/8"	(2) baterías de 2 Ah, cargador y maleta	8,2 lb (3,7 kg)
BAT20-GD14H	Cortador de mordazas cerradas para cables de alta resistencia, 4 Ah	750 MCM	1500 MCM	1590 MCM	EHS de 0,5" (1,3 cm)	5/8"	(2) baterías de 4 Ah, cargador y maleta	15 lb (6,8 kg)
BAT20-GD10	Cortador de mordazas cerradas para cables de cobre y aluminio, 2 Ah	1000 MCM*	1500 MCM	—	—	—	(2) baterías de 2 Ah, cargador y maleta	8,2 lb (3,7 kg)
<b>Mordazas de repuesto</b>								
BAT20-G4	Cortador de mordazas cerradas para cables ACSR	600 MCM	1500 MCM	1590 MCM	—	—	—	2,72 lb (1,23 kg)
BAT20-G5	Cortador de mordazas abiertas para cables ACSR	400 MCM	900 MCM	795 MCM	—	—	—	4,71 lb (2,14 kg)
BAT20-G8	Cortador de mordazas cerradas para cables de cobre y aluminio	750 MCM	1500 MCM	—	—	—	—	1,66 lb (0,75 kg)
BAT20-G9	Cortador de mordazas abiertas para cables de cobre y aluminio	600 MCM	1000 MCM	—	—	—	—	4,60 lb (2,09 kg)
BAT20-GD4BEHS	Cortador de mordazas cerradas para cables de alta resistencia	750 MCM	1500 MCM	1590 MCM	Alta resistencia de 1/2" (1,3 cm)	5/8"	(2) cuchillas, (4) tornillos, (4) arandelas	6,6 oz (186 g)
BAT20-GD4BAC	Cortador de mordazas cerradas para cables de cobre y aluminio	1000 MCM	1500 MCM	—	—	5/8"	(2) cuchillas, (4) tornillos, (4) arandelas	6,6 oz (186 g)

\*1000 MCM solo en cobre de grado blando



## Ponchadoras/cortadores multicable combinados de 7 toneladas

- 1 herramienta con 6 cabezas para cumplir diferentes requisitos de trabajo
- Apta para cables de cobre, aluminio, ACSR, acero trenzado de alta resistencia, y pernos de acero
- Fuerza hidráulica de 7 toneladas que ofrece 15 % más potencia de corte y ponchado que modelos similares en el mercado
- Compatible con las matrices en W estándar del sector
- 2 luces de trabajo que iluminan los espacios más oscuros
- Indicador luminoso verde para confirmar que se hizo un buen ponchado



BAT20-7T14



**Máxima capacidad para cables**

Cat. n.º	Descripción	Cobre	Aluminio	ACSR	Cable de acero trenzado	Perno	Incluye	Peso
BAT20-7T	Cortador/ponchadora (solo la herramienta)	—	—	—	—	—	Maleta	7,15 lb (3,24 kg)
BAT20-7T4H	Cortador/ponchadora con matriz BG y cabeza ranurada D3 para cables ACSR y de alta resistencia	600 MCM	350 MCM	477 MCM	—	—	Mordazas ponchadoras de matriz BG y cabeza ranurada D3, mordazas de corte de cables ACSR y de alta resistencia, (2) baterías de 4 Ah, cargador y maleta	25,73 lb (11,7 kg)
BAT20-7T1	Ponchadora con matriz BG y cabeza ranurada D3, baterías de 2 Ah	600 MCM	350 MCM	477 MCM	—	—	Matriz fija BG y cabeza ranurada D3, (2) baterías de 2 Ah, cargador y maleta	15,7 lb (7,1 kg)
BAT20-7T14H	Ponchadora con matriz BG y cabeza ranurada D3, baterías de 4 Ah	600 MCM	350 MCM	477 MCM	—	—	Matriz fija BG y cabeza ranurada D3, (2) baterías de 4 Ah, cargador y maleta	17,15 lb (7,8 kg)
BAT20-7T2	Ponchadora de cable con cabeza ranurada D3, baterías de 2 Ah	600 MCM	350 MCM	477 MCM	—	—	Cabeza ranurada D3, (2) baterías de 2 Ah, cargador y maleta	15,4 lb (7,0 kg)
BAT20-7T24H	Ponchadora de cable con cabeza ranurada D3, baterías de 4 Ah	600 MCM	350 MCM	477 MCM	—	—	Cabeza ranurada D3, (2) baterías de 4 Ah, cargador y maleta	17,15 lb (7,8 kg)
BAT20-7T3	Cortador multicable para cables de cobre/aluminio, baterías de 2 Ah	750 MCM	1000 MCM	—	—	—	Mordazas de corte, (2) baterías de 2 Ah, cargador y maleta	15,74 lb (7,14 kg)
BAT20-7T34H	Cortador multicable para cables de cobre/aluminio, baterías de 4 Ah	750 MCM	1000 MCM	—	—	—	Mordazas de corte, (2) baterías de 4 Ah, cargador y maleta	17,19 lb (7,8 kg)
BAT20-7T4	Cortador multicable para cables ACSR, baterías de 2 Ah	500 MCM	500 MCM	556 MCM	—	—	Mordazas de corte, (2) baterías de 2 Ah, cargador y maleta	16,03 lb (7,27 kg)
BAT20-7T44H	Cortador multicable para cables ACSR, baterías de 4 Ah	500 MCM	500 MCM	556 MCM	—	—	Mordazas de corte, (2) baterías de 4 Ah, cargador y maleta	17,15 lb (7,8 kg)
BAT20-7T5	Cortador de pernos de acero, baterías de 2 Ah	—	—	—	7/16" de alta resistencia	Grado 8 de 3/8"	Mordazas de corte, (2) baterías de 2 Ah, cargador y maleta	15,9 lb (7,2 kg)
BAT20-7T54H	Cortador de pernos de acero, baterías de 4 Ah	—	—	—	7/16" de alta resistencia	Grado 8 de 3/8"	Mordazas de corte, (2) baterías de 4 Ah, cargador y maleta	17,35 lb (7,9 kg)
BAT20-7T13	Ponchadora/cortador sin cabezas, baterías de 2 Ah	—	—	—	—	—	(2) baterías de 2 Ah, cargador y maleta	12,49 lb (5,67 kg)
BAT20-7T134H	Ponchadora/cortador sin cabezas, baterías de 4 Ah	—	—	—	—	—	(2) baterías de 4 Ah, cargador y maleta	13,72 lb (6,2 kg)
BAT20-7T14	Kit de ponchadora/cortador multicable, baterías de 2 Ah	Corte de cables de 750 MCM y ponchado de cables de 600 MCM	Corte de 1000 MCM y ponchado de 350 MCM	Corte de 556 MCM; Ponchado de 477	7/16" de alta resistencia	Grado 8 de 3/8"	(3) mordazas de corte, (3) mordazas ponchadoras, (2) baterías de 2 Ah, cargador y maleta	32,1 lb (14,6 kg)
BAT20-7T144H	Kit de ponchadora/cortador multicable, baterías de 4 Ah	Corte de cables de 750 MCM y ponchado de cables de 600 MCM	Corte de cables de 1000 MCM y ponchado de cables de 350 MCM	Corte de 556 MCM; Ponchado de 477 MCM	7/16" de alta resistencia	Grado 8 de 3/8"	(3) mordazas de corte, (3) mordazas ponchadoras, (2) baterías de 4 Ah, cargador y maleta	33,5 lb (15,2 kg)
BAT20-7T23	Ponchadora de cable con cabeza y matriz O, baterías de 2 Ah	600 MCM	350 MCM	477 MCM	—	—	Mordazas ponchadoras de matriz fija O y cabeza ranurada D3, (2) baterías de 2 Ah, cargador y maleta	15,7 lb (7,1 kg)
BAT20-7T234H	Ponchadora de cable con cabeza y matriz O, baterías de 4 Ah	600 MCM	350 MCM	477 MCM	—	—	Mordazas ponchadoras de matriz fija O y cabeza ranurada D3, (2) baterías de 4 Ah, cargador y maleta	17,15 lb (7,8 kg)
<b>Mordazas de repuesto</b>								
BAT20-7T6	Mordazas ponchadoras ranuradas D3 con matriz fija BG	600 MCM	350 MCM	477 MCM	—	—	—	3,2 lb (1,5 kg)
BAT20-7T7	Mordazas ponchadoras ranuradas D3	600 MCM	350 MCM	477 MCM	—	—	—	2,9 lb (1,3 kg)
BAT20-7T12	Mordazas ponchadoras ranuradas D3 con matriz fija O	600 MCM	350 MCM	477 MCM	—	—	—	3,18 lb (1,44 kg)
BAT20-7T9	Mordazas de corte para cables de cobre y aluminio	750 MCM	1000 MCM	—	—	—	—	3,2 lb (1,5 kg)
BAT20-7T10	Mordazas de corte para cables ACSR	500 MCM	500 MCM	556 MCM	—	—	—	3,5 lb (1,6 kg)
BAT20-7T11	Mordazas de corte para cables de acero	—	—	—	7/16" de alta resistencia	Grado 8 de 3/8"	—	3,5 lb (1,6 kg)
<b>Cuchillas de repuesto</b>								
BAT20-7T16	Cabeza de corte para cables de cobre y aluminio	750 MCM	1000 MCM	—	—	—	—	5,6 oz (159 g)
BAT20-7T17	Cabeza de corte para cables ACSR	500 MCM	500 MCM	556 MCM	—	—	—	6,4 oz (181 g)
BAT20-7T18	Cabeza de corte para cables de acero	—	—	—	7/16" de alta resistencia	Grado 8 de 3/8"	—	6,4 oz (181 g)



## Ponchadora de 12 toneladas

- Cabeza giratoria de 360° que ofrece flexibilidad en posiciones de ponchado
- Luz verde que indica una presión total que confirma que se hizo un buen ponchado
- 4 luces de trabajo para espacios oscuros
- Compatible con las normas del sector para matrices en U
- Interruptor de bloqueo de seguridad



BAT20-12T1651

Máxima capacidad para cables




Cat. n.º	Descripción	Cobre	Aluminio	ACSR	Incluye	Peso
BAT20-12T165	Ponchadora de 12 toneladas con estuche	8 AWG a 750 MCM	8 AWG a 750 MCM	556 MCM	Cabeza en "C" y estuche	24,5 lb (11,1 kg)
BAT20-12T1651	Kit de ponchadora de 12 toneladas	8 AWG a 750 MCM	8 AWG a 750 MCM	556 MCM	Cabeza en "C", (2) baterías de 2 Ah, cargador y estuche	28,2 lb (12,8 kg)

## Luz LED multiusos

- Para una iluminación óptima en el lugar de trabajo
- Se sujeta al borde o a las paredes rectas de las canastillas de camión grúa
- Modos de luz de proyección, luz enfocada y luz enfocada + de proyección de hasta 2500 lúmenes
- Clasificación IP56 en el compartimiento de las baterías
- Kit que incluye luz, dos baterías de 4 Ah y cargador



BAT20UBL1

NORMA FL 1		
LUZ ENFOCADA	LUZ DE PROYECCIÓN	LUZ ENFOCADA + DE PROYECCIÓN
 900 Lúmenes 8,5 h	 1600 Lúmenes 5 h	 2500 Lúmenes 3,5 h
 IP56		

Cat. n.º	Descripción	Lúmenes	Incluye
★ BAT20UBL	Luz LED multiusos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luz enfocada: 900 lúmenes, 8,5 horas (con una batería de 20 V y 4 Ah)</li> <li>• Luz de proyección: 1600 lúmenes, 5 horas (con una batería de 20 V y 4 Ah)</li> </ul>	Luz
★ BAT20UBL1	Kit de luz LED multiusos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luz enfocada + de proyección: 2500 lúmenes, 3,5 horas</li> </ul>	Luz, 2 baterías de 4 Ah y cargador







## Sacabocados de carburo

- Corta agujeros de manera rápida y precisa en hojas de acero inoxidable, acero blanco, hierro, cobre y latón de hasta 3/16" (0,5 cm) de grosor
- 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 perforé más allá de la hoja de metal
- El resorte de expulsión facilita la extracción de los trozos de metal



31860

Cat. n.º	Diámetro del agujero	Tamaños de tubos conduit	Juegos de sacabocados de carburo	
			31872 4 piezas	31873 8 piezas
31850	3/4" (1,9 cm)	—	—	—
31852	7/8" (2,2 cm)	1/2" (1,3 cm)	●	●
31856	1-1/8" (2,9 cm)	3/4" (1,9 cm)	●	●
31860	1-3/8" (3,5 cm)	1" (2,5 cm)	●	●
31866	1-3/4" (4,5 cm)	1-1/4" (3,2 cm)	—	●
31868	2" (5,1 cm)	1-1/2" (3,8 cm)	—	●
31870	2-1/2" (6,4 cm)	2" (5,1 cm)	—	●
<b>Pieza de repuesto</b>				
Cat. n.º	Descripción			
31874	Broca guía de sacabocado de repuesto		●	●●

El juego incluye estuche moldeado resistente al óxido

## Broca sierra ajustable

- Corta agujeros perfectos en forma rápida y regular en placas de yeso y planchas de cielo raso
- Las cuchillas se ajustan para cortar agujeros de 2" a 7" (5 a 18 cm) de diámetro
- Se adapta a la mayoría de los portabrocas de 3/8" y 1/2" (0,95 y 1,3 cm) de diámetro
- 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



53731

Cat. n.º	Rango
53731	2" a 7" (5,1 a 17,8 cm)

## Hojas de sierra de movimiento alternativo

### Hojas de sierra de movimiento alternativo

- Hojas bimetalicas que ofrecen distintas aplicaciones de corte de acero y madera
- Construcción bimetalica para una larga vida útil de corte
- Resistente al calor y al desgaste
- Dientes resistentes a choques y a desgarres
- Barra universal de 1/2" para adaptarse a todas las herramientas de sierra de movimiento alternativo más utilizadas
- Hechas en EE. UU.



31716



31728

Cat. n.º	Aplicación	Dientes por pulgada	Longitud de la hoja	Ancho de la hoja	Grosor de la hoja	Cantidad por paquete
31716	Madera con clavos	6	6" (15,2 cm)	0,75" (1,9 cm)	0,050" (1,27 mm)	5
31751	Madera y madera con clavos	6	9" (22,9 cm)	0,75" (1,9 cm)	0,050" (1,27 mm)	5
31761	Madera con clavos	6	12" (30,5 cm)	0,75" (1,9 cm)	0,050" (1,27 mm)	5
31731	Madera con clavos y metales de calibre grueso	10/14	6" (15,2 cm)	0,75" (1,9 cm)	0,050" (1,27 mm)	5
31741	Madera con clavos y metales de calibre grueso	10/14	8" (20,3 cm)	0,75" (1,9 cm)	0,050" (1,27 mm)	5
31727	Metales de calibre grueso	14	6" (15,2 cm)	0,75" (1,9 cm)	0,035" (0,89 mm)	5
31755	Metales de calibre grueso	14	9" (22,9 cm)	1" (2,5 cm)	0,042" (1,07 mm)	5
31728	Metales de calibre grueso	18	6" (15,2 cm)	0,75" (1,9 cm)	0,035" (0,89 mm)	5
31739	Metales de calibre grueso	18	8" (20,3 cm)	0,75" (1,9 cm)	0,035" (0,89 mm)	5
31734	Calibre 18 e inferiores	24	6" (15,2 cm)	0,75" (1,9 cm)	0,035" (0,89 mm)	5

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



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

# BROGAS

**¡RESISTENTE AL IMPACTO!**

## Brocas escalonadas de alta velocidad con doble acanaladura

- Dos acanaladuras que cortan más rápido y mantienen más fría la broca
- Anillos escalonados plateados fáciles de leer que permiten ahorrar tiempo al perforar agujeros comunes
- Punta de arranque rápido que no se resbala
- La barra hexagonal gruesa y extralarga de 3/8" ofrece un agarre firme y cómodo, y no girará en falso



**Anillos escalonados plateados de alta visibilidad**

Cat. n.º	Referencia rápida	Cantidad de agujeros	Incremento	Tamaño
KTSB01	n.º 1	13	1/32" (0,8 mm)	1/8" a 1/2" (3,2 a 12,7 mm)
KTSB03	n.º 3	9	1/16" (1,6 mm)	1/4" a 3/4" (6,4 a 19,1 mm)
KTSB11	n.º 11	2	—	7/8" a 1-1/8" (22,2 a 28,6 mm)
KTSB14	n.º 14	12	1/16" (1,6 mm)	3/16" a 7/8" (4,8 a 22,2 mm)
KTSB15	n.º 15	3	—	7/8" a 1-3/8" (22,2 a 34,9 mm)



## Brocas para madera con punta de tornillo

- Perforan 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 bamboleo
- Templadas y con tratamiento térmico en toda su longitud
- Diseño profundo de garganta abierta que elimina virutas y permite obtener cortes más rápidos y perfectos
- Barras hexagonales de 7/16" que 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 agujero
- Se utilizan para construcción pesada y obras de reparación en minas, muelles y puentes, como también para trabajos eléctricos



53402

Cat. n.º	Diámetro de la broca	Longitud helicoidal	Longitud total
53402	3/4" (19 mm)	4" (10,2 cm)	6" (15,2 cm)
53404	7/8" (22 mm)	4" (10,2 cm)	6" (15,2 cm)
53406	1" (25 mm)	4" (10,2 cm)	6" (15,2 cm)
53408	1-1/8" (29 mm)	4" (10,2 cm)	6" (15,2 cm)

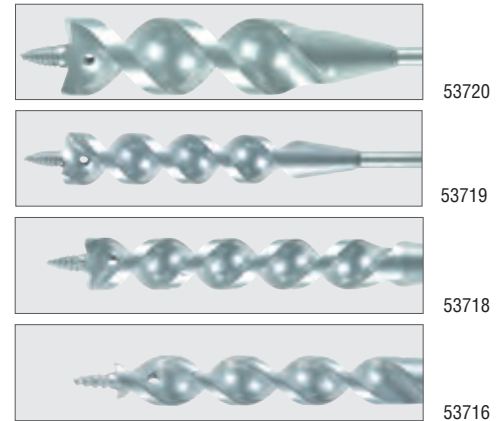






### Brocas flexibles de palas comunes para madera

- Se utilizan para hacer agujeros en madera, en una pared
- Forma cónica que permite retirar la broca fácilmente
- Barra de acero elástico resistente a la deformación
- Punta de tornillo que jala la broca a través de la madera
- Agujero en la punta que permite que se utilice con tensor de cables o alambres



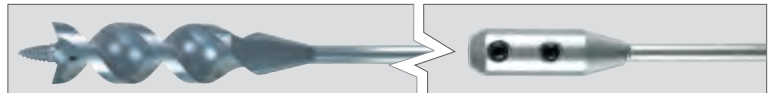
Cat. n.º	Diámetro de la broca	Longitud total
53716	3/8" (10 mm)	54" (137,2 cm)
53717	3/8" (10 mm)	72" (182,9 cm)
53718	9/16" (14 mm)	54" (137,2 cm)
53719	3/4" (19 mm)	54" (137,2 cm)
53751	3/4" (19 mm)	72" (182,9 cm)
53720	1" (25 mm)	54" (137,2 cm)



### Extensiones de broca flexible

- Se unen al extremo de una broca flexible y extienden la longitud

Cat. n.º	Diámetro de conexión	Para utilizar con	Longitud total
53722	5/8" (1,6 cm)	3/4" (1,91 cm) y mayores	54" (137,2 cm)
53723	7/16" (1,1 cm)	9/16" (1,43 cm) y menores	54" (137,2 cm)



### Kit de brocas flexibles

- Kit de 3 piezas que incluye herramienta de colocación plegable, tensor de 1/2" a 9/16" (1,3 a 1,4 cm) de diámetro exterior y broca flexible de 9/16" x 54" (1,4 x 137,2 cm)
- Todo lo que usted necesita para jalar cables de hasta 9/16" (1,4 cm) de diámetro exterior
- Kit completo que se utiliza para perforar y jalar alambre y cable
- Utilice la herramienta de colocación (Cat. n.º 53715SEN) para guiar la broca a través de muros
- La broca flexible (Cat. n.º 53718) hace orificios de 9/16" (1,4 cm) en madera
- Tensor que se une a la broca flexible una vez realizado el agujero y sirve para jalar cables y alambres de 1/2" a 9/16" (1,3 a 1,4 cm)



Cat. n.º	Incluye
53721	Herramienta de colocación de brocas flexibles, broca flexible - 9/16" x 54" (1,4 x 137,2 cm), tensor - 1/2" - 9/16" (1,3 - 1,4 cm)

### 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
- Diseño plegable que permite almacenarla en menor espacio que la herramienta estándar

Cat. n.º	Longitud total
53715SEN	11" (27,9 cm)



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



**¡RESISTENTE AL IMPACTO!**

## Dados de impacto girados

- Diseño con patente pendiente y almacenamiento integrado
- Cambie la barra de manera rápida y fácil entre un mango de desarmador y un desarmador de impacto
- El dado multifunción de 1/4" cuenta con dos configuraciones: posición corta (desarmador) y posición larga (portapuntas) que aumentan la versatilidad
- Potente imán de tierra rara que permite adherir puntas y sujetadores de cabeza hexagonal
- Los dados separables permiten retirar fácilmente la viruta de metal del imán
- Cuenta con un adaptador de 1/4" con conexión rápida para facilitar su uso con un desarmador de impacto



Cat. n.º	Descripción	Tamaños hexagonales incluidos
★ 32900	Dados de impacto girados 7 en 1	1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"
★ 32907	Dados de impacto girados 7 en 1 sin mango	
★ 32766	Dados de impacto girados 3 en 1, 3" (7,6 cm) de largo	1/4", 5/16"
★ 32767	Dados de impacto girados 3 en 1, 5" (12,7 cm) de largo	
★ 32768	Juego de dados de impacto girados de 2 piezas (Incluye 32766/32767)	

**NUEVO** ★

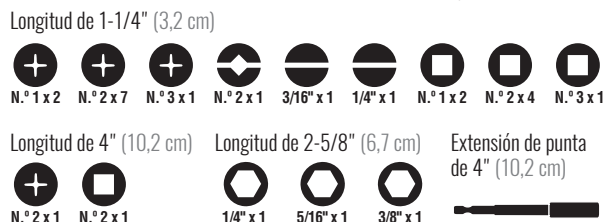


## Juego de 26 puntas de impacto magnéticas profesionales

- Extensión de punta de 4" (10,2 cm) con imán potente para mantener las puntas en su lugar
- Acero S2 de impacto para máxima vida útil
- Puntas de 1-1/4" (3,2 cm) maquinadas a precisión, más largas y fáciles de sujetar
- Desarmadores de caja de 2-5/8" (6,7 cm) que facilitan el alcance en cajas de conexiones
- Puntas Phillips y cuadradas de 4" (10,2 cm) extendidas para aquellos sujetadores de difícil acceso
- Almacenamiento oculto de puntas sueltas y cierre con bloqueo accionado por resorte

Cat. n.º	Descripción
32799	Juego de 26 puntas de impacto magnéticas profesionales

Cat. n.º	Descripción	Incluye	Cantidad por paquete
32791	Extensión de puntas de impacto magnéticas profesionales	Extensión de punta de 4" (10,2 cm)	1
32792	Desarmador de caja de impacto magnético profesional de 1/4"	Desarmador de caja hexagonal de 1/4"	3
32793	Desarmador de caja de impacto magnético profesional de 5/16"	Desarmador de caja hexagonal de 5/16"	3
32794	Desarmador de caja de impacto magnético profesional de 3/8"	Desarmador de caja hexagonal de 3/8"	3
32795	Puntas surtidas de impacto magnéticas profesionales	(2) Puntas Phillips n.º 2 y (2) puntas cuadradas n.º 2	4
32796	Puntas surtidas de impacto magnéticas profesionales	Punta Phillips n.º 1, punta Phillips n.º 3, punta cuadrada n.º 1, punta cuadrada n.º 3, combinadas n.º 2, ranurada de 3/16" (4,8 mm), ranurada de 1/4" (6,4 mm)	7
32797	Puntas surtidas de impacto magnéticas profesionales	Punta cuadrada n.º 2	5
32798	Puntas surtidas de impacto magnéticas profesionales	Punta Phillips n.º 2	5



## Desarmadores magnéticos hexagonales

- Para colocar tornillos en hojas de metal
- Potentes imanes de tierra rara proporcionan máximo poder de agarre
- Barra hexagonal de 1/4" con muesca para liberación rápida

Cat. n.º	Descripción	Longitud total
86600	Desarmadores magnéticos hexagonales de 1/4", paquete de 3 unidades	1,75" (4,5 cm)
86601	Desarmadores magnéticos hexagonales de 5/16", paquete de 3 unidades	1,75" (4,5 cm)
86602	Desarmadores magnéticos hexagonales de 3/8", paquete de 3 unidades	1,75" (4,5 cm)
8660110	Desarmadores magnéticos hexagonales de 5/16", paquete de 10 unidades	1,75" (4,5 cm)



86602



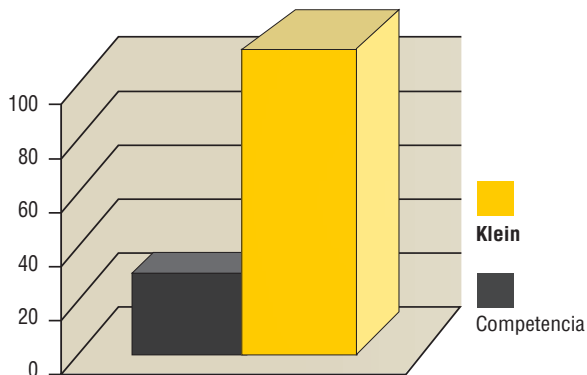
**NOTA:** lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.



## Desarmadores eléctricos

- Maquinado a 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
- Maquinado a precisión para brindar mejor ajuste, mayor torsión y menor desgaste
- Con tratamiento térmico conforme a las especificaciones para una vida útil prolongada

**Klein dura más antes de desprenderse**



Cat. n.º	Longitud total	Tipo de punta	Cantidad por paquete
PH115	1" (2,5 cm)	Phillips n.º 1	5
PH1355	3,5" (8,9 cm)	Phillips n.º 1	5
PH162	6" (15,2 cm)	Phillips n.º 1	2
PH2115	1" (2,5 cm)	Phillips n.º 2	15
PH2355	3,5" (8,9 cm)	Phillips n.º 2	5
PH262	6" (15,2 cm)	Phillips n.º 2	2
PH315	1" (2,5 cm)	Phillips n.º 3	5
PH3355	3,5" (8,9 cm)	Phillips n.º 3	5
PH362	6" (15,2 cm)	Phillips n.º 3	2
SL31615	1" (2,5 cm)	Ranurada de 3/16" (4,8 mm)	5
SL316355	3,5" (8,9 cm)	Ranurada de 3/16" (4,8 mm)	5
SL1415	1" (2,5 cm)	Ranurada de 1/4" (6,4 mm)	5
SL14355	3,5" (8,9 cm)	Ranurada de 1/4" (6,4 mm)	5

### Juegos de desarmadores eléctricos

Cat. n.º	Longitud total	Tipo de punta	Cantidad por paquete
32234	3,5" (8,9 cm)	Phillips n.º 1 y n.º 2, cuadradas n.º 1 y n.º 2 y ranurada de 3/16"	5
32235	6" (15,2 cm)	Phillips n.º 1 y n.º 3	2

## Desarmadores de caja eléctricos

- Desarmadores magnéticos de barra hueca que están diseñados para trabajos con tornillos largos, pernos y varillas roscadas
- La cabeza con imán de tierra rara retiene las tuercas y los pernos para facilitar el trabajo en instalaciones de difícil acceso
- Los modelos de 5" y 10" (13 cm y 25,4 cm) cuentan con un extremo donde se puede colocar una llave, esto permite realizar mayores torsiones para aflojar elementos muy ajustados



Barras magnéticas huecas para hacer girar las tuercas



PND7165



PND71610



32759

Cat. n.º	Tamaños de desarmador de caja	Longitud de la barra	Profundidad de hueco	Longitud total
32759	1/4", 5/16", 3/8"	2" (5,1 cm)	1,875" (4,8 cm)	6,313" (16 cm)
PND7165	7/16"	5" (12,7 cm)	3,688" (9,4 cm)	6,313" (16 cm)
PND125	1/2"	5" (12,7 cm)	3,719" (9,5 cm)	6,297" (16 cm)
PND9165	9/16"	5" (12,7 cm)	3,625" (9,2 cm)	6,328" (16,1 cm)
PND71610	7/16"	10" (25,4 cm)	8,813" (22,4 cm)	11,313" (28,7 cm)
PND91610	9/16"	10" (25,4 cm)	8,625" (21,9 cm)	11,313" (28,7 cm)

## Anclajes

### Kit de anclajes cónicos

- Para usar en placas de yeso o en concreto
- El kit incluye: 100 tornillos con punta Phillips n.º 2 y 100 anclajes plásticos
- También incluye broca para concreto de 1/4"

Cat. n.º	Medida de anclaje	Medida de tornillo	Tamaño de la punta
53729	n.º 10 - n.º 12	n.º 10 x 1" (2,5 cm)	1/4" (6 cm)



53729





# HERRAMIENTAS DE ELEVACIÓN, JALADO Y ESTRUCTURALES

Los tensores de cables, aparejos de poleas y herramientas estructurales/de construcción de Klein tienen un diseño avanzado y están fabricados para combinar resistencia, seguridad y durabilidad.

Para Profesionales  
**DESDE 1857™**

**Tensores de cables**

**Aparejos de poleas**

**Construcción estructural**

- Barra de refuerzo
- Concreto
- De electricista



Herramientas de elevación,  
jalado y estructurales

# TENSORES DE CABLES





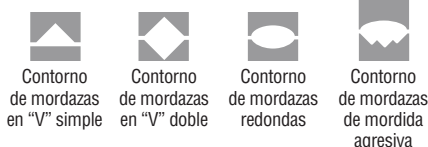
# TIPOS DE TENSORES DE CABLES

Los tensores de Klein tipo Chicago™, de mordazas paralelas, y tipo Haven's™ 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 conectar definitivamente.

## Tensores tipo Chicago™

**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**

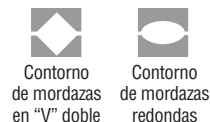
- Al bloquear los mangos con asa tipo lazo, las mordazas se pueden mantener en posición abierta para poder colocar el cable con mayor facilidad
- Disponibles con contornos de mordazas redondas, en forma de V doble, V simple y de mordazas de mordida agresiva



## Tensores de mordazas paralelas

**Tensores livianos y compactos que sirven para tensar una amplia variedad de tamaños y tipos de cables**

- Cerrojo que ayuda a mantener la posición del cable
- El ojal de gran diámetro se adapta a los ganchos grandes de polipastos, tornos y aparejos
- Disponibles con contornos de mordazas redondas y en forma de V doble



## Tensores tipo Haven's™

**Diseñados para que se los utilice cuando se necesite un tensor liviano y compacto, y cuando la deformación del conductor no sea un factor importante**

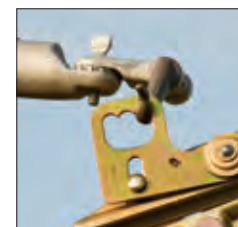
- Mordazas excéntricas moleteadas que aplican presión de agarre a 1/4" del área de cable
- Algunos modelos incluyen un cerrojo giratorio que sostiene firmemente el cable en las mordazas
- Se recomienda su uso para cables portadores, cables de acero trenzado y cable metálico
- La serie 1625 se puede utilizar para cable metálico



## Cerrojo de línea viva

**Diseñado para colocar un tensor 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 características de bloqueo en posición abierta
- Algunos tensores están disponibles con un cerrojo posicionable



## Advertencias sobre tensores de cables

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

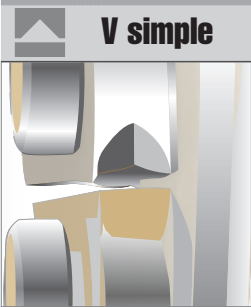

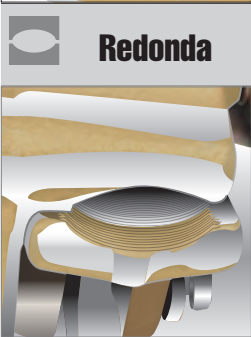

**⚠ ADVERTENCIA:** Cuando se utilice en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

**⚠ 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.

# TIPOS DE CONTORNOS DE MORDAZAS

 <p><b>V simple</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mordazas simples de tres puntos de contacto</li> <li>Diseñadas para utilizar en cable desnudo, y en cable sólido y trenzado de diámetro pequeño</li> </ul>	<p>Trenzado de acero Cat. n.º</p> <p>1613-30</p>
 <p><b>V doble</b></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>Diseñado para utilizar en cables portadores y cables de acero trenzado de alta resistencia, y cables y conductores extrafuertes</li> </ul>	<p>Trenzado de acero Cat. n.º</p> <p>Amplia variedad de cables Cat. n.º</p> <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><b>Redonda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las mordazas redondas 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>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> <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>Mordazas dentadas 1611-20 1611-30 1611-40 1611-50</p> <p>Mordazas onduladas 1659-20 1659-30 1659-40 1659-50</p> <p>Mordazas onduladas 1659-5AT</p> <p>1685-20 1685-31</p>
 <p><b>Agresiva</b></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>Trenzado de acero Cat. n.º</p> <p>1604-10 1604-20 1604-20L 1625-20 (para cable metálico) 162520-1 (para cable metálico) 162520-7/8 (para cable metálico) 1684-5C (cable de alta resistencia)</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' a 9' (2 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: [HSsupport@kleintools.com](mailto:HSsupport@kleintools.com)

Tres factores básicos son necesarios para determinar el tensor adecuado para cada aplicación específica:

- Tipo de alambre o cable**  
(ACSR, ACSS, AAC, cable de cobre, cable trenzado de acero)
- AWG o MCM (diámetro) del alambre o cable**
- Carga máxima segura requerida**

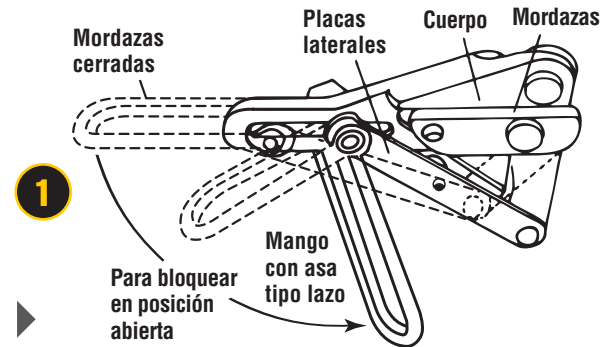
# CUIDADO Y MANTENIMIENTO RECOMENDADO

## Limpieza, lubricación e inspección de los tensores

Se han establecido las siguientes pautas para conservar todos los tensores en buen estado para el trabajo.

### INSPECCIÓN

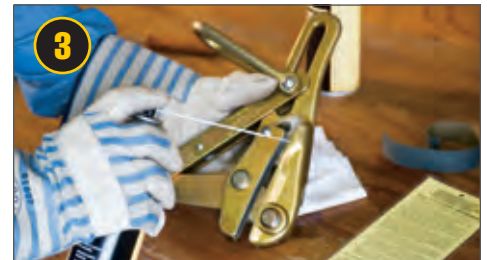
**Paso 1.** Inspeccione cuidadosamente el estado de las mordazas, la correcta alineación de las mordazas y de todas las piezas, y cualquier posible deformación producida por sobrepasar los límites mencionados en las especificaciones de carga segura. Los tensores deben funcionar eficazmente. Los tensores con resorte deben quedar bloqueados en posición abierta con el mango con asa tipo lazo en la posición hacia abajo y se deben cerrar automáticamente con el mango con asa tipo lazo en la posición hacia arriba. Se puede probar el tensor de mordazas paralelas de Klein abriendo y cerrando manualmente las mordazas con la debida precaución. Se debe verificar que las piezas y los remaches no tengan deformaciones.



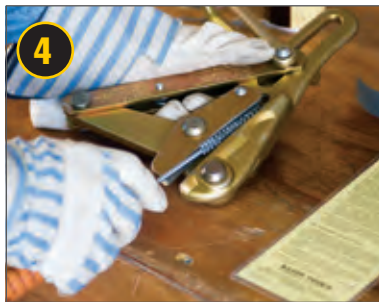
### LIMPIEZA



◀ **Paso 2.** Utilice el juego de cepillos para limpieza de tensores de Klein (Cat. n.º 25450) para limpiar las superficies de las mordazas de agarre.



**Paso 3.**▲ Rocíe desengrasante en las mordazas de agarre, en todas las uniones y en las piezas móviles.



◀ **Paso 4.** Utilice el cepillo para limpieza de tensores de Klein para quitar la suciedad y los residuos de las mordazas de agarre.

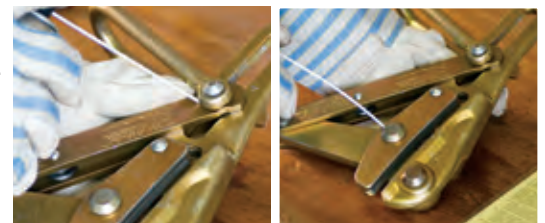


**Paso 5.**▶ Seque los tensores con un paño. Repita todos los pasos de limpieza necesarios hasta que el tensor esté completamente limpio.

### LUBRICACIÓN



◀ **Paso 6.** Aplique lubricante a todas las uniones y piezas móviles. NO lubrique las superficies de agarre de las mordazas.



**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 presenten alguna otra deformación deben ser desechados y reemplazados.

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**.



**ACSR (conductor de aluminio reforzado con acero)**



Para diámetro de cable de  
**4 AWG - 636 MCM**  
**0,250" - 0,953" (6,35 mm - 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			
				<b>A</b> 4500 lb (2041 kg)	<b>B</b> 8000 lb (3629 kg)	<b>C</b> 15 000 lb (6803 kg)	<b>D</b> 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.

Tenga en cuenta que los tensores de la serie 1628 son artículos que se fabrican a pedido y no se pueden cancelar/no se pueden devolver (NCNR).

Para obtener más información sobre tensores, consulte las páginas 291-293



# ACSR (conductor de aluminio reforzado con acero)

Para diámetro de cable de  
**605 - 2515 MCM**  
**0,966" - 1,88" (24,54 mm - 47,75 mm)**

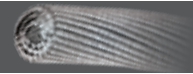
## CARGA MÁXIMA SEGURA

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	Cat. n.º	CARGA MÁXIMA SEGURA		
					D 20 000 lb (9072 kg)	E 25 000 lb (11 340 kg)	F 25 000 lb con perno en las mordazas (11 340 kg)
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*			1628-50P*
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*
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 obtener más información sobre tensores, consulte las páginas 291-293

# ACSS (conductor de aluminio con alma de acero)



Para diámetro de cable de  
**605 - 2515 MCM**  
**0,966" - 1,88" (24,54 mm - 47,75 mm)**

**CARGA MÁXIMA SEGURA**

**F**  
**25 000 lb**  
**(11 340 kg)**  
 con perno en las mordazas

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*
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 obtener más información sobre tensores,  
 consulte las páginas 291-293



# ACSS/TW (Conductor de aluminio con alma de acero/Alambre trapezoidal)



Para diámetro de cable de  
**795 - 2627,3 MCM**  
**0,960" - 1,762" (24,38 mm - 44,75 mm)**

## CARGA MÁXIMA SEGURA

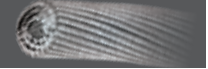
F	
25 000 lb (11 340 kg) con perno en las mordazas	
Tamaño de cable MCM	Cat. n.º
762,8 MCM	1628-50P*
768,2 MCM	1628-50P*
795 MCM	1628-50P*
795 MCM	1628-50P*
795 MCM	1628-50P*
795 MCM	1628-50P*
795 MCM	1628-50P*
946,7 MCM	1628-50R*
954,0 MCM	1628-50R*
954,0 MCM	1628-50R*
954,0 MCM	1628-50S*
957,2 MCM	1628-50R*
959,6 MCM	1628-50S*
966,2 MCM	1628-50S*
1033,5 MCM	1628-50S*
1033,5 MCM	1628-50S*
1033,5 MCM	1628-50S*
1113,0 MCM	1628-50S*
1113,0 MCM	1628-50T*
1113,0 MCM	1628-50T*
1158 MCM	1628-50T*
1158,4 MCM	1628-50T*
1168,1 MCM	1628-50T*
1192,5 MCM	1628-50T*
1192,5 MCM	1628-50T*
1192,5 MCM	1628-50U*
1233,6 MCM	1628-50U*
1257,1 MCM	1628-50U*
1272 MCM	1628-50T*
1272 MCM	1628-50T*
1272 MCM	1628-50U*
1272 MCM	1628-50U*
1334,6 MCM	1628-50W*
1351,5 MCM	1628-50W*
1351,5 MCM	1628-50U*
1359,7 MCM	1628-50W*
1372,5 MCM	1628-50U*
1431 MCM	1628-50W*
1431 MCM	1628-50X*
1433,6 MCM	1628-50X*
1455,3 MCM	1628-50W*
1467,8 MCM	1628-50W*
1533,3 MCM	1628-50X*
1557,4 MCM	1628-50X*
1569 MCM	1628-50X*
1590 MCM	1628-50X*
1590 MCM	1628-50Y*
1657,4 MCM	1628-50X*
1622 MCM	1628-50Y*
1730,6 MCM	1628-50Z*
1758,6 MCM	1628-50Y*
1780 MCM	1628-50Y*
1949,6 MCM	1628-50Z*
1926,9 MCM	1628-50A*
2627,3 MCM	1628-50D*

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave
762,8 MCM	0,990" (25,15 mm)	20 x 7	Wabash/ACSS/TW
768,2 MCM	0,977" (24,82 mm)	20 x 7	Maumee/ACSS/TW
795 MCM	0,960" (24,38 mm)	17 x 7	Tern/ACSS/TW
795 MCM	0,980" (24,89 mm)	18 x 7	Puffin/ACSS/TW
795 MCM	0,993" (25,22 mm)	20 x 7	Condor/ACSS/TW
795 MCM	1,010" (25,65 mm)	20 x 7	Drake/ACSS/TW
946,7 MCM	1,077" (27,36 mm)	35 x 7	Fraser/ACSS/TW
954,0 MCM	1,044" (26,52 mm)	30 x 7	Phoenix/ACSS/TW
954,0 MCM	1,061" (26,94 mm)	32 x 7	Rail/ACSS/TW
954,0 MCM	1,080" (27,43 mm)	20 x 7	Cardinal/ACSS/TW
957,2 MCM	1,060" (26,92 mm)	32 x 7	Kettle/ACSS/TW
959,6 MCM	1,110" (28,19 mm)	22 x 7	Suwannee/ACSS/TW
966,2 MCM	1,092" (27,73 mm)	21 x 7	Columbia/ACSS/TW
1033,5 MCM	1,089" (27,66 mm)	30 x 7	Snowbird/ACSS/TW
1033,5 MCM	1,102" (27,99 mm)	32 x 7	Ortolan/ACSS/TW
1033,5 MCM	1,132" (28,75 mm)	22 x 7	Curlew/ACSS/TW
1113,0 MCM	1,129" (28,68 mm)	30 x 7	Avocet/ACSS/TW
1113,0 MCM	1,185" (30,10 mm)	38 x 19	Finch/ACSS/TW
1113,0 MCM	1,143" (29,03 mm)	33 x 7	Bluejay/ACSS/TW
1158 MCM	1,165" (29,59 mm)	34 x 7	Genessee/ACSS/TW
1158,4 MCM	1,196" (30,38 mm)	24 x 7	Hudson/ACSS/TW
1168,1 MCM	1,155" (29,34 mm)	30 x 7	Cheyenne/ACSS/TW
1192,5 MCM	1,170" (29,72 mm)	30 x 7	Oxbird/ACSS/TW
1192,5 MCM	1,181" (29,99 mm)	34 x 7	Bunting/ACSS/TW
1192,5 MCM	1,225" (31,12 mm)	38 x 19	Grackle/ACSS/TW
1233,6 MCM	1,245" (31,62 mm)	38 x 19	Yukon/ACSS/TW
1257,1 MCM	1,213" (30,81 mm)	35 x 7	Nelson/ACSS/TW
1272 MCM	1,203" (30,56 mm)	30 x 7	Scissortail/ACSS/TW
1272 MCM	1,203" (30,56 mm)	30 x 7	Catawba/ACSS/TW
1272 MCM	1,264" (32,11 mm)	39 x 19	Pheasant/ACSS/TW
1272 MCM	1,220" (30,99 mm)	38 x 7	Bittern/ACSS/TW
1334,6 MCM	1,290" (32,77 mm)	39 x 19	Thames/ACSS/TW
1351,5 MCM	1,300" (33,02 mm)	42 x 19	Martin/ACSS/TW
1351,5 MCM	1,256" (31,90 mm)	35 x 7	Dipper/ACSS/TW
1359,7 MCM	1,259" (31,98 mm)	36 x 7	Mackenzie/ACSS/TW
1372,5 MCM	1,248" (31,70 mm)	30 x 7	Truckee/ACSS/TW
1431 MCM	1,291" (32,79 mm)	36 x 7	Bobolink/ACSS/TW
1431 MCM	1,337" (33,96 mm)	44 x 19	Plover/ACSS/TW
1433,6 MCM	1,340" (34,04 mm)	39 x 19	Merrimack/ACSS/TW
1455,3 MCM	1,302" (33,07 mm)	36 x 7	Miramichi/ACSS/TW
1467,8 MCM	1,292" (32,82 mm)	33 x 7	St. Croix/ACSS/TW
1533,3 MCM	1,380" (35,05 mm)	38 x 19	Rio Grande/ACSS/TW
1557,4 MCM	1,350" (34,29 mm)	36 x 7	Potomac/ACSS/TW
1569 MCM	1,334" (33,88 mm)	33 x 7	Platte/ACSS/TW
1590 MCM	1,358" (34,49 mm)	36 x 7	Lapwing/ACSS/TW
1590 MCM	1,410" (35,81 mm)	42 x 19	Falcon/ACSS/TW
1657,4 MCM	1,386" (35,20 mm)	36 x 7	Schuykill/ACSS/TW
1622 MCM	1,420" (36,07 mm)	39 x 19	Pecos/ACSS/TW
1730,6 MCM	1,470" (37,34 mm)	34 x 19	James/ACSS/TW
1758,6 MCM	1,427" (36,25 mm)	38 x 7	Pee Dee/ACSS/TW
1780 MCM	1,445" (36,70 mm)	38 x 19	Chukar/ACSS/TW
1949,6 MCM	1,504" (38,20 mm)	44 x 7	Athabaska/ACSS/TW
1926,9 MCM	1,550" (39,37 mm)	42 x 19	Cumberland/ACSS/TW
2627,3 MCM	1,761" (44,73 mm)	64 x 19	Santee/ACSS/TW

Solo por pedido especial. **Se debe confirmar la aplicación antes de hacer el pedido.** El plazo de entrega es de 30 días

Para obtener más información sobre tensores, consulte las páginas 291-293

# AAC (conductor todo de aluminio)

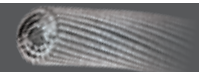

**Para diámetro de cable de**
**4 AWG - 650 MCM**
**0,231" - 0,928" (5,87 mm - 23,57 mm)**
**CARGA MÁXIMA SEGURA**

Tamaño de cable AWG o MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio	Palabra clave	CARGA MÁXIMA SEGURA			
				<b>A</b> 4500 lb (2041 kg)	<b>B</b> 8000 lb (3629 kg)	<b>C</b> 15 000 lb (6803 kg)	<b>D</b> 20 000 lb (9072 kg)
				Cat. n.º	Cat. n.º	Cat. n.º	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 obtener más información sobre tensores, consulte las páginas 291-293

# AAC (conductor todo de aluminio)



Para diámetro de cable de  
**700 - 2500 MCM**  
**0,963" - 1,823" (24,46 mm - 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 perno en las mordazas
				Cat. n.º	Cat. n.º	Cat. n.º
700 MCM	0,963" (24,46 mm)	37	Verbena	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*
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 obtener más información sobre tensores, consulte las páginas 291-293



# Tensores Chicago™

## Serie 1656

- El contorno de mordazas interno suave y redondo 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



1656-40

### A Carga máxima segura de 4500 lb (2041 kg)

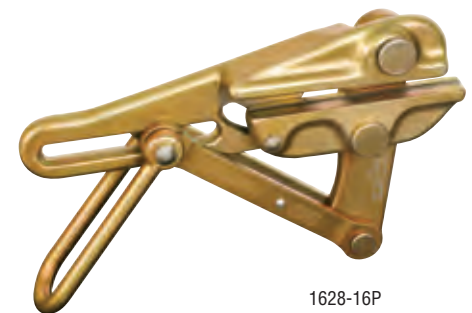
Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
1656-20	Cobre, ACSR, AAC	0,20" a 0,40" (5,08 a 10,16 mm)	—	—	●	Redonda	4" (10,2 cm)	2,7 lb (1,2 kg)
1656-20H	Cobre, ACSR, AAC	0,20" a 0,40" (5,08 a 10,16 mm)	●	—	●	Redonda	4" (10,2 cm)	3,15 lb (1,43 kg)
S1656-20H	Cobre, ACSR, AAC	0,20" a 0,40" (5,08 a 10,16 mm)	●	●	●	Redonda	4" (10,2 cm)	3,15 lb (1,43 kg)
1656-30	Cobre, ACSR, AAC	0,31" a 0,53" (7,87 a 13,46 mm)	—	—	●	Redonda	4,75" (12,1 cm)	3,4 lb (1,5 kg)
1656-30H	Cobre, ACSR, AAC	0,31" a 0,53" (7,87 a 13,46 mm)	●	—	●	Redonda	4,75" (12,1 cm)	3,95 lb (1,79 kg)
S1656-30H	Cobre, ACSR, AAC	0,1" a 0,53" (7,87 a 13,46 mm)	●	●	●	Redonda	4,75" (12,1 cm)	4 lb (1,81 kg)

### B Carga máxima segura de 8000 lb (3629 kg)

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
1656-40	Cobre, ACSR, AAC	0,53" a 0,74" (13,46 a 18,80 mm)	—	—	●	Redonda	5,5" (14 cm)	7,4 lb (3,4 kg)
1656-40H	ACSR, AAC	0,53" a 0,74" (13,46 a 18,80 mm)	●	—	●	Redonda	5,5" (14 cm)	8,5 lb (3,92 kg)
S1656-40H	ACSR, AAC	0,53" a 0,74" (13,46 a 18,80 mm)	●	●	—	Redonda	5,5" (14 cm)	8,65 lb (3,92 kg)
1656-50	ACSR, AAC	0,74" a 0,86" (18,80 a 21,84 mm)	—	—	●	Redonda	5,5" (14 cm)	7,5 lb (3,4 kg)
1656-50H	ACSR, AAC	0,74" a 0,86" (18,80 a 21,84 mm)	●	—	●	Redonda	5,5" (14 cm)	8,45 lb (3,83 kg)
S1656-50H	ACSR, AAC	0,74" a 0,86" (18,80 a 21,84 mm)	●	●	—	Redonda	5,5" (14 cm)	8,45 lb (3,83 kg)
1656-60	ACSR, AAC	0,86" a 0,96" (21,84 a 24,38 mm)	—	—	●	Redonda	5,5" (14 cm)	7,8 lb (3,5 kg)
1656-60H	ACSR, AAC	0,86" a 0,96" (21,84 a 24,38 mm)	●	—	●	Redonda	5,5" (14 cm)	8,4 lb (3,81 kg)
S1656-60H	ACSR, AAC	0,86" a 0,96" (21,84 a 24,38 mm)	●	●	—	Redonda	5,5" (14 cm)	8,36 lb (3,79 kg)

## Serie 1628-16P

- Las mordazas redondas proporcionan el máximo contacto con el cable para eliminar casi por completo la deformación de los cables
- Para cables ACSR de gran diámetro
- Estos tensores están disponibles solo por pedido especial; el plazo de entrega es de 30 días; los tensores especiales no se pueden devolver



1628-16P

### C Carga máxima segura de 15 000 lb (6803 kg)

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
162816PE	Cobre, ACSR, AAC	0,31" a 0,33" (7,87 a 8,38 mm)	—	—	—	Redonda	7,25" (18,4 cm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816PF	Cobre, ACSR, AAC	0,33" a 0,39" (8,38 a 9,90 mm)	—	—	—	Redonda	7,25" (18,4 cm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816PG	Cobre, ACSR, AAC	0,40" a 0,45" (9,93 a 11,50 mm)	—	—	—	Redonda	7,25" (18,4 cm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816PH	Cobre, ACSR, AAC	0,46" a 0,52" (11,53 a 13,08 mm)	—	—	—	Redonda	7,25" (18,4 cm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816PI	Cobre, ACSR, AAC	0,52" a 0,58" (13,11 a 14,68 mm)	—	—	—	Redonda	7,25" (18,4 cm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816PJ	Cobre, ACSR, AAC	0,58" a 0,64" (14,71 a 16,25 mm)	—	—	—	Redonda	7,25" (18,4 cm)	17,0 lb (7,7 kg)
1628-16PK	Cobre, ACSR, AAC	0,64" a 0,70" (16,28 a 17,86 mm)	—	—	—	Redonda	7,25" (18,4 cm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816PL	Cobre, ACSR, AAC	0,71" a 0,76" (17,89 a 19,43 mm)	—	—	—	Redonda	7,25" (18,4 cm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816PM	Cobre, ACSR, AAC	0,77" a 0,82" (19,46 a 21,03 mm)	—	—	—	Redonda	7,25" (18,4 cm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816PN	Cobre, ACSR, AAC	0,83" a 0,89" (21,06 a 22,61 mm)	—	—	—	Redonda	7,25" (18,4 cm)	17,0 lb (7,7 kg)

El sufijo "H" no indica que este artículo tiene cerrojo rápido.

## Serie 1628

- Las mordazas redondas proporcionan el máximo contacto con el cable para eliminar casi por completo la deformación de los cables
- Estos tensores están disponibles solo por pedido especial; el plazo de entrega es de 30 días; los tensores especiales no se pueden devolver



1628-30



1628-40

### D Carga máxima segura de 20 000 lb (9072 kg)

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
162830N	ACSR, AAC	0,83" a 0,89" (21,06 a 22,61 mm)	—	—	●	Redonda	10,75" (27,3 cm)	27,0 lb (12,3 kg)
162830O	ACSR, AAC	0,89" a 0,96" (22,63 a 24,21 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	27,0 lb (12,3 kg)
162830P	ACSR, AAC	0,95" a 1,02" (24,23 a 25,78 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	27,0 lb (12,3 kg)
162830R	ACSR, AAC	1,02" a 1,08" (25,81 a 27,38 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	27,0 lb (12,3 kg)
162830S	ACSR, AAC	1,08" a 1,14" (27,41 a 28,96 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	27,0 lb (12,3 kg)
162830T	ACSR, AAC	1,14" a 1,20" (28,95 a 30,55 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	27,0 lb (12,3 kg)
162830U	ACSR, AAC	1,21" a 1,26" (30,7 a 32 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	27,0 lb (12,3 kg)

### E Carga máxima segura de 25 000 lb (11 340 kg)

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
162840U	ACSR, AAC	1,20" a 1,26" (30,48 a 32 mm)	—	—	●	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162840W	ACSR, AAC	1,27" a 1,32" (32,25 a 33,52 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162840X	ACSR, AAC	1,33" a 1,39" (33,78 a 35,30 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162840Y	ACSR, AAC	1,39" a 1,45" (35,30 a 36,83 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162840Z	ACSR, AAC	1,45" a 1,52" (36,83 a 38,6 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162840A	ACSR, AAC	1,52" a 1,58" (38,6 a 40,13 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)

## Serie 1628

- Perno extraíble en mordazas flotantes, asegurado con tuerca ranurada y chaveta de retén. Las mordazas proporcionan mayor cobertura de cable
- Cat. n.º 555, perno de repuesto disponible
- NOTA:** las mordazas se deben extraer para insertar el cable
- Estos tensores están disponibles solo por pedido especial; el plazo de entrega es de 30 días; los tensores especiales no se pueden devolver



1628-50

### F Carga máxima segura de 25 000 lb (11 340 kg) con perno en las mordazas

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
1628-50P	ACSR, ACSS, ACSS-TW, AAC	0,95" a 1,02" (24,23 a 25,78 mm)	—	—	●	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
1628-50R	ACSR, ACSS, ACSS-TW, AAC	1,02" a 1,08" (25,91 a 27,43 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850S	ACSR, ACSS, ACSS-TW, AAC	1,08" a 1,14" (27,41 a 28,96 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850T	ACSR, ACSS, ACSS-TW, AAC	1,14" a 1,20" (28,95 a 30,55 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850U	ACSR, ACSS, ACSS-TW, AAC	1,20" a 1,27" (30,48 a 32,25 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850W	ACSR, ACSS, ACSS-TW, AAC	1,27" a 1,33" (32,25 a 33,78 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850X	ACSR, ACSS, ACSS-TW, AAC	1,33" a 1,39" (33,78 a 35,30 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850Y	ACSR, ACSS, ACSS-TW, AAC	1,39" a 1,45" (35,30 a 36,83 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850Z	ACSR, ACSS, ACSS-TW, AAC	1,45" a 1,52" (36,83 a 38,6 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850A	ACSR, ACSS, ACSS-TW, AAC	1,52" a 1,58" (38,6 a 40,13 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850C	ACSR, ACSS, ACSS-TW, AAC	1,64" a 1,70" (41,65 a 43,18 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850D	ACSR, ACSS, ACSS-TW, AAC	1,70" a 1,77" (43,18 a 44,95 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850E	ACSR, ACSS, ACSS-TW, AAC	1,77" a 1,83" (44,95 a 46,48 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850F	ACSR, ACSS, ACSS-TW, AAC	1,83" a 1,89" (46,48 a 48 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)

## 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
- Estos tensores están disponibles solo por pedido especial; el plazo de entrega es de 30 días; los tensores especiales no se pueden devolver



162840VRU

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
<b>Carga máxima segura de 15 000 lb (6803 kg)</b>								
162840VRU	ACSR	1,20" a 1,27" (30,5 a 32,3 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	34,0 lb (15,5 kg)
162830VRP	ACSR	0,95" a 1,02" (24,13 a 25,91 mm)	—	—	—	Redonda	10,75" (27,3 cm)	27 lb (12,3 kg)

VR2® es una marca registrada de Southwire Company.

TransPowr y T-2® son marcas registradas de General Cable Technologies Corporation.

## Series 1613, 1628, 1684, 1686, 1671, 1672 y 1692

- Diseñado para tamaños de cables de 0,12" a 1" (3,05 mm a 25,4 mm)
- Ranuras en forma de "V" doble que brindan cuatro puntos de contacto, lo que reduce el riesgo de deslizamiento y proporciona una alineación correcta del cable y del alambre. Cat. n.º 1684-5F tiene contorno en forma de V simple y lima insertada.
- Cuenta con un perfil de mordazas de mordida agresiva para más potencia de agarre (Cat. n.º 16845C)
- 1671-10 y 1672-10 cuentan con un cerrojo giratorio



1613-40



Piezas de repuesto o 1684-5F:  
Tornillos (Cat. n.º 573) y  
lima (Cat. n.º 578)

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
<b>Carga máxima segura de 4500 lb (2041 kg)</b>								
1613-40	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,12" a 0,37" (3,05 a 9,40 mm)	—	—	•	V doble	4,188" (10,6 cm)	2,7 lb (1,2 kg)
1613-40H	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,12" a 0,37" (3,05 a 9,40 mm)	•	—	•	V doble	4,188" (10,6 cm)	3,15 lb (1,43 kg)
S1613-40H	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,12" a 0,37" (3,05 a 9,40 mm)	•	•	•	V doble	4,188" (10,6 cm)	3,2 lb (1,4 kg)
<b>Carga máxima segura de 8000 lb (3629 kg)</b>								
1684-5F	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,16" a 0,55" (4,06 a 13,97 mm)	—	•	•	Contorno en forma de V simple con lima insertada	5" (12,7 cm)	6,4 lb (2,9 kg)
1684-5	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,218" a 0,55" (5,54 a 13,97 mm)	—	•	•	V doble	5" (12,7 cm)	5,8 lb (2,6 kg)
1684-5H	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,218" a 0,55" (5,54 a 13,97 mm)	•	—	•	V doble	5" (12,7 cm)	6,5 lb (2,9 kg)
S1684-5H	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,218" a 0,55" (5,54 a 13,97 mm)	•	•	•	V doble	5" (12,7 cm)	6,7 lb (3,0 kg)
1692-5	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,218" a 0,55" (5,54 a 13,97 mm)	—	•	•	V doble	5" (12,7 cm)	5,4 lb (2,5 kg)
<b>Carga máxima segura de 8000 lb (3629 kg) - Específico para cables de alta resistencia</b>								
16845C	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,218" a 0,55" (5,54 a 13,97 mm)	—	•	•	Agresiva	5" (12,7 cm)	6,0 lb (2,7 kg)
1684-74	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,218" a 0,55" (5,54 a 13,97 mm)	—	•	•	V doble - fresada curva	5" (12,7 cm)	5,6 lb (2,6 kg)
1684-74H	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,218" a 0,55" (5,54 a 13,97 mm)	•	—	•	V doble - fresada curva	5" (12,7 cm)	6,3 lb (2,9 kg)
S1684-74H	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,218" a 0,55" (5,54 a 13,97 mm)	•	•	•	V doble - fresada curva	5" (12,7 cm)	6,45 lb (2,93 kg)
<b>Carga máxima segura de 10 000 lb (4536 kg)</b>								
1686-10	Cable de avión, cable portador, y cable de acero trenzado	0,20" a 0,40" (5,08 a 10,16 mm)	—	—	—	V doble	4,375" (11,1 cm)	4,6 lb (2,1 kg)
1686-20	Cable de avión, cable portador, y cable de acero trenzado	0,20" a 0,40" (5,08 a 10,16 mm)	—	—	—	V doble - serrada	4,375" (11,1 cm)	4,6 lb (2,1 kg)
1671-10	Cable de avión, cable portador, y cable de acero trenzado	0,37" a 0,75" (9,40 a 19,05 mm)	—	—	—	V doble	4,375" (11,1 cm)	4,3 lb (2,0 kg)
1672-10	Cable de avión, cable portador, y cable de acero trenzado	0,37" a 0,75" (9,40 a 19,05 mm)	—	—	—	V doble - serrada	4,375" (11,1 cm)	4,4 lb (2,0 kg)
<b>Carga máxima segura de 15 000 lb (6803 kg)</b>								
1628-16	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,31" a 0,62" (7,87 a 15,75 mm)	—	—	•	V doble	7,25" (18,4 cm)	13,7 lb (6,2 kg)
1628-17	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,50" a 0,75" (12,70 a 19,05 mm)	—	—	•	V doble	7,25" (18,4 cm)	14,6 lb (6,6 kg)
1628-18	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,75" a 1,0" (19,05 a 25,40 mm)	—	—	•	V doble	7,25" (18,4 cm)	14,1 lb (6,4 kg)



## Cable trenzado y sólido resistente a la intemperie — Serie 1611

- Contorno de mordazas interno redondo para cables revestidos resistentes a la intemperie
- Las muescas de las mordazas brindan un agarre firme en el aislamiento



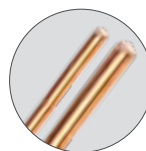
1611-30

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
<b>Carga máxima segura de 4500 lb (2041 kg)</b>								
1611-20	Cobre, ACSR, AAC	0,20" a 0,40" (5,08 a 10,16 mm)	—	●	●	Con muescas	4,188" (10,6 cm)	2,6 lb (1,2 kg)
1611-30	Cobre, ACSR, AAC	0,31" a 0,53" (7,87 a 13,46 mm)	—	●	●	Con muescas	4,75" (12,1 cm)	3,4 lb (1,5 kg)
<b>Carga máxima segura de 8000 lb (3629 kg)</b>								
1611-40	Cobre, ACSR, AAC	0,53" a 0,70" (13,46 a 17,78 mm)	—	●	●	Con muescas	5,688" (14,5 cm)	7,4 lb (3,4 kg)
1611-50	Cobre, ACSR, AAC	0,74" a 0,86" (18,80 a 21,84 mm)	—	●	●	Con muescas	5,688" (14,5 cm)	7,4 lb (3,4 kg)

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.

## Cable desnudo — Serie 1613

- Diseñado para trabajar con cables desnudos sólidos y trenzados de 0,08" (2 mm) a 0,20" (5,1 mm)
- Tensor liviano y económico
- Mordazas con ranura en forma de "V" simple
- Cat. n.º 1613-35 y n.º 1613-35H sirven para jalar cable de cobre desnudo n.º 6 y n.º 8 sin dañarlo ni deformarlo



1613-30

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
<b>Carga máxima segura de 1500 lb (680 kg)</b>								
1613-30	Cobre, acero, cables ACSR	0,08" a 0,20" (2,03 a 5,08 mm)	—	●	●	V simple	3" (7,6 cm)	1,5 lb (0,7 kg)
<b>Carga máxima segura de 4500 lb (2041 kg)</b>								
1613-35	Cobre, ACSR	0,1285" a 0,162" (3,3 a 4,06 mm)	—	●	●	V simple	4,188" (10,6 cm)	2,9 lb (1,3 kg)
161335H	Cobre, ACSR	0,1285" a 0,162" (3,3 a 4,06 mm)	●	●	●	V simple	4,188" (10,6 cm)	2,8 lb (1,3 kg)

## Cable revestido en PVC — Serie 1659

- Las mordazas onduladas especialmente maquinadas permiten que se inserte un conductor con aislamiento en ellas
- Elimina la necesidad de pelar el aislamiento del conductor
- Contorno de mordazas interno redondo



1659-30

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
<b>Carga máxima segura de 4500 lb (2041 kg)</b>								
1659-20	Cable cubierto con PVC	0,20" a 0,42" (5,08 a 10,67 mm)	—	●	●	Redondas - onduladas	4,188" (10,6 cm)	2,6 lb (1,2 kg)
1659-30	Cable cubierto con PVC	0,31" a 0,50" (7,87 a 12,70 mm)	—	●	●	Redondas - onduladas	4,75" (12,1 cm)	3,3 lb (1,5 kg)
<b>Carga máxima segura de 8000 lb (3629 kg)</b>								
1659-40	Cable cubierto con PVC	0,49" a 0,79" (12,45 a 20,07 mm)	—	●	●	Redondas - onduladas	5,688" (14,5 cm)	7,7 lb (3,5 kg)
1659-50	Cable cubierto con PVC	0,79" a 1,01" (20,07 a 25,65 mm)	—	●	●	Redondas - onduladas	5,688" (14,5 cm)	7,3 lb (3,3 kg)

**Bell-System B, L, y H — Series 1628, 1659, 1684 y 1692**

- 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 jalar cable telefónico figura 8 de 1/4" (6,35 mm)



1659-5AT

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

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
<b>Carga máxima segura de 5000 lb (2268 kg)</b>								
1659-5AT	Trenzado de acero	0,20" a 0,37" (5,08 a 9,4 mm)	—	●	●	Redondas - onduladas	5" (12,7 cm)	6,7 lb (3,03 kg)
<b>Carga máxima segura de 8000 lb (3629 kg)</b>								
1684-5AT	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,218" a 0,55" (5,54 a 13,97 mm)	—	●	●	V doble	5" (12,7 cm)	6,9 lb (3,12 kg)
16845CAT	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,218" a 0,55" (5,54 a 13,97 mm)	—	●	●	Agresiva	5" (12,7 cm)	6,9 lb (3,12 kg)
1692-5AT	Trenzado de acero	0,218" a 0,55" (5,54 a 13,97 mm)	—	●	●	V doble	5" (12,7 cm)	6,6 lb (2,99 kg)
<b>Carga máxima segura de 15 000 lb (6803 kg)</b>								
1628-16AT	Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado	0,31" a 0,62" (7,87 a 15,75 mm)	—	●	●	V doble	7,25" (18,4 cm)	15,8 lb (7,17 kg)

**Tensores tipo Haven's™ para cable 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 las mordazas
- 1604-20L cuenta con un cerrojo giratorio



1604-20

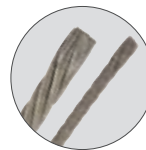


1604-20L

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Peso
<b>Carga máxima segura de 2500 lb (1134 kg)</b>							
1604-10	Cable portador y cable de acero trenzado	0,06" a 0,25" (1,52 a 6,35 mm)	—	—	—	Agresiva	15,2 oz (431 g)
<b>Carga máxima segura de 5000 lb (2268 kg)</b>							
1604-20	Cable portador y cable de acero trenzado	0,125" a 0,5" (3,18 a 12,70 mm)	—	—	—	Agresiva	2,2 lb (1,0 kg)
1604-20L	Cable portador y cable de acero trenzado	0,125" a 0,5" (3,18 a 12,70 mm)	—	—	—	Agresiva	2,60 lb (1,18 kg)

**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



1625-20-114

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Peso
<b>Carga máxima segura de 2000 lb (907 kg)</b>							
162520-114	Cable metálico	0,75" a 1,25" (19,05 a 31,75 mm)	—	—	—	Agresiva	3,7 lb (1,7 kg)
<b>Carga máxima segura de 8000 lb (3629 kg)</b>							
1625-20	Cable metálico	0,28" a 0,75" (7,11 a 19,05 mm)	—	—	—	Agresiva	3,5 lb (1,6 kg)
162520-7/8	Cable metálico	0,38" a 0,88" (9,65 a 22,35 mm)	—	—	—	Agresiva	3,4 lb (1,5 kg)
162520-1	Cable metálico	0,50" a 1,00" (12,70 a 25,40 mm)	—	—	—	Agresiva	3,4 lb (1,5 kg)

# Tensores de mordazas paralelas

## Tensor con distribución de amplia variedad

**NUEVO** ★

- 20 % más livianos con acción de agarre con una sola mano
- Sujeta una amplia variedad de cables desnudos ACSR, de aluminio y de cobre
- Ojal de gran abertura en el mango que se adapta a una gran variedad de ganchos de grúas, tornos y aparejos
- Diseño con patente pendiente



16477

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
★ 16477	Cobre desnudo, aluminio y ACSR	0,162" a 0,883" (4,11 a 22,42 mm)	—	●	—	Redonda	3,31" (8,4 cm)	2,9 lb (1,3 kg)
★ 16477-20			●	●	●	Redonda	3,31" (8,4 cm)	3,2 lb (1,5 kg)

## Cable revestido con polietileno de alta densidad (HDPE)

- Jala de forma segura cables revestidos con polietileno de alta densidad (HDPE) que comúnmente están instalados entre árboles
- Innovadora superficie de gran tracción que sujeta el cable sin dañar el revestimiento exterior
- Tecnología de arenisca de carburo resistente que soporta hasta las condiciones de trabajo más rigurosas



1716-60



1716-70

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
<b>Carga máxima segura de 4000 lb (1814 kg)</b>								
1716-70	Revestido con polietileno de alta densidad (HDPE)	0,625" a 1,362" (15,9 a 34,6 mm)	●	●	—	Redonda	4,5" (11,4 cm)	5,10 lb (2,31 kg)
1716-71			●	●	●	Redonda	4,5" (11,4 cm)	5,10 lb (2,31 kg)
<b>Carga máxima segura de 12 000 lb (5443 kg)</b>								
1716-60	Revestido con polietileno de alta densidad (HDPE)	0,70" a 1,30" (17,78 a 33,02 mm)	—	●	—	Redonda	5,125" (13 cm)	8,1 lb (3,7 kg)

## Serie KT

- Tensor versátil que soporta una gran variedad de tamaños de cables ACSR, reduciendo la cantidad de tensores necesarios
- Mordazas redondas que proporcionan el máximo contacto con el cable para minimizar la deformación
- Ojal de gran abertura en el mango para adaptarse a una gran variedad de ganchos en grúas, tornos y aparejos
- El cerrojo rápido se cierra automáticamente para evitar que el tensor se desenganche del cable por accidente
- Resorte que cierra el tensor en el cable ayudando a mantener la posición inicial
- Mango de bloqueo que mantiene las mordazas abiertas mientras se coloca el tensor en el cable con una pértiga de trabajo

**NUEVO** ★



KT45005C



KT4602



KT4800

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
<b>Carga máxima segura de 5000 lb (2268 kg)</b>								
KT4500	ACSR	0,18" a 0,60" (4,57 a 15,20 mm)	—	●	—	Serrada-redonda	4" (10,2 cm)	3,8 lb (1,7 kg)
★ KT45005C	Acero trenzado, alta resistencia, revestido	0,18" a 0,60" (4,57 a 15,20 mm)	—	●	—	Serrada-redonda	4" (10,2 cm)	3,8 lb (1,7 kg)
KT4501	ACSR	0,18" a 0,60" (4,57 a 15,20 mm)	●	●	●	Serrada-redonda	4" (10,2 cm)	3,8 lb (1,7 kg)
KT4502	ACSR	0,18" a 0,60" (4,57 a 15,20 mm)	●	●	—	Serrada-redonda	4" (10,2 cm)	3,8 lb (1,7 kg)
<b>Carga máxima segura de 10 000 lb (4536 kg)</b>								
KT4600	ACSR	0,30" a 0,80" (7,62 a 20,3 mm)	—	●	—	Serrada-redonda	5" (12,7 cm)	7,0 lb (3,2 kg)
KT4601	ACSR	0,30" a 0,80" (7,62 a 20,3 mm)	●	●	●	Serrada-redonda	5" (12,7 cm)	7,0 lb (3,2 kg)
KT4602	ACSR	0,16" a 0,90" (7,62 a 20,3 mm)	●	●	—	Serrada-redonda	5" (12,7 cm)	7,0 lb (3,2 kg)
<b>Carga máxima segura de 12 000 lb (5443 kg)</b>								
KT4800	ACSR	0,70" a 1,25" (17,78 a 31,75 mm)	—	●	—	Serrada-redonda	5,125" (13 cm)	9,0 lb (4,1 kg)
KT4801	ACSR	0,70" a 1,25" (17,78 a 31,75 mm)	●	●	●	Serrada-redonda	5,125" (13 cm)	9,0 lb (4,1 kg)
KT4802	ACSR	0,70" a 1,25" (17,78 a 31,75 mm)	●	●	—	Serrada-redonda	5,125" (13 cm)	9,0 lb (4,1 kg)



### Serie 1675

- Tensor versátil que soporta una gran variedad de tamaños de cables ACSR, reduciendo la cantidad de tensores necesarios
- Mordazas redondas que proporcionan el máximo contacto con el cable para minimizar la deformación
- Ojal de gran abertura en el mango para adaptarse a una gran variedad de ganchos en grúas, tornos y aparejos
- Cerrojo rápido que se cierra automáticamente para evitar que el tensor se desenganche del cable por accidente
- Mango de bloqueo que mantiene las mordazas abiertas mientras se coloca el tensor en el cable con una pértiga de trabajo

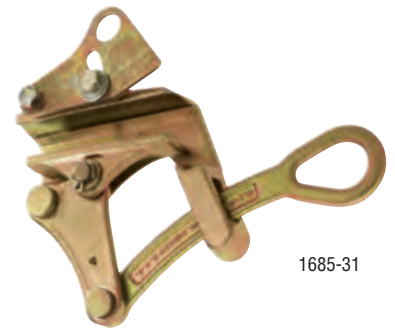


1675-20

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
<b>Carga máxima segura de 5000 lb (2268 kg)</b>								
1675-20	ACSR	0,16" a 0,90" (4,06 a 22,86 mm)	●	●	●	Serrada-redonda	5" (12,7 cm)	7,8 lb (3,5 kg)
1675-21	ACSR	0,16" a 0,90" (4,06 a 22,86 mm)	●	●	—	Serrada-redonda	5" (12,7 cm)	7,8 lb (3,5 kg)

### Serie 1685

- Tensores livianos y compactos que sirven para jalar una gran variedad de tamaños y tipos de cables
- Diseñado con un contorno de mordazas interno redondo para proporcionar máximo contacto y minimizar los daños en los conductores
- Las mordazas inferiores están serradas para sujetar firmemente cables y conductores con aislamiento
- El ojal de gran diámetro se adapta a los ganchos grandes de polipastos, tornos y aparejos



1685-31

Cat. n.º	Tipo de cable	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Tipo de mordazas	Longitud de las mordazas	Peso
<b>Carga máxima segura de 7500 lb (3400 kg)</b>								
1685-20	Cable portador, cable de alta resistencia, cable revestido	0,157" a 0,875" (3,98 a 22,22 mm)	—	●	—	Serrada-redonda	2,5" (6,4 cm)	2,6 lb (1,2 kg)
1685-31	Cable portador, cable de alta resistencia y cable de acero trenzado	0,625" a 1,250" (15,87 a 31,75 mm)	●	●	—	Serrada-redonda	4,5" (11,4 cm)	4,8 lb (2,2 kg)

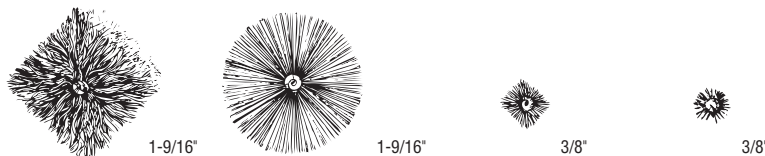
## Accesorios

### Juego de cepillos para limpiar tensores

- Juego de cuatro cepillos con cerdas de alambre diseñados para limpiar los tensores de Klein para alambre y cable
- Los cepillos tienen cerdas de alambre rígidas
- Incluye forma redonda y cuadrada en longitudes de 12" y 14" (30,5 y 35,6 cm) 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	Peso
25450	1,0 lb (0,5 kg)

# TENSORES DE MALLA DE ALAMBRE

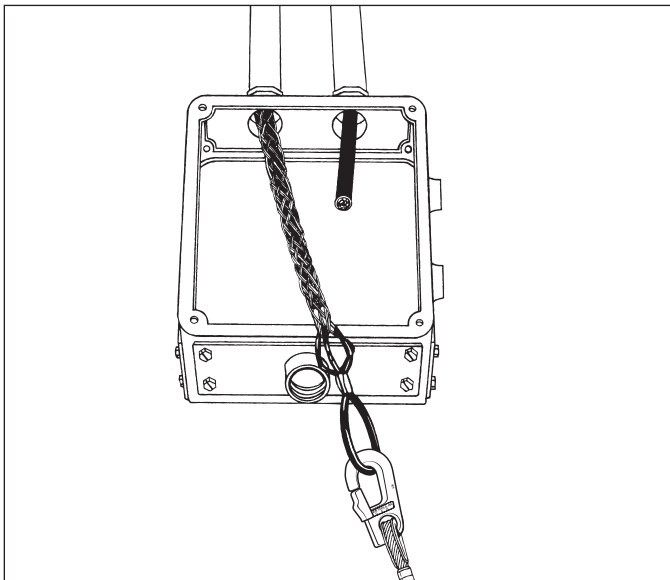
# INTRODUCCIÓN A LOS TENSORES DE MALLA DE ALAMBRE

Los tensores de malla de Klein se utilizan para jalar cables aéreos o subterráneos, para el tendido de cables de comunicaciones o servicios en edificios, para jalar cables por tubo conduit y para las construcciones subterráneas en general.

Los tensores de Klein se pueden utilizar para jalar 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 tensores de Klein son reutilizables y no dañan el cable porque la tensión del jalado permanece uniforme en toda la longitud del tensor. La malla se adaptará tanto a un único cable como a un paquete de cables.

Los tensores de Klein están tramados en acero galvanizado, son fuertes y de larga vida útil.



## Información sobre aplicaciones de uso general

**KPJ** Serie de tensores de resistencia menor para trabajos pequeños en los que la tensión del jalado es baja. En general se utiliza para conectar paquetes de cables con aislamiento de edificios a la cinta de jalado y a través de tubo conduit.

**KPL** Económicos tensores de baja resistencia para aplicaciones como trabajos de cableado o recableado de plantas industriales y en construcciones eléctricas subterráneas donde las tensiones del jalado son bajas.

**KSRK** Tensores 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 jalado más bajas.

**KPM** Tensores 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** Tensores 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 jalados cortos. Donde no hay restricción de espacio, se utilizan longitudes mayores para cargas de jalado más altas.

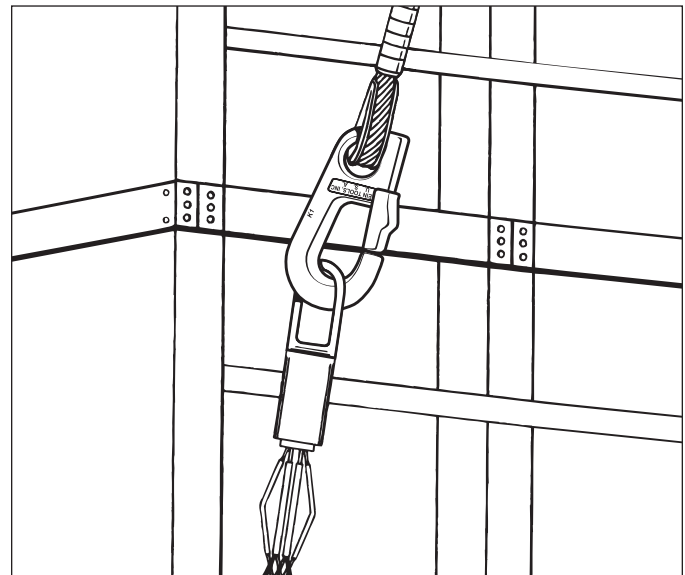
**KSSK** Las aplicaciones de estos tensores de resistencia media con eliminación de huelgo son similares a las de la serie KSCK, excepto que se utilizan cuando el extremo del cable no está disponible. La malla partida de tejido doble tiene cierre de cordón.

**KP** Serie de tensores de alta resistencia recomendada para instalaciones subterráneas.

**KPS** Serie de tensores de alta resistencia; también se recomienda para instalaciones subterráneas. Una característica adicional de la serie KPS incluye un "ojal giratorio" que permite estirar las torsiones del cable durante los períodos de huelgos.

## Código prefijo de letras

- KPJ** Jalado, resistencia menor, malla cerrada, tejido simple, baja resistencia, ojal flexible
- KPL** Jalado, malla cerrada, tejido simple, ojal flexible
- KSRK** Eliminación de huelgo, baja resistencia, malla partida, tejido simple, cierre de varilla, ojal flexible desplazado
- KPM** Jalado, 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** Jalado, alta resistencia, malla cerrada, tejido doble, ojal flexible
- KPS** Jalado, alta resistencia, con ojal giratorio, malla cerrada, tejido doble



## Número de catálogo - Explicación

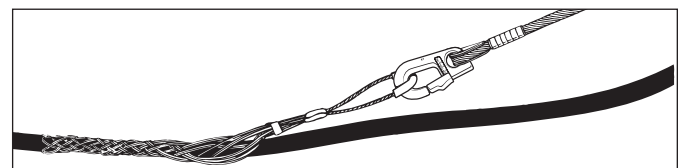
KPS	—	050	—	2
Tipo de tensor* y malla		Cat. n.º **		El dígito final, si corresponde, se refiere al rango de longitud de la malla o a la medida real.
		Código de tamaño		

\*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 tensor de alta resistencia con ojal giratorio que se utiliza con diámetros de cable de 0,50" a 0,61", con malla de longitud media.





# INTRODUCCIÓN A LOS TENSORES DE MALLA DE ALAMBRE

## Cómo seleccionar un ojal de tensor y tipo de malla adecuados

Existen tres estilos básicos de tensor, junto con varias opciones de tipos y longitudes de malla de alambre, a fin de satisfacer una amplia variedad de requisitos de jalado.

### Resistencia de diseño

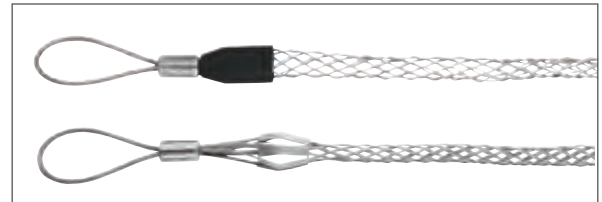
Las aplicaciones y condiciones de uso de los tensores de malla de Klein varían tanto que es imposible establecer un estándar significativo para la "resistencia de rotura"

Con los tensores 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 tensores de malla corta.

### 1. Ojal flexible: Malla cerrada

#### KPJ/KPL/KPM/KP

Este ojal de tensor 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 tensores de malla cerrada, tejido simple y ojal flexible se ofrecen en longitudes para usos de resistencia menor y media; los tensores de malla cerrada, tejido doble y ojal flexible se ofrecen para usos de resistencia media y alta resistencia.



### 2. Ojal giratorio: Malla cerrada

#### KPS

Recomendado para trabajos de jalado de mayor resistencia y cableado subterráneo, este ojal de tensor cuenta con tensores de malla de tejido doble de un amplio rango de longitudes. El ojal giratorio compensa la torsión del jalado, aliviando la tensión en el cable. **No se deben utilizar los tensores de ojal giratorio en cuerdas o como placa giratoria.**



### 3. Ojal flexible desplazado: Malla partida y cerrada

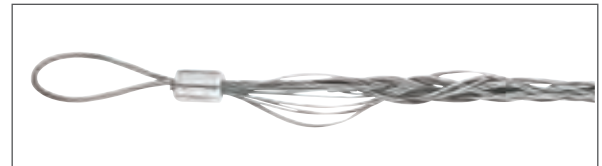
#### KSRK/KSCK/KSSK

Estos tensores 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).



## Cómo se unen los tensores al cable

Los **tensores de malla cerrada** simplemente se deslizan sobre el cable donde el extremo del cable es accesible.

Los **tensores de malla partida** se utilizan cuando el extremo del cable no está disponible.

El tensor se pliega alrededor del cable y se asegura con un cordón de alambre o una varilla de acero (se suministra con el tensor) según se describe a continuación:

#### 1. Malla partida con cierre de cordón

Comience por el extremo emplomado del tensor 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 tensor. No tense demasiado el cordón. La separación del cierre acordonado debe ser similar al tejido de la malla. Cuando llegue al extremo del tensor, enrosque los filamentos del cordón para que queden bien unidos; enrolle los extremos del cordón alrededor del tensor y vuelva a enroscar para asegurarlo. Puede cortar el excedente.

#### 2. Malla partida con cierre de varilla

Simplemente enrolle el tensor 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 tensor estará listo para que se utilice nuevamente.

## Advertencias de los tensores de malla de alambre

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

**⚠ ADVERTENCIA:** Cuando se utilice 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.

# SELECCIÓN DE TENSORES DE MALLA DE ALAMBRE

## Cómo seleccionar un tensor adecuado según la aplicación

1. Seleccione la serie adecuada de tensores (código prefijo de letras; por ejemplo, KPS) según las descripciones de "Información sobre aplicaciones de uso general", en la introducción sobre los tensores de malla de alambre de las páginas anteriores.
2. Seleccione el tamaño de tensor 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 tensores (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 tensor.

### Tabla 1

#### Tabla para la selección de tensores para jalar uno o más cables del mismo diámetro en un tensor

1. Lea toda la línea superior para buscar la cantidad de cables a jalar con un tensor
2. Lea hacia abajo para buscar el diámetro de cada cable
3. Utilice el código de tamaño Cat. n.º para seleccionar el número de catálogo del tensor del tamaño requerido

#### Ejemplo:

3 cables, cada uno con un diámetro de 1,31" utiliza un tensor 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	Código de tamaño Cat. n.º	Rango diám. tensor
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 tensores para jalar cables de diferente diámetro en un tensor

Rango de circunferencia del tensor		Cat. n.º Código de tamaño	Rango de diámetro del tensor	
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	1-1-1/4	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 tensor" se refiere a la circunferencia de todos los cables que se sujetan juntos.

1. 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 tensor con un código de tamaño Cat. n.º "200".

## Tensores de tejido simple y ojal flexible



KPJ-50

Cat. n.º	Diámetro del cable	Largo de la malla	Carga máxima segura
KPJ50	0,50" a 0,61" (12,70 a 15,59 mm)	8,5" (21,6 cm)	260 lb (118 kg)
KPJ75	0,75" a 0,99" (19,05 a 25,15 mm)	10" (25,4 cm)	560 lb (254 kg)
KPJ100	1,00" a 1,24" (25,4 a 31,50 mm)	11,5" (29,2 cm)	780 lb (354 kg)
KPL125-1	1,25" a 1,49" (31,75 a 37,85 mm)	14" (35,6 cm)	1060 lb (481 kg)
KPL150-1	1,50" a 1,74" (38,10 a 44,20 mm)	15" (38,1 cm)	1360 lb (617 kg)
KPL200-1	2,00" a 2,49" (50,80 a 63,25 mm)	18" (45,7 cm)	1700 lb (771 kg)

## Tensores de tejido doble y ojal flexible



KPM075

Cat. n.º	Diámetro del cable	Largo de la malla	Carga máxima segura
KPM050	0,50" a 0,61" (12,70 a 15,59 mm)	13" (33 cm)	480 lb (218 kg)
KPM075	0,75" a 0,99" (19,05 a 25,15 mm)	16" (40,6 cm)	1030 lb (467 kg)
KPM100	1,00" a 1,37" (25,4 a 34,80 mm)	18" (45,7 cm)	1420 lb (644 kg)
KP075-24	0,75" a 0,99" (19,05 a 25,15 mm)	24" (61 cm)	1360 lb (617 kg)
KP100-24	1,00" a 1,49" (25,4 a 37,85 mm)	24" (61 cm)	1920 lb (871 kg)
KP075-36	0,75" a 0,99" (19,05 a 25,15 mm)	36" (91,4 cm)	1360 lb (617 kg)
KP100-36	1,00" a 1,49" (25,4 a 37,85 mm)	36" (91,4 cm)	1920 lb (871 kg)
KP150-36	1,50" a 1,99" (38,10 a 50,55 mm)	36" (91,4 cm)	3280 lb (1488 kg)

## Tensores de tejido doble y ojal giratorio



KPS062-2

Cat. n.º	Diámetro del cable	Largo de la malla	Carga máxima segura
KPS050-2	0,50" a 0,61" (12,70 a 15,59 mm)	16" (40,6 cm)	1120 lb (508 kg)
KPS062-2	0,620" a 0,740" (15,74 a 18,79 mm)	16" (40,6 cm)	1360 lb (617 kg)
KPS075-2	0,75" a 0,99" (19,05 a 25,15 mm)	20" (50,8 cm)	1360 lb (617 kg)
KPS100-2	1,00" a 1,24" (25,4 a 31,50 mm)	20" (50,8 cm)	2560 lb (1161 kg)
KPS125-2	1,25" a 1,49" (31,75 a 37,85 mm)	21" (53,3 cm)	2560 lb (1161 kg)
KPS150-2	1,50" a 1,99" (38,10 a 50,55 mm)	25" (63,5 cm)	3280 lb (1488 kg)
KPS200-2	2,00" a 2,49" (50,80 a 63,25 mm)	26" (66 cm)	5440 lb (2468 kg)
KPS250-2	2,50" a 2,99" (63,50 a 75,95 mm)	28" (71,1 cm)	6600 lb (2994 kg)
KPS300-2	3,00" a 3,49" (76,20 a 88,65 mm)	30" (76,2 cm)	8200 lb (3720 kg)
KPS350-2	3,5" a 3,99" (88,90 a 101,35 mm)	32" (81,3 cm)	9600 lb (4354 kg)
KPS100-3	1,00" a 1,49" (25,4 a 37,85 mm)	33" (83,8 cm)	3280 lb (1488 kg)
KPS150-3	1,50" a 1,99" (38,10 a 50,55 mm)	34" (86,4 cm)	3280 lb (1488 kg)
KPS200-3	2,00" a 2,49" (50,80 a 63,25 mm)	36" (91,4 cm)	5440 lb (2468 kg)

## Tensores, eliminación de huelgo y ojal flexible desplazado



KSSCK100-1

Cat. n.º	Diámetro del cable	Largo de la malla	Carga máxima segura
KSSCK100-1	1,00" a 1,24" (25,4 a 31,50 mm)	15" (38,1 cm)	800 lb (363 kg)
KSSCK125-1	1,25" a 1,49" (31,75 a 37,85 mm)	16" (40,6 cm)	800 lb (363 kg)



# ELEVACIÓN Y JALADO

- NO son dispositivos de protección para el trabajo. NO sirve 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.
- 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 a la polea.
- La carga máxima segura es de 750 lb (338 kg).

## Gancho de anclaje

- Gancho forjado diseñado para deslizarse por debajo del aislante y enganchar la clavija del brazo transversal
- Carga máxima segura: 750 lb (340 kg)



258

Cat. n.º	Diámetro interior del ojal	Abertura del gancho	Longitud total
258	5/8" (16 cm)	1-7/8" (4,8 cm)	5,5" (14 cm)

## Gancho de anclaje giratorio

- La horquilla giratoria de este gancho forjado se engancha instantáneamente en el aparejo de poleas de Klein Cat. n.º 1802-30 y H1802-30
- Acción giratoria que evita que la cuerda se retuerza y se enrede
- Cat. n.º 470 cuenta con cerrojo de pistón
- Carga máxima segura: 750 lb (340 kg)



259



470

Cat. n.º	Abertura giratoria	Abertura del gancho	Longitud total
259	1-3/16" x 1" (3 x 2,5 cm)	1-7/8" (4,8 cm)	6,5" (16,5 cm)
470	1-3/16" x 1" (3 x 2,5 cm)	5/8" (1,6 cm)	5" (12,7 cm)

## Cuerdas de mano de polipropileno con mosquetón



1804-60

- Fabricadas con cuerda de polipropileno de tres cordones de 5/16" (0,8 cm) empalmada al ojal del mosquetón
- Ambas cuerdas miden 75' (22,9 m) de largo
- Acero forjado con horquilla giratoria y cerrojo de pistón de acción rápida
- Carga máxima segura: 250 lb (113 kg)

Cat. n.º	Descripción	Incluye
1803-60	Cuerda de mano de polipropileno con mosquetón	Cuerda de 75' (22,9 m) de 5/16" (0,8 cm) con mosquetón giratorio Cat. n.º 443A
1804-60	Cuerda de mano de polipropileno con mosquetón giratorio	Cuerda de 75' (22,9 m) de 5/16" (0,8 cm) con mosquetón giratorio Cat. n.º 470

## Mosquetón de alta resistencia

- Se cierra con una sola mano
- Gancho forjado que se puede utilizar en muchos bloques de acero convencionales, 4" (10,2 cm) o más pequeños
- Carga máxima segura: 8000 lb (3629 kg)



455

Cat. n.º	Diámetro interior del ojal	Abertura del gancho	Longitud total
455	15/16" (2,4 cm)	1" (2,5 cm)	5" (12,7 cm)

## Mosquetón

- Mosquetón forjado para uso general con ojal de abertura a 90°
- Carga máxima segura: 1500 lb (675 kg)



443 A

Cat. n.º	Diámetro interior del ojal	Abertura del gancho	Longitud total
443A	1" (2,5 cm)	1/2" (1,3 cm)	5,5" (14 cm)

## Gancho para mosquetón giratorio

- Mosquetón giratorio de bronce diseñado para ser utilizado en cubetas de lona
- Carga máxima segura: 150 lb (68 kg)



2012

Cat. n.º	Abertura del gancho	Longitud total	Ancho total
2012	21/32" (1,7 cm)	4,375" (11,1 cm)	1,625" (4,1 cm)

## Cuerda

- Funciona con todos los productos de aparejos de poleas
- Cuerda de 3/8" (1 cm) de diámetro de alta calidad
- Carga máxima segura de 750 lb (340 kg)



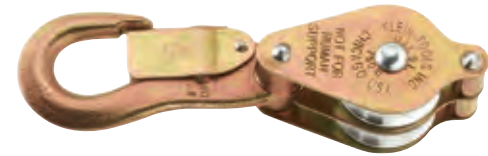
48502

Cat. n.º	Diámetro	Resistencia a la tracción	Longitud total
48502	3/8" (1 cm)	3600 lb (1632 kg)	25' (7,6 m)

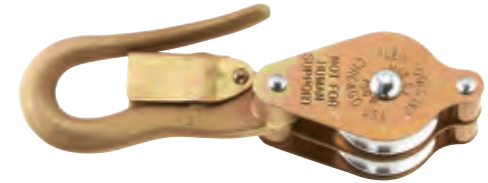
## Aparejos

- Aparejos sin cuerdas ni ganchos
- Fabricados con aleación de acero y aluminio galvanizada liviana
- Las poleas tienen bujes de bronce
- Carga máxima segura: 750 lb (340 kg)

Cat. n.º	Descripción
267	Aparejo de traba automática sin cuerda ni gancho
H267	Aparejo con nariz alargada para alcanzar el enganche
268	Aparejo con ojal para empalmar la línea al aparejo
H268	Aparejo con ojal y nariz alargada para alcanzar el enganche



267



H267



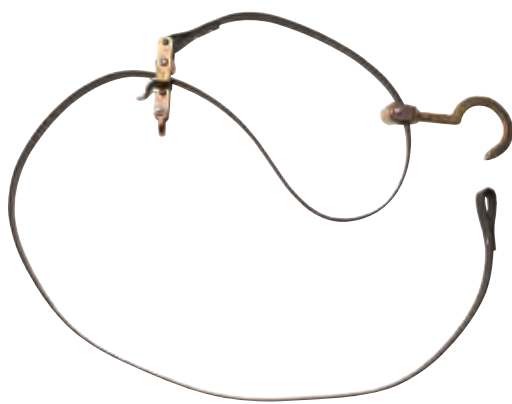
268



H268

## Herramienta para cables Howe

- La correa está fabricada en resistente material Klein-Kord™
- El gancho giratorio es de acero forjado con apertura 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 de 500 lb (225 kg)



1720-20N



172020HH

Cat. n.º	Ancho total
1702-20N	1" (2,5 cm)
1702-20HH	1,5" (3,8 cm)

## Polipasto de matraca con correa entretejida

- La perilla tipo dial de gran tamaño no conductiva permite ajustar la tensión del tejido con facilidad
- Rotación de 360° del mango
- Capacidad de carga de 3/4 toneladas para línea simple y 1-1/2 toneladas para línea doble
- El mecanismo de matraca ajustado permite una tensión precisa
- Cumple con las normas ANSI/ASME B30.21-2005 y B30.10-2009
- Cat. n.º KN1500PEXH incluye anillos
- Cat. n.º KN1600PEX incluye un mango extraíble



- **Capacidad de carga de línea simple:** 1500 lb (675 kg) Distancia de tracción de mín. a máx. en pulgadas (mm): 20" a 138" (500 a 3500 mm)



- **Capacidad de carga de línea doble:** 3000 lb (1350 kg) Distancia de tracción de mín. a máx. en pulgadas (mm): 26" a 79" (700 a 2000 mm)



KN1600P-EX

Cat. n.º	Incluye
KN1500PEX	—
KN1500PEXH	Anillos
KN1600PEX	Mango extraíble



## Aparejo de poleas con ganchos estándar

- 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
- Todos los aparejos de poleas de Klein utilizan cuerda de 3/8" (1 cm) 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 a la polea
- La carga máxima segura es de 750 lb (338 kg)



Cat. n.º	Aparejo 267	Aparejo 268	Gancho de anclaje 258	Gancho de anclaje giratorio 259	Cuerda empalmada a número de componente
1802-30	•	•	•	—	—
1802-30SR	•	•	•	—	Aparejo 268
1802-30S	•	•	—	•	—
1802-30SSR	•	•	—	•	Aparejo 268



### Aparejo de poleas con ganchos protegidos

- 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
- Todos los aparos de poleas de Klein utilizan cuerda de 3/8" (1 cm) 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 SR incluyen cuerda empalmada a la polea
- La carga máxima segura es de 750 lb (338 kg)



Cat. n.º	Aparejo H267	Aparejo H268	Gancho de anclaje 258	Gancho de anclaje giratorio 259	Cuerda empalmada a número de componente
H1802-30	•	•	•	—	—
H1802-30SR	•	•	•	—	Aparejo H268
H1802-30S	•	•	—	•	—
H1802-30SSR	•	•	—	•	Aparejo H268



H1802-30



H1802-30SR



H1802-30S



H1802-30SSR

# CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAL



## Dobladoras de hierro de refuerzo

- Dobladora de hierro de refuerzo liviana que 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	Dobla	Ángulo de curvatura	Longitud del mango
64309	1a	Tamaños de barra de refuerzo n.º 3 - 0,375" (9,525 mm) de diámetro y n.º 4 - 0,500" (12,700 mm) de diámetro	Doble de 65° y 90°	24" (61 cm)
64310	2	Tamaños de barra de refuerzo n.º 5 - 0,625" (15,875 mm) de diámetro	Simple de 65°	40" (101,6 cm)
64311	3	Tamaños de barra de refuerzo n.º 6 - 0,750" (19,050 mm) de diámetro	Simple de 65°	40" (101,6 cm)
64312	4	Tamaños de barra de refuerzo n.º 7 - 0,875" (22,225 mm) de diámetro, n.º 8 - 1,000" (25,400 mm) de diámetro y n.º 9 - 1,128" (28,651 mm) de diámetro	Simple de 65°	60" (152,4 cm)

## Barra Grizzly™



- Una herramienta multiuso pesada y fuerte que ahorra tiempo y esfuerzo en las tareas
- El ancho de 3" (7,6 cm) protege el concreto al desencofrar
- Un ángulo de hoja eficaz y una longitud total de 55,5" (141 cm) proporcionan alta palanca como una barreta, así como un sacaclavos y un extractor de tirafondos
- Hoja forjada y de aleación cementada con una ranura con hendidura para sacar clavos en el centro y una muesca en "V" en el borde ahusado
- 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

64306

Cat. n.º	Longitud total	Diámetro del cuerpo	Extremo
64306	55-1/2" (141 cm)	1-1/2" (3,8 cm)	60°

**⚠ ADVERTENCIA:** siempre use equipos de protección personal aprobados.







5420L

### Cinturón para alambre de unión de alta resistencia para electricistas

- Resistente hebilla de lengüeta doble con pasador
- Tiene una correa con carrete con su propia hebilla que le permite colocar o quitar de forma práctica y rápidamente un carrete para alambre de unión de Klein y una almohadilla opcional sin quitar el cinturón o su portaherramientas
- Fabricado en cuero

Cat. n.º	Ancho total	Contorno de cintura
5420S	2" (5,1 cm)	32" a 40" (81,3 a 101,6 cm)
5420	2" (5,1 cm)	36" a 44" (91,4 a 111,8 cm)
5420L	2" (5,1 cm)	40" a 48" (101,6 a 121,9 cm)
5420XL	2" (5,1 cm)	44" a 52" (111,8 a 132,1 cm)

### Almohadilla de carrete para alambre de unión

- Se usa en el cinturón debajo del carrete para alambre de unión de Klein (Cat. n.º 27400)
- Fabricada en cuero grueso de 3/16" (0,5 cm)
- La parte inferior tiene una almohadilla de goma esponjosa para minimizar la fatiga de las caderas



27450

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
27450	Ranurada	Hasta 2" (5,1 cm)	7" (17,8 cm)	7" (17,8 cm)	0,75" (1,9 cm)

También están disponibles el carrete y los cinturones para alambre de unión de alta resistencia para electricistas.

### 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	Ancho total	Dimensiones
27400	2,781" (7,1 cm)	6-1/4" (15,9 cm) de diámetro x 2-25/32" (7,1 cm) de ancho

### Martillo para poste estrella

- 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 de manera muy rápida y eficaz
- Los mangos de acero sólido están soldados a la varilla para que la herramienta sea más resistente



5SDSH

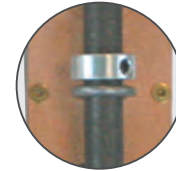
Cat. n.º	Longitud total	Diámetro
5SDSH	33,859" (86 cm)	2,125" (5,4 cm)

### Portabarras de conexión con collarín de seguridad

- Encaja en las barras de conexión de Klein de 7/8" (2 cm) (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 3,5" (9 cm) de ancho
- Collarín de seguridad de repuesto
- El collarín de seguridad (Cat. n.º 5459C) disponibles



5459C



5459SLVR

**ADVERTENCIA:** el collarín de seguridad SOLO debe utilizarse con las barras de conexión de Klein de 7/8". El collarín de seguridad debe instalarse en las barras de conexión antes de utilizar el portabarras.

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud total	Ancho total	Altura total
5459SLVR	Presilla tipo túnel	Hasta 3,5" (9 cm)	3" (7,6 cm)	2" (5,1 cm)	6,75" (17,2 cm)



7FWSS10025

### Cuñas

- 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

Cat. n.º	Longitud total	Ancho total	Material	Grosor
5FW07538	3" (7,6 cm)	1,5" (3,8 cm)	Acero	0,5" (1,3 cm)
5FW10025	4" (10,2 cm)	1" (2,5 cm)	Acero	0,313" (0,8 cm)
5FW17550	7" (17,8 cm)	2" (5,1 cm)	Acero	0,5" (1,3 cm)
7FW27050	11" (27,9 cm)	2" (5,1 cm)	Acero	1" (2,5 cm)
7FWSS10025	4" (10,2 cm)	1" (2,5 cm)	Acero inoxidable	0,313" (0,8 cm)





3242

3245

3246TT

## Barretas redondas y hexagonales



- Proporcionan un apalancamiento extra cuando se deben colocar elementos de acero y alinear agujeros de pernos
- 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
- Cat. n.º 3246TT cuenta con un orificio para cuerda para trabajar en altura

Barretas hexagonales			
Cat. n.º	Longitud total	Diámetro del cuerpo	Extremo
3242	30" (76,2 cm)	3/4" (1,9 cm)	15°
3243	36" (91,4 cm)	7/8" (2,2 cm)	15°
3244	24" (61 cm)	3/4" (1,9 cm)	15°
3240	30" (76,2 cm)	3/4" (1,9 cm)	Recto

Barretas redondas			
Cat. n.º	Longitud total	Diámetro del cuerpo	Extremo
3245	30" (76,2 cm)	3/4" (1,9 cm)	15°
3246	36" (91,4 cm)	7/8" (2,2 cm)	15°
3246TT	36" (91,4 cm)	7/8" (2,2 cm)	15°
3247	24" (61 cm)	3/4" (1,9 cm)	15°
3248	30" (76,2 cm)	7/8" (2,2 cm)	15°
3241	30" (76,2 cm)	3/4" (1,9 cm)	Recto

## Punzones cónicos para centrar

- Forjados en acero de aleación de calidad
- Los conos son uniformes y se integran perfectamente en el diámetro de la herramienta
- Acero resistente estampado en caliente que se ajustará correctamente en el uso
- Con tratamiento térmico para brindar resistencia
- Acabado negro resistente al óxido



3261

Cat. n.º	Longitud total	Diámetro	Diámetro de la punta
3260	7,5" (19,1 cm)	0,688" (1,8 cm)	0,313" (7,95 mm)
3261	8" (20,3 cm)	0,813" (2,1 cm)	0,438" (11,11 mm)
3262	8" (20,3 cm)	0,938" (2,4 cm)	0,500" (12,70 mm)
3263	8" (20,3 cm)	1,063" (2,7 cm)	0,563" (14,29 mm)

## Pernos toro de cabeza ancha



3255TT

3255

- Perno toro con tratamiento térmico y forjado que aumenta la eficiencia proporcionando 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 mucho más prolongado que el de los diseños convencionales, y el cono uniforme reduce los agarrotamientos y atoramientos
- Cat. n.º 3256TT y 3255TT cuentan con un orificio para cuerda para trabajar en altura

Cat. n.º	Longitud total	Diámetro	Diámetro de la punta
3255	13,75" (34,9 cm)	1-1/4" (3,2 cm)	0,313" (7,9 mm)
3256	10" (25,4 cm)	1-1/16" (2,7 cm)	0,25" (6,4 mm)
Pernos toro de cabeza ancha con orificio para cuerda para trabajar en altura			
3255TT	13,75" (34,9 cm)	1-1/4" (3,2 cm)	0,313" (7,9 mm)
3256TT	10" (25,4 cm)	1-1/16" (2,7 cm)	0,25" (6,4 mm)

## Pernos toro estándar



3265

3259TT

- Forjados en acero de aleación de calidad
- Con tratamiento térmico para brindar resistencia
- Acabado negro resistente al óxido

Cat. n.º	Longitud total	Diámetro	Diámetro de la punta
3259	12" (30,5 cm)	1-5/16" (3,3 cm)	0,44" (11,1 mm)
3265	12" (30,5 cm)	1-1/4" (3,2 cm)	0,44" (11,1 mm)
Pernos toro estándar con orificio para cuerda para trabajar en altura			
3259TT	12" (30,5 cm)	1-5/16" (3,3 cm)	0,44" (11,1 mm)

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".

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".



## LLAVES PARA CONSTRUCCIÓN DE CABEZA EXTRAANCHA AJUSTABLE

- Elimina la necesidad de transportar varias llaves de medidas fijas
- Forjada en acero de aleación especial con mango de conicidad continua para alinear los agujeros de los pernos 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 buen funcionamiento
- Con tratamiento térmico para una vida útil prolongada



3227

Cat. n.º	Longitud total	Color del mango	Acabado del mango	Capacidad de las mordazas
3239	16" (40,6 cm)	Negro	Óxido negro	1-5/8" (4,1 cm)
3227	11" (27,9 cm)	Negro	Óxido negro	1-7/16" (3,7 cm)

## LLAVE DE CONSTRUCCIÓN CON MATRACA PARA PORTADADO DE 1/2"

- Acepta dado hexagonal para eje de impulsión 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 agujeros de los pernos y/o remaches
- Acabado negro industrial resistente a la corrosión



3238

Cat. n.º	Longitud total	Tamaño
3238	15" (38,1 cm)	1/2"

## LLAVES DE COLA

- Forjadas en acero de aleación especial para soportar alta palanca y cargas pesadas
- Área de la cabeza de gran resistencia que proporciona máxima resistencia y durabilidad
- La conicidad continua del mango permite alinear fácilmente los agujeros de los pernos y funciona para una variedad de tamaños de agujeros de pernos, sin que los pernos estén agarrotados
- Área del cubo extragrande que funciona mejor para agujeros de mayor diámetro que otras llaves
- Número de catálogo, tamaño del perno y tamaño de la abertura nominal estampados en cada llave para facilitar su identificación
- Diseño de puente Americano
- Cat. n.º 3212TT, 3213TT y 3214TT cuentan con un orificio para cuerda para trabajar en altura



3231



3214TT

Cat. n.º	Tipo de tuerca	Tamaño de tuerca cuadrada	Tuerca de tamaño regular	Tamaño de tuerca reforzada	Abertura nominal	Ancho de la cabeza	Diámetro de conicidad	Longitud total
3210	Regular U.S. y reforzada	—	9/16" (1,4 cm)	1/2" (1,3 cm)	7/8" (2,2 cm)	2,25" (5,7 cm)	7/8" a 3/16" (2,2 a 0,5 cm)	14,75" (37,5 cm)
3211	Reforzada U.S.	—	—	5/8" (1,6 cm)	1-1/16" (2,7 cm)	2,25" (5,7 cm)	7/8" a 3/16" (2,2 a 0,5 cm)	14,75" (37,5 cm)
3212	Reforzada U.S.	—	—	3/4" (1,9 cm)	1-1/4" (3,2 cm)	2,5" (6,4 cm)	1" a 1/4" (2,5 a 0,6 cm)	16,625" (42,2 cm)
3213	Reforzada U.S.	—	—	7/8" (2,2 cm)	1-7/16" (3,7 cm)	3" (7,6 cm)	1-1/8" a 9/32" (2,9 a 0,7 cm)	17,375" (44,1 cm)
3214	Reforzada U.S.	—	—	1" (2,5 cm)	1-5/8" (4,1 cm)	3,625" (9,2 cm)	1-1/8" a 1/4" (2,9 a 0,6 cm)	18" (45,7 cm)
3219	Regular U.S. y reforzada	7/16" (1,1 cm)	1/2" (1,3 cm)	7/16" (1,1 cm)	3/4" (1,9 cm)	2,25" (5,7 cm)	7/8" x 1/2" (2,2 a 1,3 cm)	14,75" (37,5 cm)
3220	Regular U.S.	1/2" (1,3 cm)	—	—	13/16" (2,1 cm)	2,25" (5,7 cm)	7/8" a 3/16" (2,2 a 0,5 cm)	14,75" (37,5 cm)
3221	Regular U.S.	5/8" (1,6 cm)	—	—	1" (2,5 cm)	2,25" (5,7 cm)	7/8" a 3/16" (2,2 a 0,5 cm)	14,75" (37,5 cm)
3222	Regular U.S.	3/4" (1,9 cm)	3/4" (1,9 cm)	—	1-1/8" (2,9 cm)	2,5" (6,4 cm)	1" a 1/4" (2,5 a 0,6 cm)	16,625" (42,2 cm)
3223	Regular U.S.	7/8" (2,2 cm)	7/8" (2,2 cm)	—	1-5/16" (3,3 cm)	3" (7,6 cm)	1-1/8" a 9/32" (2,9 a 0,7 cm)	17,375" (44,1 cm)
3224	Regular U.S.	1" (2,5 cm)	1" (2,5 cm)	—	1-1/2" (3,8 cm)	3,625" (9,2 cm)	1-1/8" a 1/4" (2,9 a 0,6 cm)	18" (45,7 cm)
3231	Servicio eléctrico	—	5/8" (1,6 cm)	9/16" (1,4 cm)	15/16" (2,4 cm)	2,25" (5,7 cm)	7/8" a 3/16" (2,2 a 0,5 cm)	14,75" (37,5 cm)
3232	Servicio eléctrico	—	—	5/8" (1,6 cm)	1-1/16" (2,7 cm)	2,5" (6,4 cm)	1" a 1/4" (2,5 a 0,6 cm)	16,625" (42,2 cm)
<b>Llaves de cola con un orificio para cuerda para trabajar en altura</b>								
3212TT	Reforzada U.S.	—	—	3/4" (1,9 cm)	1-1/4" (3,2 cm)	2,5" (6,4 cm)	1" a 1/4" (2,5 a 0,6 cm)	16,625" (42,2 cm)
3213TT	Reforzada U.S.	—	—	7/8" (2,2 cm)	1-7/16" (3,7 cm)	3" (7,6 cm)	1-1/8" a 9/32" (2,9 a 0,7 cm)	17,375" (44,1 cm)
3214TT	Reforzada U.S.	—	—	1" (2,5 cm)	1-5/8" (4,1 cm)	3,625" (9,2 cm)	1-1/8" a 1/4" (2,9 a 0,6 cm)	18" (45,7 cm)









**Artículo** **Página**

**I**

Iluminación ..... 170–178  
 Linternas ..... 171–174  
 Luces frontales ..... 156–157, 175–177  
 Luz de trabajo ..... 171, 178  
 Magnético ..... 171, 173–174  
 Recargable ..... 156–157, 171–177

**J**

Jalacables magnético ..... 115  
 Jalado de cables ..... 114–116  
 Cuerda de tensado de polipropileno ..... 116  
 Lubricantes ..... 115–116

**K**

Kit CoaxMap™ ..... 251  
 Kit de barras para guías jalacables y barras incandescentes ..... 112  
 Kit de reparación para guía jalacables ..... 111  
 Kit de transmisores remotos Test-n-Map™ ..... 251  
 Kit LanMap™ ..... 251  
 Kits ..... 260  
 Kits de herramientas ..... 133–138, 147–149  
 Cable de par trenzado ..... 244  
 Cables coaxiales ..... 243  
 Con aislamiento ..... 147–149  
 Multímetros ..... 260  
 Voz/datos/video ..... 242–245  
 Kits de herramientas ponchadoras ..... 245  
 Kits de probadores Scout™ ..... 248–249  
 Kits de prueba ..... 257, 260  
 Kits de prueba eléctrica ..... 257, 260  
 Kits de VDV ..... 242–245  
 Kit Tone and Probe PRO ..... 252

**L**

Lazo con presilla ..... 196  
 Leznas para trazado ..... 84  
 Libretas de tiras marcadoras de cables ..... 116  
 Linternas ..... 170–174  
 Llave para abrir gabinetes ..... 94, 235  
 Llave para contratuerkas de tubos conduit ..... 94, 119  
 Llaves ..... 85–95  
 Ajustable ..... 86–87, 95, 320  
 Combinadas ..... 88  
 Dado ..... 89–91  
 Dados de impacto ..... 277  
 De cinta ..... 94  
 De cola ..... 95, 320  
 Estrías ..... 92, 94  
 Extremos abiertos ..... 87

**Artículo** **Página**

Matraca ..... 92–94, 320  
 Para abrir gabinetes ..... 94  
 Para liniero ..... 93–94  
 Llaves de cola ..... 320  
 Llaves de dado ..... 89–91  
 Llaves de estrías ..... 92  
 Llaves de impacto ..... 278  
 Llaves hexagonales ..... 96–100  
 En medidas métricas ..... 98  
 Estilo L ..... 100  
 Mango en T ..... 97–99  
 Plegable ..... 99  
 SAE ..... 97  
 TORX® ..... 98  
 Luces de trabajo ..... 281  
 Luces frontales ..... 156–157  
 Luz LED multiusos ..... 281  
 Lámpara de seguridad ..... 157

**M**

Machuelo para roscar/perforar ..... 286  
 Magnetizador ..... 64  
 Mandriles ..... 282  
 Manguitos para administración de cables ..... 241  
 Manómetro ..... 271  
 Martillo de uña fresada ..... 102  
 Martillo para poste estrella ..... 318  
 Martillos ..... 101–103  
 Antichispa ..... 103  
 Golpe seco ..... 103  
 Marros ..... 103  
 Martillos para electricista ..... 102  
 Para liniero ..... 102–103  
 Uña recta ..... 102  
 Máscara para rostro ..... 159  
 Matríces de ponchado hexagonal para cables coaxiales ..... 235  
 Medición de distancia ..... 132  
 Medidor de distancia láser ..... 132  
 Medidor de humedad ..... 273  
 Medidor de luz ..... 273  
 Medidor de monóxido de carbono ..... 272  
 Medidores  
 De gancho ..... 254–257  
 Detector de fugas de gas ..... 272  
 Estuches para transporte ..... 274  
 Humedad ..... 273  
 Luz ..... 273  
 Monóxido de carbono ..... 272  
 Multímetro ..... 258–260  
 USB ..... 273  
 Metros plegables ..... 132  
 Mochilas ..... 208–210  
 Mochilas para herramientas ..... 208–210

**Artículo** **Página**

Mosquetón ..... 230, 313  
 Multiusos ..... 41, 43, 104  
 Cortadores multicable ..... 41  
 Dobladores de cables ..... 43  
 Grapadora manual ..... 104  
 Pelacables ..... 43  
 Multímetros ..... 258–260  
 Estuches para transporte ..... 274  
 Kits ..... 260  
 Multímetros de gancho ..... 254–257  
 Estuches para transporte ..... 274  
 Muñequera, magnética ..... 180

**N**

Navajas ..... 49–57  
 Afilado ..... 60  
 Cable ..... 56–57  
 Con aislamiento ..... 56, 144  
 De bolsillo ..... 49–53  
 Multiusos ..... 54–55  
 Navajas de bolsillo ..... 49–53  
 Multicuchillas ..... 53  
 Navajas multiusos ..... 54–55  
 Cuchillas ..... 55  
 Dispensador de cuchillas ..... 55  
 Plegable ..... 54  
 Navajas para cables ..... 56–57  
 Corte de fundas ..... 57  
 Empalme ..... 57  
 Pelado de cables ..... 56  
 Niveles ..... 124–129  
 Autonivelante ..... 125  
 Burbuja ..... 127–128  
 Digital ..... 129  
 Láser ..... 125–127  
 Plano autonivelante ..... 126  
 Trípode ..... 126  
 Niveles de burbuja ..... 127–129  
 Niveles digitales ..... 129  
 Niveles torpedos ..... 128

**P**

Paneles solares ..... 183  
 Pelacables ..... 30–35  
 Con aislamiento ..... 144  
 Multifunción ..... 35  
 Navajas ..... 49–50  
 Pinzas ..... 15, 18, 20, 23–25  
 Romex® ..... 31–32, 34  
 Pelacables ..... 35  
 Pelacables radiales ..... 232  
 Pernos toro ..... 319



<b>Artículo</b>	<b>Página</b>	<b>Artículo</b>	<b>Página</b>	<b>Artículo</b>	<b>Página</b>
Piezas de repuesto		Probadores de receptáculos .....	266	Tensores de cable de	
Cables de prueba .....	262	Probadores de voltaje .....	263, 266	acero trenzado (Haven's™) .....	304
Cascos de seguridad tipo cachucha .....	155	Sin contacto .....	264–265	Tensores de cables .....	290–306
Cuchillas Katapult™ .....	34	Probadores de voltaje sin contacto .....	264–265	Chicago™ .....	300–304
Cuchillas pelacables .....	56	Probadores eléctricos .....	263–267	Haven's™ .....	304
Fusibles para multímetros .....	261	Probadores especiales .....	271–273	Juego de cepillos para limpieza .....	306
Guías jalacables .....	111	Probadores LAN Explorer™ .....	247	Mordazas paralelas .....	305–306
Hojas de sierra .....	62	Probadores Tone and Probe .....	251	Tensores de malla de alambre .....	307–311
Hojas de sierra caladora .....	62	Probadores USB .....	273	Tensores de mordazas paralelas .....	305–306
Hojas para navaja multiusos .....	55	Probador LAN Scout™ Jr .....	247	Tensores tipo Chicago™ .....	300–304
Mangos para pinzas .....	28	Probador Scout™ Pro .....	248	Terminaciones de cables .....	232–235
Ponchadoras modulares .....	233–234	Protectores para cables .....	238	Termopares .....	261
Probadores de cables de datos .....	247	Prueba de cables .....	246–252	Termómetros .....	268–269
Puntas para desarmadores .....	75	Púa para postes .....	230	De bolsillo .....	268
Pinzas .....	9–28	Punta luminosa de barra para guía jalacables .....	113	Infrarrojo .....	268–269
Combinadas .....	15, 143	Punzones .....	106	Termómetros de bolsillo .....	268
Con aislamiento .....		Punzones cónicos .....	319	Tijeras .....	46–47
..... 13–14, 18–19, 20, 23, 27, 32–33, 142–143		Punzón de estampado .....	123	Tijeras .....	58–60
Con orificio roscado para sujetar pernos .....	14	Punzón sacabocados .....	121	Afilado .....	60
Corte de extremos .....	28			Tirantes .....	198
Corte diagonal .....	17–21, 142			Serie Powerline™ .....	206
De electricista .....	16	<b>R</b>		Tradesman Pro™ .....	202
De punta .....	22–26, 143	Racks de almacenamiento .....	222–223	Tira para cinta .....	196
De unión deslizando .....	26	Racks deslizables .....	222	Toallas para limpieza de manos .....	168
Mangos de repuesto .....	28	Respiradores .....	159	Tradesman Pro™ .....	
Multifunción .....	15, 24	Rodilleras .....	167	Almohadillas para arrodillarse .....	167
Para bombas .....	27, 143	Rollo de amarre de cable .....	240	Bolsas con cierre relámpago .....	219
Para cortar plástico .....	21	Ropa de trabajo .....	160–161	Bolsos para herramientas .....	207
Para liniero .....	12–16, 142			Cajas para herramientas .....	202
Pelado de cables .....	15, 18, 20, 23–24	<b>S</b>		Estuches para multímetros .....	274
Ponchado .....	14–15, 23–24, 26, 47, 235	Scotchlok® (IDC) .....	26	Fundas para teléfonos móviles .....	181, 203
Tubo conduit .....	28, 119	Serie PowerLine™ .....		Hielera portátil .....	179
Pinzas de corte diagonal .....	17–21, 142	Cinturones para herramientas .....	205	Juegos de portaherramientas .....	199
Pinzas de liniero .....	12–15, 142	Juegos de portaherramientas .....	205	Maleta con ruedas para herramientas .....	212
Pinzas de punta .....	22–26	Portaherramientas .....	204, 206	Portaherramientas .....	199–200
Pinzas de unión deslizando .....	26	Tirantes .....	206	Tirantes .....	202
Polea .....	315–316	Sierras .....		Transmisores remotos para probador VDV .....	251
Polipasto .....	314	Arco para segueta .....	62	Trípode .....	126
Polipasto de matraca con correa entretejida .....	314	Broca sierra ajustable .....	283		
Ponchadoras modulares .....	233–234	Brocas sierras .....	282–283	<b>V</b>	
Portaherramientas .....	187–193	Brocas sierras de carburo .....	283	Vaso .....	179
Cintas de medición .....	131	Cuchillas .....	62	Ventilador para el lugar de trabajo .....	181
Juegos de la serie Powerline™ .....	205	De mano .....	61–62		
Juegos Tradesman Pro™ .....	199	De movimiento alternativo .....	283	<b>W</b>	
Serie Powerline™ .....	204	De punta .....	61	Wire Spanner .....	114
Tradesman Pro™ .....	199–200	Sierras de punta .....	61		
PPE .....	150–168				
Preparación de cables .....	232	<b>T</b>			
Probador de alto voltaje sin contacto .....	274	Tensores .....	290–311		
Probador de circuitos .....	267	Chicago™ .....	300–304		
Probador de tomacorrientes .....	266–267	Haven's™ .....	304		
Probadores .....	271–273	Juego de cepillos para limpieza .....	306		
Probadores de alto voltaje .....	274	Mordazas paralelas .....	305–306		
Probadores de continuidad .....	266				

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
<b>1</b>		1550-44	52	1628-50F	295-296, 301	19542	66
1000	35	1550-6	53	1628-50P	259-297, 299, 301	19543	66
1001	35	1570-3	56	1628-50R	295-297, 299, 301	19544	66
1004	34	1570-3LR	56	1628-50S	295-297, 299, 301	19545	66
1005	36, 134-135	1571INS	56, 144, 148-149	1628-50T	295-297, 299, 301	19546	66
1005-INS	36, 144, 148	1580-3	56	1628-50U	295-297, 299, 301	19555	66
1006	36	1604-10	292, 304	1628-50W	295-297, 299, 301		
1009	33	1604-20	292, 304	1628-50X	295-297, 301	<b>2</b>	
1010	35	1604-20L	292, 304	1628-50Y	295-297, 299, 301	200028EINS	18, 142, 147
1011	33	1611-20	292, 303	1628-50Z	295-296, 299, 301	200048EINS	19, 142
1011M	33	1611-30	292, 303	16477	305	20009NEEINS	13, 142
1016	53	1611-40	292, 303	16477-20	305	2005N	36
1019	33	1611-50	292, 303	1656-20	292, 294, 298, 300	2006	37
1104	40	1613-30	292, 303	1656-20H	292, 294, 298, 300	2012	230, 313
11045	33, 135-138	1613-35	303	1656-30	292, 294, 298, 300	201-7CST	16
11045-INS	33, 144, 148-149	161335H	303	1656-30H	292, 294, 298, 300	2036EINS	23, 143
11046	33	1613-40	292, 302	1656-40	292, 294, 298, 300	2037EINS	23, 143
11047	33	1613-40H	292, 302	1656-40H	292, 294, 298, 300	2038EINS	23, 143
11048	33	1625-20	292, 304	1656-50	292, 294, 298, 300	2100-5	58
11049	33	162520-1	292, 304	1656-50H	292, 294, 298, 300	2100-7	57-58
11049-INS	33, 144	162520-114	304	1656-60	292, 294, 300	2100-8	58, 242, 244-245
11053	32	162520-7/8	292, 304	1656-60H	292, 294, 300	2100-9	58
11054EINS	32, 144, 147	1628-16	292, 302	1659-20	292, 303	21010	57
11054GLW	32	1628-16AT	292, 304	1659-30	292, 303	21010-6-SEN	58, 245
11055	32, 134, 136-138	1628-16P	292	1659-40	292, 303	21050	43
11055GLW	32	162816PE	300	1659-50	292, 303	21051	43
11055-INS	32, 144, 149	162816PF	300	1659-5AT	292, 304	21051B	43
11057	32	1628-16PG	294, 300	1671-10	292, 302	21051C	43
11061	34	1628-16PH	294, 300	1672-10	292, 302	2138NEEINS	13, 142
11063W	34	1628-16PI	294, 298, 300	1675-20	306	213-9NE	13
11073	34	1628-16PJ	294, 298, 300	1675-21	306	2139NEEINS	13, 142, 147
11074	34	1628-16PK	294, 298, 300	1684-5	292, 302	213-9ST	16
11081	34	1628-16PL	294, 298, 300	1684-5AT	292, 304	22000	59
1200L	46	1628-16PL	294, 298, 300	16845C	302	22001	59
1201R	46	1628-16PM	294, 298, 300	1684-5C	292	22002	59
1202S	46	1628-16PN	294, 298, 300	16845CAT	304	22003	59
12098	15	1628-17	292, 302	1684-5F	292, 302	23008	60
12098EINS	15, 143	1628-18	292, 302	1684-5H	292, 302	23010	60
12098-INS	15, 143, 148	1628-30	292	1684-5H	292, 302	23011	60
1218BI	62	1628-30N	294, 298, 301	1684-74	292, 302	23015	60
1218BI-P	62	1628-30O	294-295, 298, 301	1684-74H	302	24000	59
1224BI	62	1628-30P	295, 299, 301	1685-20	292, 306	24001	59
1224BI-P	62	1628-30R	295, 299, 301	1685-31	292, 306	25450	306
1232BI	62	1628-30S	295, 299, 301	1686-10	292, 302	258	313
1232BI-P	62	1628-30T	295, 299, 301	1686-20	292, 302	259	313
13104	75	1628-30U	295, 299, 301	1692-5	292, 302	26001	59
13105	75	162830VRP	302	1692-5AT	292, 304	267	314
13156	74, 146	1628-40	292	1702-20HH	314	268	314
13157	74, 146	1628-40A	295, 299, 301	1702-20N	314	27400	318
13231	75	1628-40U	295, 299, 301	1716-60	305	27450	196, 318
13391	75	162840VRU	302	1716-70	305	29025	158
13392	75	1628-40W	295, 299, 301	1716-71	305	29026	126
1515-1	57	1628-40X	295, 299, 301	1802-30	315	29035	184
1515-S	57	1628-40Y	295, 299, 301	1802-30S	315	29201	184
1550-11	52	1628-40Z	295, 299, 301	1802-30SR	315	29202	184
1550-2	53	1628-50	292	1802-30SSR	315	29209	184
1550-24	52	1628-50A	295-297, 299, 301	1803-60	313	29210	184
1550-4	52	1628-50C	295-296, 301	1804-60	313	29250	183
		1628-50D	295-297, 299, 301	19352	120		
		1628-50E	295-296, 299, 301	19353	120		

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
29601	184	3222	95, 320	32500	70	32717	72
<b>3</b>		3223	95, 320	32500MAG	70	32751	71
3005CR	37	32234	288	32510	74	32752	75
3146	93	32235	288	32517	84	32759	288
3146A	93	32237	286	32518	84	32766	79, 287
3146B	93	32238	286	32525	74	32767	79, 287
31716	283	32239	286	32526	74	32768	79, 287
31727	283	3224	95, 320	32527	70	32770	75
31728	283	32240	286	32528	75	32771	75
31731	283	32241	286	32534	72	32772	75
31734	283	32242	286	32535	72	32773	75
31737	61, 134	3227	95, 320	32536	72	32774	75
31739	283	32286	74, 146	32537	72	32775	75
31741	283	32287	74, 146	32538	72	32776	75
31751	283	32288	74, 146	32539	72	32777	75
31755	283	32293	74, 146	32540	75	32778	75
31761	283	32303	71	32541	75	32779	75
31850	283	32304	71	32542	75	32780	75
31852	283	32305	71	32543	75	32781	75
31856	283	32307	71	32544	75	32782	75
31860	283	32308	71	32545	75	32783	75
31866	283	3231	95, 320	32546	75	32784	75
31868	283	32314	73, 134	32547	75	32791	287
31870	283	3232	95, 320	32548	75	32792	287
31872	283	32327	73	32549	75	32793	287
31873	283	32328	73	3255	319	32794	287
31874	283	32378	67	32550	75	32795	287
31900	282	3238	95, 320	32551	75	32796	287
31902	282	3239	95, 320	32552	75	32797	287
31905	282	32392	75	32553	75	32798	287
31906	282	32394	75	32554	75	32799	287
31907	282	32395	75	32557	70	32800	82
31914	282	32396	75	32559	70	32801	82
31918	282	32397	75	3255TT	319	32807MAG	82
31922	282	32398	75	3256	319	32900	79, 287
31928	282	32399	75	32560	70	32905	282
31932	282	3240	319	32561	70, 134	32907	79, 287
31940	282	32400	75	32562	70	33524	81, 147
31944	282	32401	75	3256TT	319	33525	149
31948	282	3241	319	32581	73	33525SC	148
31958	282	32410	75	32585	73	33526	149
31972	282	32411	75	3259	319	33527	148
32008	68	32412	75	32593	71	33528	67, 146
3210	95, 320	3242	319	32594	71	33529	149
3211	95, 320	3243	319	32596	74	33532-INS	67, 146
3212	95, 320	3244	319	3259TT	319	33535	149
3212TT	95, 320	3245	319	3260	319	33535SC	148
3213	95, 320	3246	319	3261	319	33536	149
3213TT	95, 320	3246TT	319	32613	73	33537	148
3214	95, 320	3247	319	32614	73	<b>4</b>	
3214TT	95, 320	32476	70	32618	71	40002	165
3219	95, 320	32477	70	32619	71	40003	166
3220	95, 320	32478	75	3262	319	40004	166
3221	95, 320	32479	75	3265	319	40006	166
32215	69	3248	319	32708	71	40007	166
32216	69	32482	75	32709	71	40008	166
32217	286	32483	75	32713	71	40010	166
		32484	75	32715	71		
		32485	75				



Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
40012	166	44005R	51	<b>5</b>		5104VT	226
40014	166	44005RC	51		500-18	86	5105-20
40015	166	44006	50	500-24	86	5105-24	215
40016	166	44007	50	50031	122	5106	226
40017	166	44032	52	5003-18	216	5106P	226
40018	166	44033	52	5003-20	216	5106S	226
40021	166	44034	52	50033	122	5107-6	194
40022	166	44036	52	50034	122	5107-9	194
40023	166	44037	52	50035	122	5108-18	217
40072	165	44052BLK	51	50210EINS	27, 143	5108-20	217
40074	165	44101	55	502-10-EINS	143	5108-24	217
40080	166	44103	55	50350	111	5109	225
40082	166	44130	54	50351	111	5109CSV	225
40084	166	44131	54, 134-135	50400	43	5109P	225
40086	166	44133	55	50402	43	5109PS	225
40205	163	44135	54	50506SEN	122	5109S	225
40206	163	44136	55	50549	122	5109SLR	225
40207	163	44138	56	50550	110	5109SV	225
40208	164	44142	51	50611	115	51100	115
40209	164	44151	60	50611ML	115	5110-48	229
40210	164	44200	57	506-15	86	5111	189
40211	165	44201	50	507-10	86	5112	194
40212	165	44213	49	507-12	86	5113	226
40213	165	44217	50	507-6	86	5113S	226
40214	164	44218	56	507-8	86	5114DSC	225
40215	164	44219	56	5100M	194	5114DSC22	225
40216	164	44220	50	5101	194	5115	217
40217	164	44222	50	51010	116	5118C	194
40218	164	44223	49	51012	116	5118P4	188
40219	164	44228	49	51013	116	5118P5	188
40220	163	443A	313	51015	116	5118PRS	194
40221	163	450-001	239	51017	116	5118R	194
40222	163	450-002	239	51018	116	5118RT	194
40226	163	450-003	239	5102-12	215	5118S	194
40227	163	450-100	239	5102-14	215	5119	138, 188
40228	163	450-200	241	5102-14SP	215	5121-15	218
40229	164	450-210	241	5102-16	215	5121-19	218
40230	164	450-320	241	5102-16SP	215	5122-16	218
40231	164	450-330	241	5102-16SPBLK	215	5122-18	218
40232	163	450-400	240	5102-18	215	5124-15	218
40233	163	450-410	240	5102-18SP	215	5124-17	218
40234	163	450-600	241	5102-18SPBLK	215	5124-19	218
42200	193	450-700	240	5102-20	215	5125	188
42201	193	450-900	240	5102-22	215	5125L	188
42241	189	450-950	240	5102-24	215	5126	188
42242	193	450-960	240	5102-24SP	215	5127	188
42244	193	450-999	240	51028	115	5127T	188
42245	189, 193	45200	168	5102S	218	5129	194
42246	189, 193	45201	168	5103S	226	5130	196
42247	190	455	313	5104	225	5136	220
44000	50	46037	57	5104CLR17	225	5139	134-135, 221
44000-BLK	51	46039	57	5104CLR22	225	5139B	221
44001	50	470	313	5104CLRFR	225	5139C	221
44001-BLK	51	48036	60	5104FR	225	5139L	221
44002	51	48502	313	5104OCTO	225	5139PAD	221
44003	51	4BPSET5	106	5104S	225	5140	220
44004	51	4PPLSET8	106			5140K	190
44005	51					5141	220
44005C	51					5141P	191

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
5142	191	5188T	194	5336	220	5426M	198
51425	168	5189	202, 274	53402	284	5426XL	198
51427	119	5190	187	53404	284	54436	223
51428	119	5195	131, 193, 195	53406	284	54437	223
51429	119	5195TT	131	53408	284	54438	223
5142P	191	5196	131, 195	53715SEN	285	54439	223
5143	229	51A	190	53716	285	54440	223
5144	227	51TOP	226	53717	285	54445	223
5144B	227	5200-15	216	53718	285	54446	223
5144BHB	227	5201	197	53719	285	54447	223
5144BHB14OS	227	5202L	197	53720	285	54448	223
5144BHHB	227	5202M	197	53721	285	54451	223
5144H	230	5202XL	197	53722	285	54474	222
5144HBS	227	5204	138, 197	53723	285	54476	222
5144S	227	5207L	196	53725	119	54477	222
5145	188	5207M	196	53726-SEN	119	54484	222
5146	190	5207XL	196	53727SEN	121	54486	222
5151	217	5216V	228	53728SEN	121	5456	195
5152S	227	5225	136-137, 193, 197	53729	288	5456T	195
5155	216	5236	220	53731	283	5456TS	195
5156	216	5240	200	53732SEN	121	5458	196
51603	118	5241	200	53751	285	5459C	196, 318
51604	118	5242	200	53819	121	5459SLVR	196, 318
51605	118	5243	200	53820	121	5459T	195
51606	118	5244	199	53827	121	5460	195
51607	118	5248	202	53828	121	5461T	195
51608	118	5300	137	53837	121	5471	191, 229
51609	118	53000	286	53838	121	5471FR	191, 229
51610	118	53001	286	53849	121	5481	189
51611	118	53002	286	53850	121	5482	189
51612	118	53100	286	53857	121	5539BLU	220
51613	118	53101	286	53858	121	5539CPAK	220
5162T	187	53102	286	53867	121	5539LBLU	220
5163	194	53103	286	53868	121	5539LCPAK	220
5164	136, 187	53104	286	53871	121	5539LNAT	220
5164T	187	53105	286	53872	121	5539LRED	220
5165	136, 187	53106	286	53873	121	5539LYEL	220
5166	137, 187	53107	286	5415	197	5539NAT	220
5167	187	53108	286	5415L	197	5539RED	220
5171PS	226	53109	286	5415S	197	5539YEL	220
5172PS	226	53110	286	5415XL	197	55400	202
5178	187	53111	286	5416	192	554158-14	213
5179	191	53112	286	5416L	192	5541610-14	213
5179S	191	53113	286	5416OCTO	192	55419SP-14	200
5180	228	53114	286	5416T	192	55421BP-14	134-135, 210
5181ORA	228	53115	286	5416TBR	192	55421BP14CAMO	210
51828	230	53116	286	5416TC	192	55427	199
51829	230	53117	286	5416TCP	192	55428	199
51829M	230	53118	286	5416TFR	192	55429	199
51829MHS	230	53119	286	5416TSR	192	55431	211
5182BLA	228	53120	286	5417	195	55437	178
5183	200	53121	286	5417T	195	55439BPTB	210
5184	202, 274	53122	286	5420	197, 318	55448	213
5185	194	53123	286	5420L	197, 318	55452RTB	212
5185BLK	228	53124	286	5420S	197, 318	55455M	211
5185ORA	228	53125	286	5420XL	197, 318	55456BPL	210
5187	57, 194	53126	286	5425M	198	55460	181, 203
5187T	194	53127	286	5425XL	198	55461	181, 203
5188	194	53128	286	5426L	198	55468	181, 203

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
55469	211	56254	116	5713	206	60163	158
55470	219	56255	116	5714	206	60164	158
55473RTB	212	56312	113	5715	206	601-6-INS	149
55474	181, 203	56324	113	5716	206	60171	158
55475	210	56325	113	5717	206	60172	158
55482	209	56331	110, 134	5718	204	60173	158
55485	208	56333	110	5719	137, 204	60174	158
55487	161	56334	110	5720	137-138	60176	159
55488	161	56335	110	5766	204	60177	159
55489	161	56341	110	58000	168	601-7-INS	67, 146, 148
55560	219	56350	110	58001	168	601-8	67
55563	181, 203	56351	110	58002	168	60180	161
55564	181, 203	56380	109	58003	168	60181	161
55580	179	56382	109	58886	217	60184	167
55597	210	56383	109	58888	217	60185	162
55598	211	56400	112	58889	218	60186	162
55599	219	56401	113	58890	217	60188	165
55600	179	56402	174	5FW07538	318	60189	165
55601	179	56403	171	5FW10025	318	60197	162
55655	209	56406	113	5FW17550	318	60198	162
55895	180	56409	113	5SDSH	318	602-10	67
55912	201	56411	172			60210B	198
55913	201	56412	173			602-12	67
55914	201	56413	173			602-3	67
55917	201	56414	157, 177	<b>6</b>		60230	161
55918	201	56415	113	60	28	602-4	67
55919	201	56418	113	600-1	67	60244	159
55920	201	56430	113	600-12	67	60245	159
55921	201	56511	113	600-4	67, 69, 134	60246	159
56002	110	56512	113	60053	136	60248	152
56014	110	56513	113	60056	136	60249	152
56025	111	56514	113	600-6	67	602-4DD	68
56026	172	56515	113	600-8	67	602-4-INS	67, 146, 148-149
56027	174	56516	113	60090	161	602-6	67, 69, 134-135
56028	171	56517	113	60093	161	60262	152
56040	171	56999	94, 119	60100	152	60268	160
56048	153, 156, 175	5700	204	60105	152	60269	160
56049	134, 156, 176	57000	90	60107	152	602-7DD	68
56056	109	57005	90	60107RL	152	602-7-INS	67, 146, 148-149
56059	109	5701	204	601-10	67	602-8	67
5606	230	57010	90	60113RL	152	602-8-INS	67, 146, 148-149
56060	157, 178	5702	204	601-3	67, 134	603-1	67
56062	156, 177	5703	204	60132	160	603-10	67
56063	157	57032	78	60135	167	603-3	67, 134, 136-138
56064	175	5704L	205	60136	167	603-4	67, 69, 135, 137-138
56108	116	5704M	205	601-4	67	60344	167
56110	116	5704XL	205	60145	154	60345	153
56115	111	5705	136-138, 205	60146	154	60346	153
56116	111	5706	206	60147	154	60347	153
56117	116	57060	78	60148	154	603-4B	69, 134, 136
56119	113	5707	131, 206	60149	154	6034DD	68
56120	111	5708	206	601-4-INS	67, 146, 148	603-4-INS	67, 146, 148-149
56211	118	5709L	205	60150	154	603-6	67
56220	176	5709M	205	60155	158	60364	160
56221	178	5709XL	205	60156	157	603-7	67
56250	116	5710L	205	60159	134-135, 158	6037INS	67, 146
56251	116	5710M	205	601-6	67, 69, 134-135, 137-138	60380	160
56252	116	5710XL	205	60160	158	60383	160
56253	116	5712	131, 206	60161	158	60388	160
				60162	158		



<b>Artículo</b>	<b>Página</b>	<b>Artículo</b>	<b>Página</b>	<b>Artículo</b>	<b>Página</b>	<b>Artículo</b>	<b>Página</b>
60389	162	626-24	84	633-4-INS	148	65504	91
60390	162	626-32	84	6337INS	67, 146, 148-149	65506	91
60391	160	627-20	84	633-7-INS	148	65508	91
60400	152	628-20	84	635-1/2	79	65510	91
60401	152	630-1/2	81, 134-135	635-1/4	79	65512	91
60406RL	152	630-1/2M	80	635-3/8	79	65514	91
60407	152	630-1/4	81, 134-137	635-4	79	65600	89
60407RL	152	630-1/4M	80	635-5/16	79	65601	89
60413	160	630-10MM	81	635-6	79	65602	89
604-3	66	630-11/32	81, 134-135	635-7/16	79	65603	89
60439	161	630-11/32M	80	635-9/16	79	65604	89
60442	159	630-11MM	81	63601	42	65605	89
60443	159	63016	40	63607	42	65606	89
60455	160	63020	40, 242-243	63700	43	65607	89
60465	161	630-3/16	81, 134-135	63711	42	65608	89
60466	160	630-3/16M	80	63750	42	65610	89
60470	158	630-3/8	81, 134-135	63800ACSR	42	65611	89
60471	158	630-3/8M	80	64306	317	65613	89
60486	161	63030	40	64309	317	65614	89
60489	152	63035	41	64310	317	65620	90
60490	158	63035SC	41	64311	317	65621	90
60501	160	630-4.5MM	81	64312	317	65622	90
60508	161	63041	41	646-1/2	81	65623	90
60509	161	63041TH	41	646-1/2-INS	81, 147	65700	89
605-10	67	63045	41	646-1/2M	80	65701	89
60535	152	63047	41	646-1/4	81	65702	89
605-4	67, 135-138	630-4MM	81	646-1/4-INS	81, 147	65703	89
605-4B	69	630-5/16	81, 134-137	646-1/4M	80	65704	89
605-6	67, 69, 134, 136-137	630-5/16M	80	646-11/32	81	65705	89
605-6B	69	630-5/8	81	646-11/32-INS	81, 147	65706	89
605-7-INS	67, 146	63050	39	646-11/32M	80	65707	89
605-8	67	63050-EINS	39, 144	646-3/16	81	65708	89
606-2	66	63050-INS	39, 144, 148-149	646-3/16-INS	81, 147	65709	89
607-3	66	630-5MM	81	646-3/16M	80	65711	89
607-3-INS	66, 146	63060	42	646-3/8	81	65712	89
607-4	66	630-6MM	81	646-3/8-INS	81, 147	65713	89
608-10	66	630-7/16	81, 134-135	646-3/8M	80	65714	89
608-3	66	630-7/16M	80	646-5/16	81	65715	89
608-4	66	630-7MM	81	646-5/16-INS	81, 147	65716	89
608-6	66	630-8MM	81	646-5/16M	80	65717	89
608-8	66	630-9/16	81	646-5/8	81	65720	90
610	81	630-9MM	81	646-5/8-INS	81, 147	65721	90
610-1/4	81	630M	80	646-7/16	81	65722	90
610-1/4M	80	631	81	646-7/16-INS	81, 147	65723	90
610-5/16	81	63118	44	646-7/16M	80	65724	90
610-5/16M	80	63124	44	646-9/16	81	65800	89
610M	80	63130	44	646-9/16-INS	81, 147	65801	89
612-4	69	63136	44	646M	80	65802	89
612-4-INS	67, 146, 148	631M	80	647	81	65804	89
613-3	73	63215	39	647M	80	65805	89
614-2	73	63225	39, 134	650	84, 134	65806	89
614-3	73	633	81	65064	82	65807	89
614-4	73	63314	44	650DD	84	65808	89
614-6	73	63318	44	65129	74	65809	89
618-1/4M	80	63324	44	65131	74	65810	89
618-5/16M	80	63330	44	65160	81	65811	89
625-24	84	63336	44	65200	89	65812	89
625-32	84	63342	44	65500	91	65820	90
626	84	6334INS	67, 146, 148-149	65502	91	65821	90
						65823	90

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
65825	89	662-4-INS	66, 146	68416	88	69401	274
65826	89	662-7-INS	66, 146	68417	88	69406	203, 274
65827	89	663	66	68418	88	69407	203, 274
65828	89	66310	106	68419	88	69408	203, 274
65829	89	66311	106	68420	88	69409	262
65830	89	66312	106	68421	88	69410	262
65831	89	66313	106	68422	88	69411	267
65907	89	66320	106	68423	88	69417	262
65908	89	66321	106	68424	88	69435	261
65909	89	66322	106	68425	88	69445	262
65910	89	66323	106	68450	87	6944INS	68, 145
65911	89	66324	106	68452	87	6946INS	68, 145
65912	89	66325	106	68460	87	6956INS	68, 145
65913	89	66340	106	68461	87	6984INS	68, 145
65914	89	66342	106	68462	87	6986INS	68, 145
65915	89	66343	106	68463	87		
65916	89	66344	106	68464	87		
65917	89	66385	84	68465	87		
65918	89	66400	123	68466	87		
65919	89	665	66	68500	88		
660	66	666	66	68502	88		
66001	277	667	66	68507	88		
66004	277	668	66	68508	88		
66010	277	670-3	68	68509	88		
66011	277	670-6	68-69, 136	68510	88		
66012	277	67100	68	68511	88		
66014	277	67101	75	68512	88		
66015	277	671-6	68	68513	88		
66016	277	68005	94, 235	68514	88		
66030	276	68200	92	68515	88		
66031	276	68201	92	68517	88		
66040	277	68202	92	68519	88		
66041	277	68203	92	69028	261		
66050E	277	68204	92	69031	261		
66051E	277	68205	92	69032	261		
66052E	277	68206	92	69033	261		
66053E	277	68221	92	69034	261		
66054E	277	68222	92	69035	261		
66060	277	68234	92	69105	267		
66061	277	68236	92	69127	266		
66062	277	68238	92	69131	266		
66064	277	68240	92	69133	266		
66065	277	68242	92	69140	261		
66066	277	68244	92	69142	261		
661	66	68245	92	69144	261		
66100	105	682-6	68	69146	261		
66140	105	68309	92	69149P	260		
66141KIT	230	68310	92	6916INS	68, 145		
66142	105	6840	88	69194	261		
66143	105	68400	88	6924INS	68, 145, 147		
66144	105	68402	88	6926INS	68, 145		
66145	105	68404	88	69345	126		
66146	105	68406	88	69346	129		
661-4-INS	66, 146	68410	88	69347	129		
66174	105	68411	88	6934INS	68, 145, 147		
66177	105	68412	88	69355	260		
661-7-INS	66, 146	68413	88	69367	262		
66183	105	68414	88	6936INS	68, 145		
662	66, 134-137	68415	88	69381	262		

## 7

70	28
702-12	62
70220	78
70550	99, 134-135
70571	99
70572	99
70573	99
70574	99
70575	99
70579	99
70580	99
70581	99
70582	99
70586	99
70591	99
71980	25
72192	20
725	61
7314	67
7324	67
7FW27050	318
7FWSS10025	318
7HBRFRH04	103
7HBRFRH07	103
7HBRFRH10	103
7HBRFRH14	103
7WRP13	106
7WRP16	106
7WRP19	106
7WRP22	106
7WRP25	106
7WRP32	106

## 8

80006	138
80014	136
80028	135
80118	136
80141	134
807-18	102

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
808-16	102	<b>9</b>		BAT20-7T	280	BL6	100
809-36	103	900-6	132	BAT20-7T1	280	BL7	100
809-36MF	103	901-6	132	BAT20-7T10	280	BL8	100
811-16	103	905-6	132	BAT20-7T11	280	BL9	100
811-32	103	910-6	132	BAT20-7T12	280	BLK12	100
819-03	103	911-6	132	BAT20-7T13	280	BLM10	100
819-04	103	9125	131, 135-137	BAT20-7T134H	280	BLM15	100
832-26	102	92003	137	BAT20-7T14	280	BLM2	100
832-32	102	9215	131	BAT20-7T144H	280	BLM25	100
85071	67	9216	131	BAT20-7T14H	280	BLM3	100
85072	67	9225	131, 134, 136	BAT20-7T16	280	BLM4	100
85074	67	9230	131	BAT20-7T17	280	BLM5	100
85075	67	92906	138	BAT20-7T18	280	BLM6	100
85076	67	92911	138	BAT20-7T2	280	BLM8	100
85077	69	92914	137	BAT20-7T23	280	BLMK10	100
85078	67	931-9RETT	128	BAT20-7T234H	280		
85091	120, 134	935	128	BAT20-7T24H	280	<b>C</b>	
85105	67	935AB1V	127	BAT20-7T3	280	CL120	255-256
85191	120, 135	935AB4V	127, 134	BAT20-7T34H	280	CL120KIT	257
85442	67	935DAG	129	BAT20-7T4	280	CL120VP	257
85484	66	935DAGL	129	BAT20-7T44H	280	CL150	257
85613	73	935L	128	BAT20-7T4H	280	CL220	255-256
85614	73	935R	128, 135, 137	BAT20-7T5	280	CL320	255-256
85664	66	935RB	128	BAT20-7T54H	280	CL320KIT	257
85742	67	935RBLT	128	BAT20-7T6	280	CL360	257
86125	131	9375	131, 137	BAT20-7T7	280	CL390	255-256
86216	131	93LCLG	125	BAT20-7T9	280	CL440	255-256
86520	46	93LCLS	125	BAT20CD	276	CL600	255-256
86522	47	93LDM65	132	BAT20CD1	276	CL700	255-256
86524	47	93PLL	126	BAT20CW	276	CL800	255-256
86526	46	94130	147	BAT20CW1	276	CL900	255-256
86528	46	946-100	132	BAT20-G4	279	CLMBRSPN	154
86530	47	946-150	132	BAT20-G5	279	CLMBRSTRP	154
86532	47	946-50	132	BAT20-G8	279		
86534	47	98554	244-245	BAT20-G9	279		
86570	47			BAT20-GD1	279	<b>D</b>	
86571	47			BAT20-GD10	279	D2000-28	18
86600	287	<b>A</b>		BAT20-GD14H	279	D200028GLW	18
86601	287	A000	76	BAT20-GD4BAC	279	D2000-28-INS	18, 142, 148-149
8660110	287	A116-2	76	BAT20-GDBEHS	279	D2000-48	19, 134
86602	287	A116-3	76	BAT20LW	278	D2000-48-INS	19, 142, 148-149
86939	92	A130-2	76	BAT20LW1	278	D2000-49	19
87904	198	A130-3	76	BAT20LWA	278	D2000-7	13
87906	198	A131-2	76	BAT20LWS	278	D2000-7CST	16
88904	123	A216-4	76	BAT20UBL	281	D2000-8	13
88906	119	A216-6	76	BAT20UBL1	281	D2000-9NE	13, 138
88907	119	A316-8	76	BD111	76	D2000-9NECR	14
88908	119	AEPJS1	181	BD122	76	D2000-9NEGLW	13
88910	123	AEPJS2	181	BD133	76	D2000-9NE-INS	13, 142, 148-149
88912	122	AEPJS3	180	BD308	76	D2000-9NETH	14
89	28	AESEB1	180	BL10	100	D2000-9NETP	14, 120, 134
89030	123			BL12	100	D2000-9ST	16
89552	47	<b>B</b>		BL14	100	D201-7CST	16
89554	48	BAT20-12T165	281	BL16	100	D201-7CSTA	16
89556	47	BAT20-12T1651	281	BL2	100	D201-7CSTLFT	16
89565	48	BAT20-716	278	BL20	100	D201-7CSTT	16
		BAT20-7161	278	BL24	100	D201-7NE	15
				BL4	100	D201-8NE	15
				BL5	100		



Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
D202-6	20	D301-6	24	ET600	260	J248-8	19
D202-6C	20	D301-6C	24	ET900	273	J502-10	27, 136-137
D203-6	23	D302-6	25	ET910	273	J63050	39
D203-6C	23	D307-51/2C	24	ET920	273	J63225N	39
D203-6H2	23	D318-51/2C	25	<b>H</b>		JTH410E	97
D203-6-INS	23, 143, 148	D320-41/2C	26	H1802-30	316	JTH4E06	97
D203-7	23	D321-41/2C	24	H1802-30S	316	JTH4E07	97
D203-7C	23	D322-41/2C	24	H1802-30SR	316	JTH4E08	97
D203-7-INS	23, 143, 148	D327-51/2C	24	H1802-30SSR	316	JTH4E09	97
D203-8	23, 135-138	D333-8	28, 119	H267	314	JTH4E10	97
D203-8-GLW	23	D335-51/2C	25	H268	314	JTH4E11	97
D203-8-INS	23, 143, 148-149	D502-10	27, 134-138	H80332	102	JTH4E12	97
D203-8N	23, 134	D502-10-INS	27, 143, 148-149	H80718	102	JTH4E13	97
D203-8NCR	23	D502-10TT	27	H80816	102	JTH4E14	97
D203-8N-INS	23, 143, 148-149	D502-12	27	H80820	102	JTH4E15	97
D209-4C	20	D502-12TT	27	HD2000-9NE	13	JTH4E17	97
D209-5C	20	D502-16	27	HD213-9NE	13	JTH610E	97
D210-6C	20	D502-6	27	HD213-9NE	13	JTH610EB	97
D213-8NE	13	D502-6TT	27	HD213-9NETH	14	JTH67T	98
D213-9	13	D504-10	27	HVNCVT-1	274	JTH68M	98
D213-9NE	13, 137-138	D504-10B	27	HVNCVT-2	274	JTH68MB	98
D213-9NE-CR	14	D504-12	27	<b>I</b>		JTH6E06	97
D213-9NE-CR-INS	14, 142	D504-12B	27	IR07	268	JTH6E06BE	97
D213-9NE-INS	13, 142, 149	D504-7	27	IR1	269	JTH6E07	97
D213-9NETH	14, 102, 156, 277	D506-4	86	IR10	269	JTH6E07BE	97
D2139NETP	138	D507-10	86, 136	IR10	269	JTH6E08	97
D213-9NETP	14, 120, 135-137	D507-12	86	IR1KIT	269	JTH6E08BE	97
D213-9NETT	13	D507-6	86	IR5	269	JTH6E09	97
D213-9NETT	13	D507-8	86	<b>J</b>		JTH6E09BE	97
D213-9ST	16	D509-8	86	J1005	36	JTH6E10	97
D213-9STT	16	D511-6	26	J12098	15	JTH6E10BE	97
D220-7	20	D511-8	26	J2000-28	18	JTH6E11	97
D220-7-INS	20, 142, 148	D511-10	26	J2000-48	137	JTH6E11BE	97
D227-7C	21	D514-8	26	J2000-48	19, 136	JTH6E12	97
D228-7	18	D86930	87	J2000-59	19	JTH6E12BE	97
D228-8	18	D86932	86	J2000-8	19	JTH6E13	97
D228-8-INS	18, 142, 149	D86934	86	J2000-9	13	JTH6E13BE	97
D228-8TT	18	D86936	86	J2000-9NE	13	JTH6E14	97
D2291	25	DK06	48	J2000-9NECR	14	JTH6E14BE	97
D230-4C	21	<b>E</b>		J2000-9NECRTP	14, 120	JTH6E15	97
D232-8	28	ET05	268	J2000-9NETP	14, 120, 136	JTH6E15BE	97
D234-6	26	ET10	268	J203-6	23	JTH6E17	97
D234-6C	26	ET110	272	J203-7	23	JTH6E17BE	97
D238-8	19	ET120	272	J2038	137	JTH6M10	98
D240-6	20	ET130	273	J203-8	23	JTH6M10BE	98
D243-8	18	ET140	273	J203-8N	23, 136	JTH6M2	98
D244-5C	20	ET16	270	J206-8C	24	JTH6M25	98
D245-5	20	ET160	272	J207-8CR	24	JTH6M25BE	98
D248-8	19, 135-138	ET180	271	J2138NE	13	JTH6M2BE	98
D248-8-GLW	19	ET20	270	J2139NE	13	JTH6M3	98
D248-8-INS	19, 142	ET250	134, 263	J2139NECR	14	JTH6M3BE	98
D248-9ST	19	ET300	267	J2139NECRN	14	JTH6M4	98
D248-9STT	19	ET310	267	J2139NETP	137	JTH6M4BE	98
D252-6	20	ET40	263	J2139NETP	14, 120	JTH6M5	98
D252-6SW	20	ET45	263	J215-8CR	15	JTH6M5BE	98
D257-4	20	ET45VP	263	J215-9CRTP	15	JTH6M6	98
D257-4C	20	ET60	263	J228-8	18	JTH6M6BE	98
D259-4C	20					JTH6M8	98
D275-5	21					JTH6M8BE	98
D295-4C	20						

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
JTH6T10	98	KP075-36	311	LL2	100	PH315	288
JTH6T15	98	KP100-24	311	LL20	100	PH3355	288
JTH6T20	98	KP100-36	311	LL24	100	PH362	288
JTH6T25	98	KP150-36	311	LL4	100	PJSFM1	181
JTH6T27	98	KPJ100	311	LL5	100	PND125	288
JTH6T30	98	KPJ50	311	LL6	100	PND71610	288
JTH6T40	98	KPJ75	311	LL7	100	PND7165	288
JTH910E	97	KPL125-1	311	LL8	100	PND91610	288
JTH98M	98	KPL150-1	311	LL9	100	PND9165	288
JTH9E06	97	KPL200-1	311	LLK12	100		
JTH9E07	97	KPM050	311	LLM10	100		
JTH9E08	97	KPM075	311	LLM15	100		
JTH9E09	97	KPM100	311	LLM2	100	<b>R</b>	
JTH9E10	97	KPS050-2	311	LLM25	100	RT110	266
JTH9E11	97	KPS062-2	311	LLM3	100	RT210	134-135, 266
JTH9E12	97	KPS075-2	311	LLM4	100	RT250	265
JTH9E13	97	KPS100-2	311	LLM5	100	RT250KIT	265
JTH9E14	97	KPS100-3	311	LLM6	100	RT310	266
JTH9E15	97	KPS125-2	311	LLM8	100		
JTH9E17	97	KPS150-2	311	LMK10	100	<b>S</b>	
JTH9M10	98	KPS150-3	311			S1018	83
JTH9M2	98	KPS200-2	311	<b>M</b>		S1018M	83
JTH9M25	98	KPS200-3	311	M200ST	16, 28	S106	83
JTH9M3	98	KPS250-2	311	M201-7CSTA	16	S106M	83
JTH9M4	98	KPS300-2	311	MAG2	64, 68, 134	S11	83
JTH9M5	98	KPS350-2	311	MM300	259	S116	83
JTH9M6	98	KSSK100-1	311	MM320KIT	260	S12	83
JTH9M8	98	KT151T	93	MM400	259	S126	83
		KT152T	93	MM600	259	S-12H	94
		KT155HD	93	MM700	259	S1613-40H	302
<b>K</b>		KT155T	93			S1656-20H	294, 298, 300
K11095	32	KT223X4	94			S1656-30H	294, 298, 300
K12035	31	KT223X4-INS	94	<b>N</b>		S1656-40H	294, 298, 300
K12065CR	31	KT4500	305	NCVT-1P	264	S1656-50H	294, 298, 300
K14	77	KT45005C	305	NCVT-2P	264	S1656-60H	294, 300
K1412	32, 134	KT4501	305	NCVT2PKIT	265	S166	83
K1412CAN	32	KT4502	305	NCVT3PKIT	265	S1684-5H	302
K16	77	KT4600	305	NCVT-3P	134-135, 264	S1684-74H	292, 302
K19	77	KT4601	305	NCVT4IR	264	S-18H	94
K23	77	KT4602	305	NCVT5KIT	265	S5118PRS	194
K28	77	KT4800	305	NCVT-5A	264	S66	83
K34	77	KT4801	305	NCVT6KIT	265	S-6H	94
K36	69, 77	KT4802	305	NCVT-6	264	S8	83
K38	77	KT800	305	NRHD	277	S86	83
K44	77	KTB1000	182	NRHD3	277	SK234	77
K46	77	KTB500	183	NRHD4	277	SL1415	288
K48	77	KTSB01	284	NRHDA	277	SL14355	288
KHH56220	152	KTSB03	284	NRHDA3	277	SL31615	288
KHHSPN	155	KTSB11	284	NRHDA4	277	SL316355	288
KHHSPN2	153	KTSB14	284			SRS56036	114
KHHSTRP	155	KTSB15	284	<b>P</b>		SRS56037	114
KHHSWTBND	154-155			P12	76	SRS56038	114
KHHSWTBND2	153	<b>L</b>		PH115	288	SRS56980	114
KHHTOPPAD	154-155	LBL100	127	PH1355	288	SRS56981	114
KHHTOPPAD2	153	LL10	100	PH162	288	STP001	104
KN1500PEX	314	LL12	100	PH2115	288	STP100	104
KN1500PEXH	314	LL14	100	PH2355	288		
KN1600PEX	314	LL16	100	PH262	288		
KP075-24	311						

**Artículo** **Página**

**T**

T1710 ..... 37  
 T1715 ..... 37  
 TI250 ..... 271  
 TT1 ..... 168  
 TT2 ..... 168

**V**

VDV000-133 ..... 242  
 VDV001-081 ..... 237  
 VDV001-819 ..... 245  
 VDV001-833 ..... 242  
 VDV002-818 ..... 243  
 VDV002-820 ..... 243  
 VDV011-832 ..... 242  
 VDV011-852 ..... 243  
 VDV026-049 ..... 26  
 VDV026-211 ..... 243  
 VDV026-212 ..... 244  
 VDV026-812 ..... 244  
 VDV026-831 ..... 242  
 VDV027-813 ..... 245  
 VDV110-046 ..... 34  
 VDV110-061 ..... 232, 242-243, 245  
 VDV110-095 ..... 232  
 VDV110-261 ..... 232, 244  
 VDV110-295 ..... 232  
 VDV200-010 ..... 234-235  
 VDV201-040 ..... 235  
 VDV201-042 ..... 235  
 VDV205-035 ..... 235  
 VDV205-036 ..... 235  
 VDV205-039 ..... 235  
 VDV205-044 ..... 235  
 VDV211-037 ..... 235  
 VDV211-038 ..... 235  
 VDV211-041 ..... 235  
 VDV211-043 ..... 235  
 VDV211-048 ..... 233, 242, 245  
 VDV211-063 ..... 233, 242  
 VDV211-100 ..... 232  
 VDV212-008-SEN ..... 233, 243  
 VDV212-034 ..... 235  
 VDV226-005 ..... 234, 238  
 VDV226-011 ..... 238, 244-245  
 VDV226-011-SEN ..... 234, 244  
 VDV226-107 ..... 234, 238, 242  
 VDV226-110 ..... 233, 238  
 VDV226-817 ..... 244  
 VDV327-103 ..... 236-237  
 VDV427-013 ..... 245  
 VDV427-015-SEN ..... 236, 245  
 VDV427-016-SEN ..... 236  
 VDV427047 ..... 245  
 VDV427-104 ..... 236-237  
 VDV427-110 ..... 236  
 VDV427-300 ..... 236

**Artículo** **Página**

VDV427-821 ..... 237  
 VDV427-822 ..... 237  
 VDV500-063 ..... 252  
 VDV500-123 ..... 252  
 VDV500-705 ..... 251  
 VDV500-820 ..... 252  
 VDV501-211 ..... 251  
 VDV501-212 ..... 251  
 VDV501-213 ..... 251  
 VDV501-214 ..... 251  
 VDV501-215 ..... 251  
 VDV501-216 ..... 251  
 VDV501-217 ..... 251  
 VDV501-218 ..... 251  
 VDV501-219 ..... 251  
 VDV501-220 ..... 251  
 VDV501-221 ..... 251  
 VDV501-222 ..... 251  
 VDV501-823 ..... 245  
 VDV501-828 ..... 250  
 VDV501-829 ..... 250  
 VDV501-851 ..... 248-249  
 VDV501-852 ..... 248-249  
 VDV501-853 ..... 248-249  
 VDV512-056 ..... 249, 251  
 VDV512-100 ..... 243, 247  
 VDV512-101 ..... 247  
 VDV512-110 ..... 247  
 VDV526-052 ..... 244  
 VDV526-055 ..... 249, 251  
 VDV526-100 ..... 247  
 VDV526-200 ..... 247  
 VDV726-125 ..... 249  
 VDV770-125 ..... 248-249  
 VDV770-126 ..... 248-249  
 VDV770-127 ..... 248-249  
 VDV770-500 ..... 252  
 VDV770-834 ..... 251  
 VDV770-850 ..... 248  
 VDV770-851 ..... 248  
 VDV770-855 ..... 251  
 VDV812-606 ..... 239, 242-243  
 VDV812-612 ..... 239  
 VDV812-615 ..... 239, 242  
 VDV812-618 ..... 239  
 VDV812-623 ..... 238, 242  
 VDV812-624 ..... 238  
 VDV812-627 ..... 238, 243  
 VDV813-607 ..... 239, 242  
 VDV813-613 ..... 239  
 VDV813-616 ..... 239, 242  
 VDV813-619 ..... 239  
 VDV814-609 ..... 238  
 VDV824-650 ..... 238  
 VDV826-600 ..... 238, 242  
 VDV826-601 ..... 238  
 VDV826-602 ..... 238  
 VDV826-603 ..... 238, 242  
 VDV826-604 ..... 235

**Artículo** **Página**

VDV826-605 ..... 235  
 VDV826-611 ..... 238  
 VDV826-628 ..... 238, 242, 244  
 VDV826-702 ..... 238  
 VDV826-703 ..... 238  
 VDV826-704 ..... 238  
 VDV826-705 ..... 238  
 VDV826-728 ..... 238  
 VDV826-729 ..... 238  
 VDV826-754 ..... 238  
 VDV826-762 ..... 238  
 VDV826-763 ..... 238  
 VDV826-764 ..... 238  
 VDV999-033 ..... 235  
 VDV999-064 ..... 234  
 VDV999-068 ..... 252  
 VDV999-074 ..... 234  
 VDV999-076 ..... 233  
 VDV999-078 ..... 234  
 VDV999-200 ..... 247  
 VISORCLR ..... 154  
 VISORGRAY ..... 154





**P I N Z A S**  
**PELADORAS**  
CORTADORAS DE ALAMBRE  
CORTADORES DE CABLE  
CUCHILLAS Y TIJERAS  
DESARMADORES  
**FLEXÓMETROS Y GUÍAS JALACABLES**  
**DOBLA CONDUITS**  
ALMACENAMIENTO  
BOLSAS DE HERRAMIENTAS  
MULTÍMETROS DIGITALES

**PROTECCION**  
**TULMEX**



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



Klein Mexico inició sus actividades en 1962 por lo cual ya cuenta con 60 años de presencia y trayectoria en el mercado. Desde el comienzo hemos estado dedicados a la manufactura de herramientas de alta calidad. Nuestra mayor fortaleza la constituyen el diseño y selección de aceros y materiales para fabricar herramientas de calidad Profesional esto es lo que nos respalda ante los usuarios, aunado a esto podemos mencionar que cumplen los requerimientos establecidos.



# ÍNDICE DE PRODUCTOS



## HERRAMIENTAS DE MANO.... Páginas 339-349

Pinzas.....	Páginas 340-344
Peladoras / Cortadoras de Alambre.....	Página 344
Cortadores de Cable.....	Página 345
Cuchillas y Tijeras.....	Página 345
Desarmadores.....	Página 346
Flexómetros.....	Página 346
Guías Jalacables.....	Página 347
Doblaconduits.....	Página 348
Herramientas Aisladas.....	Página 349



## ALMACENAMIENTO..... Páginas 350-352

Portaherramientas de Cuero/Textiles.....	Página 351
Portaherramientas Textiles.....	Página 351
Portaherramientas de Carnaza.....	Página 352
Bolsas para Herramientas.....	Página 352



## PRUEBA Y MEDICIÓN..... Páginas 353-355

Multímetros Digitales.....	Páginas 354-355
----------------------------	-----------------



## PROTECCION TULMEX..... Páginas 356-371

Arnes.....	Páginas 359-362
Cables de Protección.....	Página 363
Dispositivos de Anclaje.....	Página 363
Cinturones de Liniero.....	Páginas 364-365
Bandolas de Liniero.....	Página 366
Cinturones de Protección.....	Páginas 374-375
Cascos de Seguridad.....	Página 367-368
Protección Facial.....	Página 369
Respiradores.....	Página 370-371





# HERRAMIENTAS DE MANO

Pinzas  
Cortadores de Cable  
Portaherramientas  
Desarmadores  
Flexómetros  
Guías Jalacables  
Doblaconduits  
Herramientas Aisladas

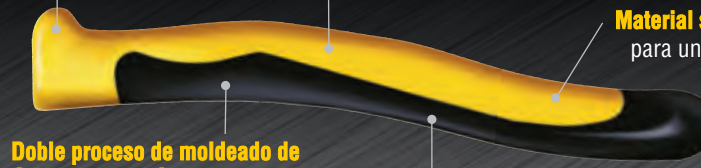
**KLEIN TOOLS**  
DE MEXICO



**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 de Alta Palanca

### Características Adicionales:

- Diseño de alta palanca, el remache está más cerca de las cuchillas de corte y proporciona 46 % más 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 46 % más 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 de 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 46 % más 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



## 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.)
<b>Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico</b>									
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



## 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.)
<b>Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico</b>								
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 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.)
<b>Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico</b>									
KT203-6	6.75" (171 mm)	1.93" (49 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.5 mm)	0.0625" (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)	0.125" (3 mm)	0.64" (16 mm)	bimaterial	amarillo/negro	0.308



## 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.)
<b>Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico</b>								
KT509	9.38" (238 mm)	1.50" (38 mm)	0.56" (14 mm)	1.30" (33 mm)	bimaterial	1/0 AWG	rojo/negro	0.290

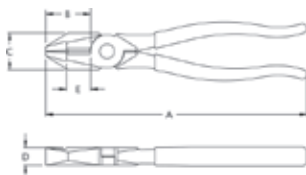




## PINZAS DE ELECTRICISTA

### Clásicas

- De uso general, los modelos más populares.
- Cabeza biselada y pulida.

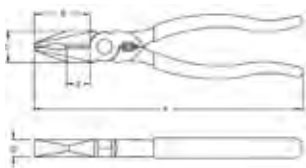


201-9

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
D201-7	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.

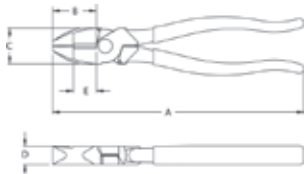


D204-8

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
D204-8	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 abriantada.

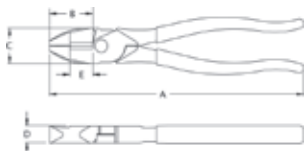


D210-9

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
D210-8	8.28" (210 mm)	1.44" (37 mm)	1.21" (31 mm)	0.62" (16 mm)	0.72" (18 mm)	0.424
D210-9	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.

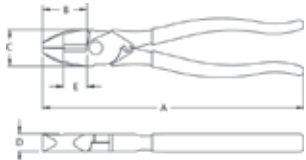


D214-9

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
D214-9	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.



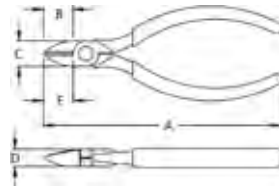
D215-9

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
D215-9	9.31" (237 mm)	1.59" (40 mm)	1.28" (32 mm)	0.62" (16 mm)	0.80" (20 mm)	0.504

## PINZAS DE CORTE DIAGONAL

### Clásicas

- Cabeza ahusada y pulida.
- Mangos más anchos.



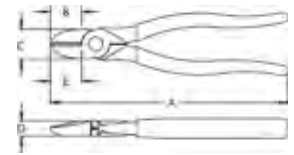
Corte Estándar

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.



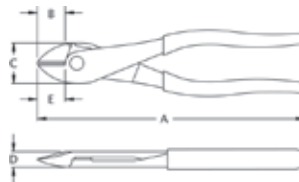
Corte Estándar

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.



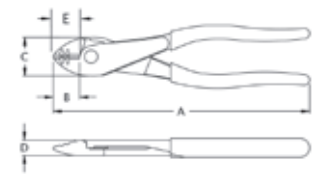
Corte Estándar

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 desferrar alambres calibre AWG 12 y 14.
- Ideal para alambrear equipos industriales y viviendas.



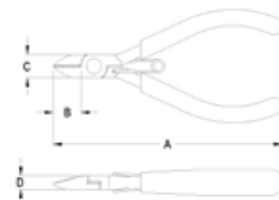
Corte Estándar

D226-8

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
D226-8	8.37" (213 mm)	0.44" (11 mm)	1.75" (44 mm)	0.82" (21 mm)	0.293

### Pinza Miniatura de Corte Diagonal-Semi al Ras

- Punta fina que realiza corte precisos.
- Cuenta con accionamiento de resorte de torsión para una apertura automática.
- Cuchillas con filos de gran calidad que realizan corte limpios.



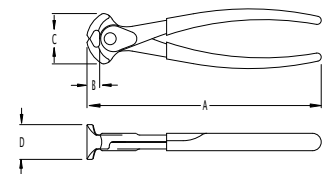
Corte Estándar

D254

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
D254	4.18" (106 mm)	0.50" (13 mm)	0.43" (11 mm)	0.25" (6 mm)	0.065

### Corte Transversal de Alta Palanca

- Diseño de unión superpuesta que hace la pinza más liviana.
- Para cortar alambres o clavos.



D232-8

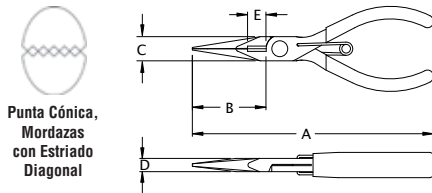
No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cuchillas (D)	Peso (kg.)
232-8	8.37" (213 mm)	0.44" (11 mm)	1.75" (44 mm)	1.18" (30 mm)	0.34



**PINZAS DE PUNTA**

**Punta Cónica con Corte**

- Los modelos de mayor uso entre los electricistas, gracias a su versatilidad.
- Mordazas con estriado transversal.
- Accionamiento de resorte para apertura automática (No. Cat. D203-6S).



Punta Cónica, Mordazas con Estriado Diagonal

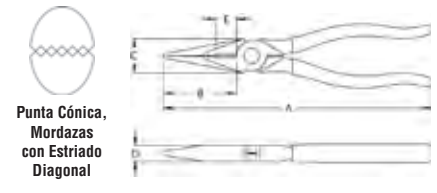


203-6

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
D203-5	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
D203-6S	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.



Punta Cónica, Mordazas con Estriado Diagonal

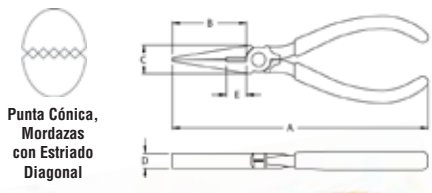


203-8

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 sin Corte**

- Punta de 1.5" de largo doblada en ángulo de 70° para aumentar la visibilidad en lugares recónditos



Punta Cónica, Mordazas con Estriado Diagonal

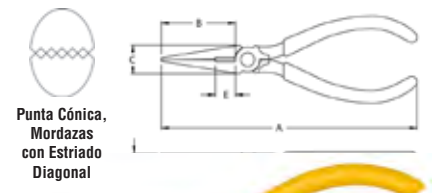


302-6

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)	0.128	0.150

**Miniatura de Punta Cónica con Corte**

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.
- Recomendada para el mantenimiento de aparatos electrónicos.



Punta Cónica, Mordazas con Estriado Diagonal



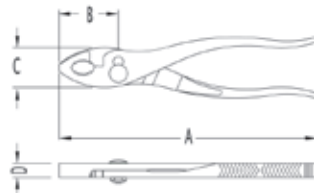
D215

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
D215	5.56" (141 mm)	1.74" (44 mm)	0.56" (14 mm)	0.31" (8 mm)	0.44" (11 mm)	0.105

**PINZAS DE MECÁNICO/MULTIUSOS DE PUNTA**

**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.



D401-8C

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
D401-6C	6.25" (159 mm)	1.68" (43 mm)	1.12" (28 mm)	0.43" (11 mm)	0.197	0.150
D401-8C	8.12" (206 mm)	1.87" (48 mm)	1.25" (32 mm)	0.43" (11 mm)	0.295	0.134
D401-10C	9.87" (250 mm)	2.31" (59 mm)	1.37" (35 mm)	0.46" (12 mm)	0.419	0.134

**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

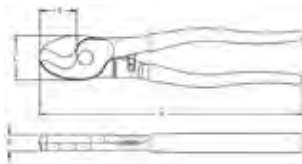
No. Cat.	Largo Total	Corte de Tornillos	Pela Alambres	Conectores	Peso (Kg.)
1010T	8-1/2" (216 mm)	5-40, 10-24, 4-40, 8-32, 10-32, 6-32	10 - 22 AWG (4.0 mm² - .34 mm²)	22-18, 16-10	0.192



## 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.

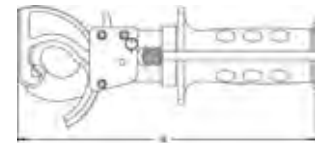


575

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.



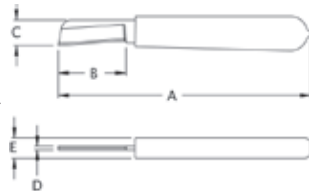
5750

No. Cat.	Largo Total (A)	Apertura de Cuchillas	Cap. Máx. Corte	Peso (kg.)
5750	10.62" (270 mm)	2.00" (50 mm)	750 MCM	0.798

## CUCHILLAS Y TIJERAS

### 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.

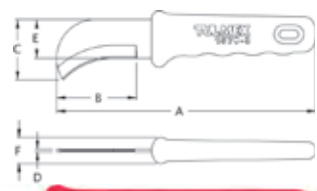


44200T

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 bimataterial con núcleo sólido que sujeta la cuchilla, y cubierta de suave plástico que no lastima la mano.

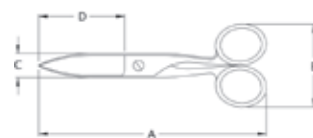


1570-3T

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 de Electricista

- Diseño compacto y robusto.
- Cortan textiles, cartón, plásticos laminados y alambre magneto.
- Niqueladas y pulidas a espejo.
- Con tornillo remachado para evitar el desajuste.
- Puntas ahusadas.



510-5

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

### Tijeras de Hojalatero

- Diseño robusto, cortan lámina hasta calibre #20. Dureza de cuchilla 48Rc.
- Cromadas para protegerlas de la corrosión y con ojos cubiertos de suave y grueso plástico color azul.

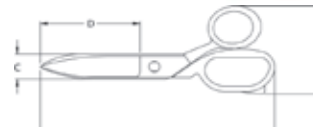


501-12

No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho de Ojillos (B)	Ancho Cabeza (C)	Largo Cuchillas (D)	Peso (kg.)
501-12	12.7" (324 mm)	4.31" (109 mm)	1.75" (44.5 mm)	3" (76 mm)	0.833

### Tijeras Industriales o de Sastre

- Ojos con diseño ergonómico, pintadas por inmersión y horneadas.
- Pulidas a espejo y niqueladas.
- Cortan textiles, plásticos laminados y carnaza.



505-8

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



## JUEGOS DESARMADORES

### Juego de 6 desarmadores

- El juego contiene dos desarmadores de punta plana, dos desarmadores de punta phillips y dos desarmadores de punta cabinet de uso más frecuente por los profesionales.
- Barra cromada de calidad superior para lograr un contacto uniforme y resistencia a la corrosión.
- Mango codificado por colores facilitando la rápida identificación del desarmador.
- Punta pavonada maquinada a precisión para proporcionar un ajuste preciso.
- Barra de acero de cromo níquel molibdeno con dureza de 52-56 RC.
- Mango con núcleo rígido que proporciona mayor torsión y comodidad.
- El sistema de marcado identifica rápidamente el tipo de desarmador y la orientación de la punta.
- Incluye: 2 punta plana de 1/4" x 4" y 1/4" x 6, 2 punta phillips de punta #1 x 4" y punta #2 x 6" y 2 punta cabinet de 3/16" x 6" y 3/16" x 4"



J642-6

#### No. Cat. Se compone de los modelos

J642-6 6 desarmadores

No. Cat.	Tipo de Punta	Diámetro Barra	Largo Barra	Largo Total	Peso (kg.)
637 - 4	Plana	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.06" (205 mm)	0.080
637 - 6	Plana	0.24" (6 mm)	6" (152 mm)	10.06" (256 mm)	0.090
638 - 3	Phillips #1	0.20" (5 mm)	3" (76 mm)	7.06" (179 mm)	0.075
639 - 4	Phillips #2	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.06" (205 mm)	0.080
641 - 3	Cabinet	0.20" (5 mm)	3" (76 mm)	7.06" (179 mm)	0.065
641 - 6	Cabinet	0.20" (5 mm)	6" (152 mm)	10.06" (256 mm)	0.070

## FLEXÓMETROS

### 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.

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



93005M

## GUÍAS JALACABLES Y LUBRICANTES

### 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

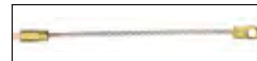


14-A30

### Guías de 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.)
RN10	10 mts	14-N10	0.150
RN15	15 mts	14-N15	0.220
RN30	30 mts	14-N30	0.575



RN30

### 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 (Poliamida o nylon)
- CPE (Polietileno Clorado)

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



14-LC19



14-LC4



14-LC1





## DOBLA CONDUITS

### 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.

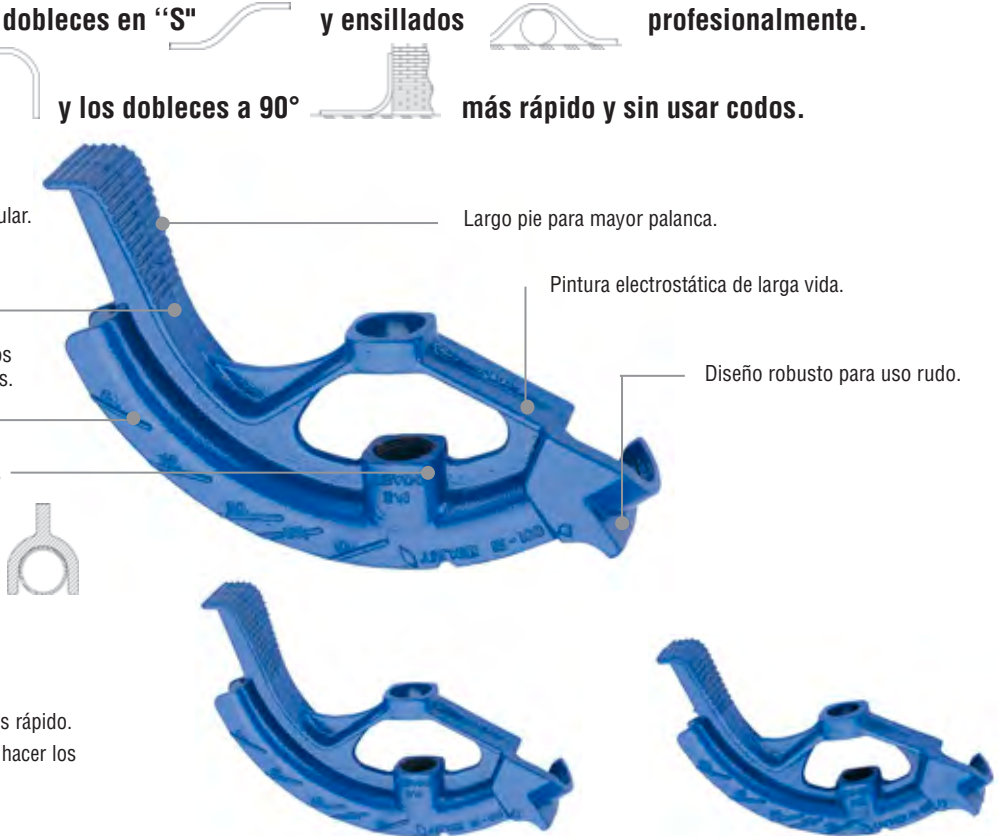
Marcas de ángulos y otros símbolos para hacer las distintas operaciones.

Pintura electrostática de larga vida.

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

### Maneral para Doblaconduits

- Especialmente galvanizado.
- Con mango de plástico y roscado en un extremo.



No. Cat.	Para Conduit	Medidas	Peso (kg.)
12-M40	12-50, 12-75	.75" de ø x 40"	1.700

### 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

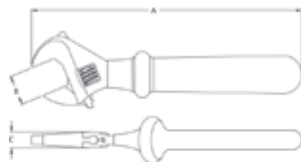


MCL-1

## HERRAMIENTAS AISLADAS 1000 V

### Llaves Ajustables Cromadas Aisladas

- Mordaza ancha que no maltrata las tuercas o cabezas de los tornillos.

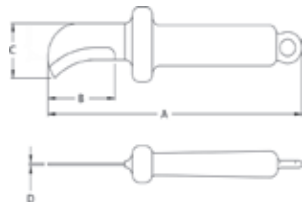


A701-10C

No. Cat.	Largo Total (A)	Abertura de Mordaza (B)	Espesor de Cabeza (C)	Peso (kg.)
A701-8C	8.19" (208 mm)	0.93" (24 mm)	0.50" (13 mm)	0.355
A701-10C	1 0.37" (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.

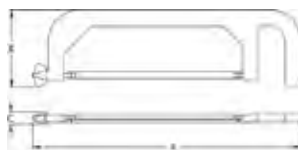


A1570-3

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

### Arco de Segueta Aislado

- Aislamiento dieléctrico de hasta 1000V de CA.



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:** Revise que el aislamiento del desarmador no tenga ninguna fisura ni punto de desgaste.

**⚠ 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:** Cuando sea posible, desenergice el circuito antes de comenzar a trabajar para evitar cualquier riesgo.



Almacenamiento

# ALMACENAMIENTO

- Portaherramientas de Cuero
- Portaherramientas Textiles
- Portaherramientas de Carnaza
- Bolsas para Herramientas





## PORTAHERRAMIENTAS DE CUERO

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 Compacto de 6 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 2 laterales y 3 frontales.
- Con ranura para usarse con cinturones de hasta 1.8" (45 mm) de ancho.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos			Con Cinturones de hasta	Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral		
5190T	15 x 23 cm	1	3	2	2" (54 mm)	0.105



5190T

## PORTAHERRAMIENTAS TEXTILES

Fabricados en lona de poliéster con cinturón de nylon y hebillas de plástico. Más ligeros, resistentes y lavables

### 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.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos						Peso (kg.)
		Central	Superior	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	
5130R	23 x 30 cm	1	1	1	2	2	1	0.320



5130R

### Portaherramienta de 4 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 1 superior, 2 laterales, 1 frontal, 4 portadesarmadores y 2 portamartillos.

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



5131R



## PORTAHERRAMIENTAS DE CARNAZA

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.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos					Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	
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.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos					Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	
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.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos					Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	
5142R	43 x 24.5 cm	1	2	4	4	1	0.500



5142R

**ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo. NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.

## BOLSAS PARA HERRAMIENTAS

### Bolsas Portaherramientas

- Fabricada de resistente poliéster, con base plástica.
- 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

### Mochila Portaherramienta Backpack

- Bolsillo frontal con cierre para guardar herramientas pequeñas.
- Con 29 compartimentos. La prueba de carga soportó hasta un máximo de 25 Kg.
- Bolsillos internos con medidas para que las herramientas calcen mejor en su lugar.



55421BP-T

No. Cat.	Largo	Compartimentos	Peso (kg.)
55421BP-T	41 cm	29	2.05



# PRUEBA Y MEDICIÓN ELÉCTRICA

Multímetros Digitales



## Multímetro Digital de Bolsillo

- Ideal para instalaciones residenciales o para estudiantes
- El diseño de bolsillo resistente es fácil y seguro de usar con funda protectora.
- La clasificación de seguridad es CAT III 600 V
- Protección con fusible 10A
- Incluye funda protectora, Cables de prueba y Batería de 9V

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla	Peso (kg.)
16-32	Voltaje CA.: De 200V a 300V. Voltaje CD.: De 200mV a 300V Corriente Directa CD.: De 10 A. Resistencia.: De 2000Ω Prueba de Diodo. Prueba de batería (1.5 y 9V). Clasificación de seguridad: CAT II 600V/ CAT III 300V	Salida de onda cuadrada. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (1MΩ).	122 x 66 x 40 mm	13 x 13 mm	0.15



16-32

## 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	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 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 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.

- Ideal para el mantenimiento industrial gracias a su rango de hasta 1000A en corriente alterna.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla	Peso (kg.)
16-101	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 10MHz. Prueba de Diodo NCV Lectura máxima 4000 Clasificación de seguridad: CAT II 600V/ CAT III 300V	Pantalla LCD de alta visibilidad para una visualización mejorada en todos los ambientes iluminados Clasificación de seguridad CAT II 600V/ CAT III 300V Máximo/mínimo, relativo/cero y capacidad de retención de dato Función de apagado automático después de 10 minutos para preservar la vida útil de la batería Tecnología de medición de rango automático con media cuadrática real (TRMS) que ofrece mayor precisión Con voltaje CA/CD, corriente CA/CD, resistencia, frecuencia, prueba de diodo, prueba de continuidad, modo retención de datos, indicador de batería baja, auto rango, probador de voltaje sin contacto, True RMS, frecuencia, max / min y impedancia de entrada. Incluye un estuche para transporte, cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III 300V, instrucciones y 2 baterías AAA	260 x 90 x 45 mm	52 x 27 mm	0.540



16-101



# EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Y SEGURIDAD

Sistema Personal para  
Contrarrestar Caídas

Arneses

Cables de Protección

Anclas

Cinturón de Liniero

Bandolas de Liniero

Cascos de Seguridad



# Introducción

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 agarracables 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 procesado 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 Republica 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.



### Punto de Anclaje Frontal

- 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.

## EL ABC DE LA PROTECCIÓN

### 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

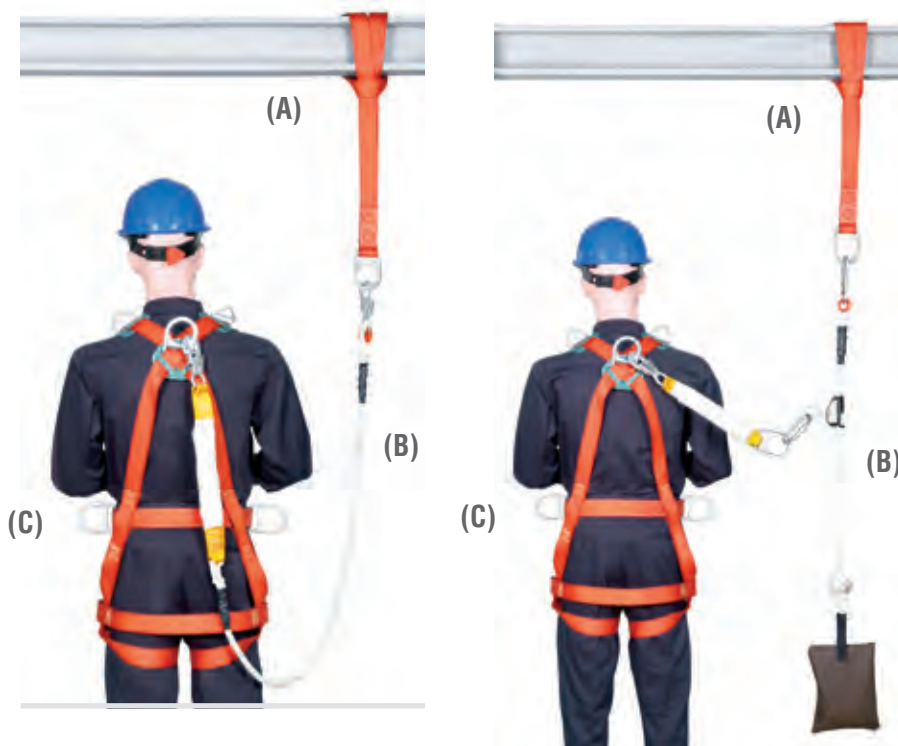
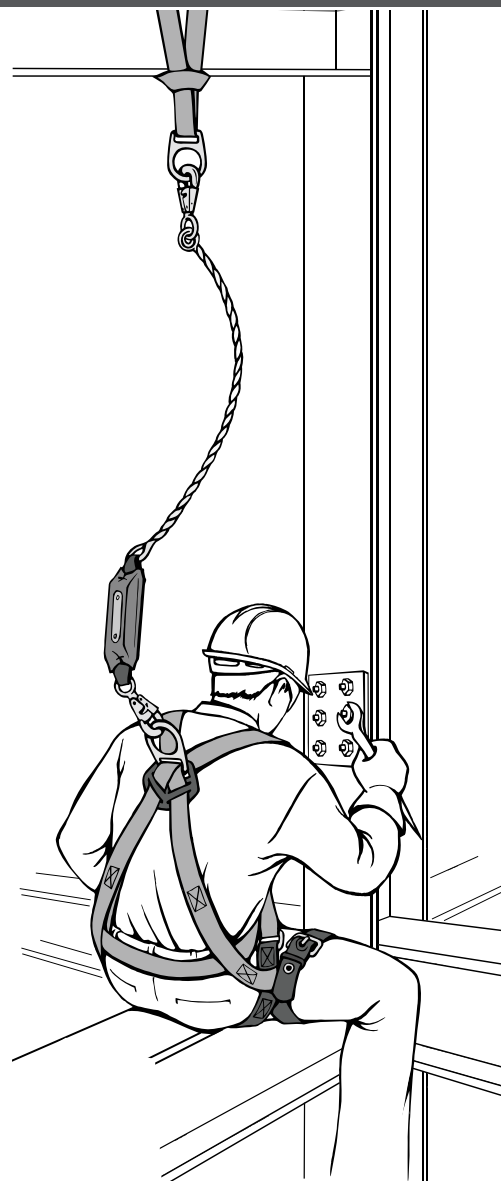
- Comúnmente conocido como un punto de amarre, se debe colocar a gran altura, ya que en caso de una caída, se evite el contacto con el suelo.
- La conexión de anclaje se debe posicionar directamente sobre la cabeza, para evitar una "caída con balanceo o efecto de péndulo".
- Debe ser capaz de soportar 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 con base en el 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 con base en el 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 • 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.



5434

No. Cat.	Peso (kg.)
5434	0.700

Contenido	Descripción
1	Anillo tipo "D"
1	Hebilla de fricción
1	Bolsa para almacenar y transportar



## Arnés de Seguridad • 5431

- Arnés de seguridad de cuerpo completo diseñado para conectarse a un sistema de detención de caídas, sosteniendo el cuerpo del usuario y distribuyendo uniformemente las fuerzas de detención generadas durante una caída de altura.
- Fabricado en cinta de dos colores, para simplificar la colocación del arnés.
- Cinta 100% de fibras de poliéster de alta tenacidad de 1-3/4" (44 mm) de ancho. Resistencia a la tracción de 7,500 lb
- Anillo D ajustable en la parte trasera
- Punto de sujeción fijo (dorsal).
- Tres puntos de ajuste: uno en pecho y dos en piernas.
- Incluye doble indicador de caídas, guía de usuario con instrucciones y advertencias.
- Normatividad: ANSI Z359.11, NMX-S-58/1-SCFI-2005



5431

No. Cat.	Peso (kg.)
5431	1.05

Contenido	Descripción
3	Puntos de ajuste: uno en pecho y dos en piernas
1	Anillo tipo "D"
1	Bolsa para almacenar y transportar



## 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.



5435

No. Cat.	Peso (kg.)
5435	1.300

Contenido	Descripción
1	Anillo tipo "D"
1	Bolsa para almacenar y transportar



**⚠ ADVERTENCIAS:** Desechar el equipo después de ocurrir algún accidente o caída. Este equipo debe ser usado solo por profesionales entrenados adecuadamente. 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	Anillos 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	Anillos 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	Anillos tipo "D"
2	Anillos tipo "A"
1	Bolsa para almacenar y transportar



5438

**▲ ADVERTENCIAS:** Desechar el equipo después de ocurrir algún accidente o caída.  
Este equipo no está diseñado para utilizarse en actividades deportivas.

# Arneses

## Asiento Blando • 5439

- Permite posicionar y suspender cómodamente al trabajador en alturas ofreciéndole la posibilidad de mantener diferentes posiciones.

No. Cat.			Peso (kg.)
5439			1.115
	Contenido	Descripción	
	2	Anillos tipo "D"	
	1	Bolsa para almacenar y transportar	



5439

## 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.			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

**▲ ADVERTENCIAS:** Verificar visualmente que las hebillas y ganchos estén cerrados antes de su uso. Unir el gancho apropiado a los anillos "D", pero nunca acoplar más de uno. Verificar el estado de bandas, costuras, hebillas y ganchos antes de cada uso.

## Arnés para Liniero Tipo CFE • 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.
- 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.



5443G

No. Cat.	Talla	Descripción	Peso (kg.)
5443M	Mediano	Guardas de hebillas dieléctricas y bolsa para transportar	0.500
5443G	Grande	Guardas de hebillas dieléctricas y bolsa para transportar	0.700
5443EX	Extragrande	Guardas de hebillas dieléctricas y bolsa para transportar	0.577



## Arnés Dieléctrico de 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 aislantes 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 de alta resistencia con anillos tipo "O" de acero forjado.
- Cumple las normas: NFR-063-CFE-2007, NMX-S-058/1 SCFI, ISO -Z359-1, ANSI A 10.32-2004, OSHA 1910, 1915 Y 1926.



5460T



No. Cat.	Descripción	Peso (kg.)
5460T	Con anillos de sujeción tipo "A", "D" y "O" y guardas de hebillas dieléctricas	1.800
5461	Con gaza u ojillo de sujeción y guardas de hebillas dieléctricas	1.800

**▲ ADVERTENCIAS:** Verificar visualmente que las hebillas y ganchos estén cerrados antes de su uso. Unir el gancho apropiado a los anillos "D", pero nunca acoplar más de uno. 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 Polipropileno de 9/16"

- Fabricados con polipropileno multifilamento de 14mm de diámetro que provee 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.)
5489-15PD	1.5 m	Dos	Doble	0.651
5489-20PD	2.0 m	Dos	Doble	0.780



5489-20PD

**⚠ ADVERTENCIAS:** Nunca hacer nudos en el cable de protección ya que puede reducir su resistencia hasta un 50%. Verificar visualmente el acoplamiento del gancho al anillo tipo "D". Desechar el equipo después de ocurrir algún accidente o caída.

## Amortiguador con Cable de Protección-Ganchos Seguro Doble • 5430-15-D

- Cuenta con un cable de protección fabricado con cuerda de nylon de 13mm de diámetro y dos ganchos 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.

No. Cat.	Largo Total	Largo Total con Amortiguador Accionado	Peso (kg.)
5430-15-D	1.50 m	2.65 m	0.800



5430-15-D

**⚠ ADVERTENCIAS:** Verificar visualmente que los ganchos estén debidamente cerrados antes de cada uso. Desechar el equipo después de ocurrir algún accidente o caída.

## DISPOSITIVOS DE ANCLAJE

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 utilizados 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

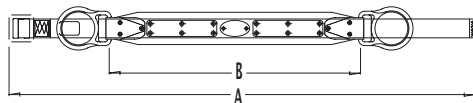
La vida de un liniero depende en gran parte del cinturón y bandola que esté usando. Desde hace muchos años, los cinturones TULMEX han proporcionado seguridad, protección y comodidad a miles de linieros; ésta confiabilidad la proporciona la excelente calidad de los materiales que se emplean en su fabricación.

## 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.



5201-40



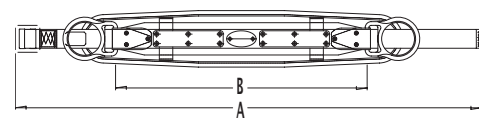
No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D" a "D" (B)	Peso (kg.)
5201-40	40	47" (1194 mm)	22" (560 mm)	1.000

## 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 5 mm de espesor y 127 mm de ancho. \* (Ethylene Vinyl Acetate).
- Cumple las normas: NRF-024-PEMEX-2001, NMX-S-019-1986.



5202-48



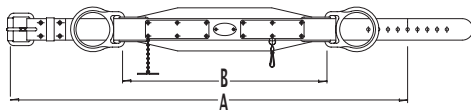
No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D" a "D" (B)	Peso (kg.)
5202-48	48	55" (1397 mm)	26" (660 mm)	1.151

## Cinturón de Liniero Estándar • 5203

- Fabricado de banda de 45mm de ancho y seis capas de tejido de nylon impregnado de hule natural. Respaldo de banda de tres capas de nylon impregnado 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.



5203-36



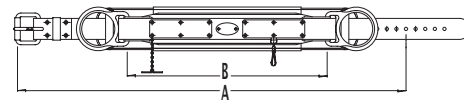
No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D" a "D" (B)	Peso (kg.)
5203-36	36	36" (914 mm)	20" (510 mm)	1.250
5203-38	38	38" (965 mm)	21" (560 mm)	1.353
5203-40	40	40" (1016 mm)	22" (559 mm)	1.360
5203-42	42	42" (1065 mm)	23" (584 mm)	1.361
5203-44	44	44" (1118 mm)	24" (610 mm)	1.362
5203-46	46	46" (1169 mm)	25" (635 mm)	1.393
5203-48	48	48" (1219 mm)	26" (660 mm)	1.413

## Cinturón de Liniero Estándar con 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.



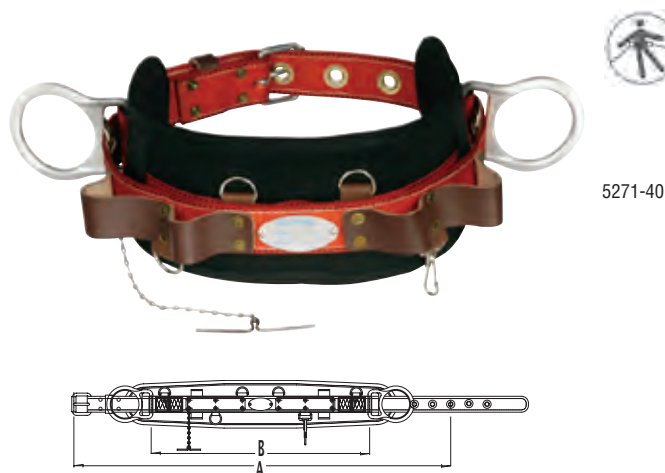
5268-38



No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D" a "D" (B)	Peso (kg.)
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

## 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.)
5271-40	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

\* 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 oscaría 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.)
5272-40	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

## 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

\* Permite el movimiento lateral de la correa donde se encuentra el portaherramientas y los anillos.





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

**▲ ADVERTENCIAS:** Unir el gancho apropiado a los anillos "D", pero nunca acoplar más de uno. Verificar visualmente que los ganchos estén debidamente cerrados antes de cada uso.

El casco de seguridad Jet Cap tipo cachucha cuenta con un eficiente diseño especial que evita que el agua de lluvia escurra por la nuca y espalda del usuario. Está compuesto por una concha de protección rígida y suspensión que asienta sobre la cabeza del usuario; de tal forma que reduce el efecto del impacto y penetración, así como la tensión eléctrica. Cumplen las normas NOM-115-STPS-2009, NMX-S-055-SCFI-2002 y CFE 8H341-02.

**USOS Y CUIDADOS** hay que realizar una inspección visual periódica, la concha y suspensión no deben presentar fracturas o grietas, en caso contrario, no usar el equipo su seguridad está en riesgo. **VIDA ÚTIL** de la concha 5 años y de la suspensión 12 meses.

## Cascos De Seguridad Tipo Cachucha

### CLASE G y E DIELÉCTRICO:

tensión eléctrica soportable hasta 30,000V

### RANURA LATERAL

que nos permiten insertar con gran facilidad protector auditivo o el protector facial

### NUQUERA

de polietileno

### RANURA LATERAL

que nos permiten colocar un barbiqueo

### BANDA ABSORBENTE DE SUDOR REEMPLAZABLE

cobertura frontal; fabricada de poliéster anclada con espuma de poliuretano

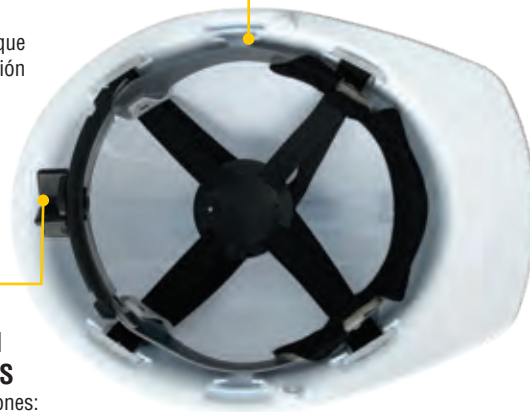
### AJUSTE

por sistema de intervalos o cremallera que permite que el casco conserve su posición



### SUSPENSIÓN PARA CASCOS

existen dos opciones:



6042JC

### CONCHA

fabricada en polietileno de alta densidad, alto impacto de peso ligero y extra resistente

### VISERA

anti-reflejante

### COLORES ESPECIALES\*



Amarillo



Naranja



Azul Rey



Azul Marino



### Suspensión ECO

- 4 puntos de anclaje
- Soporte plástico
- Banda absorbente
- Nuquera de polietileno



### Suspensión GEO TEC

- 4 o 6 puntos de anclaje
- Soporte textil
- Banda absorbente
- Nuquera de polietileno
- Almohadilla de presión



### Accesorios

- Barbiqueo con mentonera
- Barbiqueo sin mentonera

No. Cat.	Color	Tipo de Suspensión	Tipo de Ajuste	Peso
6040JC	Azul Rey	Eco 4	Intervalos	350 grs.
6041JC	Azul Marino	Eco 4	Intervalos	350 grs.
6042JC	Blanco	Eco 4	Intervalos	350 grs.
6043JC	Amarillo	Eco 4	Intervalos	350 grs.
6062JC	Blanco	Eco 4	Matraca	370 grs.
6063JC	Amarillo	Eco 4	Matraca	370 grs.
6064JC	Naranja	Eco 4	Matraca	370 grs.
6080JC	Azul Rey	Geo Tec 4	Intervalos	350 grs.
6081JC	Azul Marino	Geo Tec 4	Intervalos	350 grs.
6084JC	Naranja	Geo Tec 4	Intervalos	350 grs.
6103JC	Amarillo	Geo Tec 4	Matraca	370 grs.

\*Colores especiales disponibles con pedido de 1,000 cascos.

### ACCESORIOS

No. Cat.	Descripción	Color	Medida	Tipo de Ajuste	Peso
B100	Barbiqueo con mentonera	Negro	19 mm ancho	N/A	13 grs.
SE01	Suspensión ECO 4	Gris	N/A	Intervalos	97 grs.
SE02	Suspensión ECO 4	Gris	N/A	Matraca	97 grs.
SGT10	Suspensión Geo Tec 4	Gris / Negro	N/A	Intervalos	97 grs.
SGT11	Suspensión Geo Tec 4	Gris / Negro	N/A	Matraca	97 grs.



El casco de seguridad Jet Cap tipo cachucha cuenta con un eficiente diseño especial que evita que el agua de lluvia escurra por la nuca y espalda del usuario. Está compuesto por una concha de protección rígida y suspensión que asienta sobre la cabeza del usuario; de tal forma que reduce el efecto del impacto y penetración, así como la tensión eléctrica. Cumplen las normas NOM-115-STPS-2009, NMX-S-055-SCFI-2002 y CFE 8H341-02.

**USOS Y CUIDADOS** hay que realizar una inspección visual periódica, la concha y suspensión no deben presentar fracturas o grietas, en caso contrario, no usar el equipo su seguridad está en riesgo. VIDA ÚTIL de la concha 5 años y de la suspensión 12 meses. Cumple las normas NOM-115-STPS-2009, NMX-S-055-SCFI-2002 y CFE 8H341-02.

## Cascos De Seguridad Tipo Ala Ancha

**CLASE G Y E DIELÉCTRICO:**  
tensión eléctrica soportable hasta 30,000V

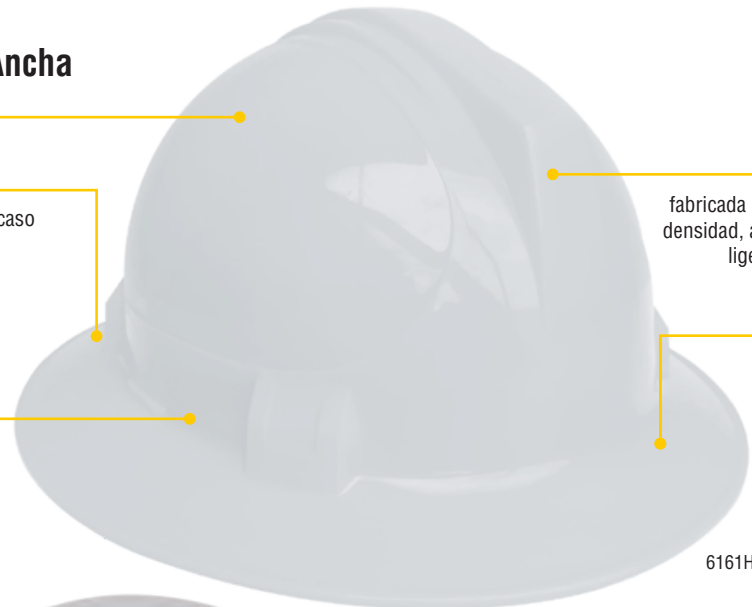
**ALA**  
de caída de agua que facilita la evacuación de agua en caso de lluvia o salpicaduras de otros líquidos

**NUQUERA**  
de polietileno

**OJILLOS**  
para barbiquejo en la parte interna

**BANDA ABSORBENTE DE SUDOR REEMPLAZABLE**  
cobertura frontal; fabricada de poliéster anclada con espuma de poliuretano

**AJUSTE**  
por sistema de intervalos o cremallera que permite que el casco conserve su posición



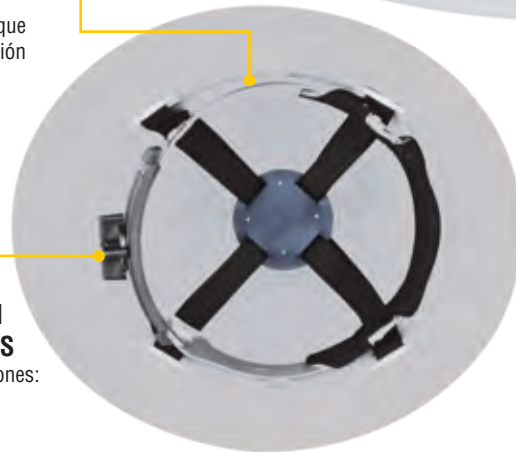
6161HC

**CONCHA**  
fabricada en polietileno de alta densidad, alto impacto de peso ligero y extra resistente

**VISERA**  
anti-reflejante



**SUSPENSIÓN PARA CASCOS**  
existen dos opciones:



No. Cat.	Color	Tipo de Suspensión	Tipo de Ajuste	Peso
6161HC	Blanco	Eco 4	Matraca	370 grs.

### ACCESORIOS

No. Cat.	Descripción	Color	Medida	Tipo de Ajuste	Peso
B100	Barbiquejo con mentonera	Negro	19 mm ancho	N/A	13 grs.
SE01	Suspensión ECO 4	Gris	N/A	Intervalos	97 grs.
SE02	Suspensión ECO 4	Gris	N/A	Matraca	97 grs.
SGT10	Suspensión Geo Tec 4	Gris / Negro	N/A	Intervalos	97 grs.
SGT11	Suspensión Geo Tec 4	Gris / Negro	N/A	Matraca	97 grs.



#### Suspensión ECO

- 4 puntos de anclaje
- Soporte plástico
- Banda absorbente
- Nuquera de polietileno



#### Suspensión GEO TEC

- 4 o 6 puntos de anclaje
- Soporte textil
- Banda absorbente
- Nuquera de polietileno
- Almohadilla de presión



#### Accesorios

- Barbiquejo con mentonera
- Barbiquejo sin mentonera



## Goggles de Seguridad Vue Guard

- Ofrecen protección frontal y lateral, están diseñados con un marco amplio para bloquear salpicaduras de fluidos, polvo, viento y garantizar la seguridad en su trabajo.
- Goggles por su fabricación en PVC es un producto confiable, no es tóxico y no causa irritación alguna, es cómodo y fácil de usar, puede ser utilizada cómodamente sobre anteojos de prescripción.
- La mica de los goggles es de PETG, lo cual proporciona una visión clara y sin distorsiones.
- Puede ser removible y de fácil colocación; lavable con agua y jabón.
- La banda es elástica y ajustable de 1/2", por lo cual sella perfectamente a la cara sin dejar marcas para mayor comodidad
- Banda Elástica y ajustable para mayor comodidad
- Diseño Flexible para un mejor ajuste sobre el área de ojos y nariz



GS302

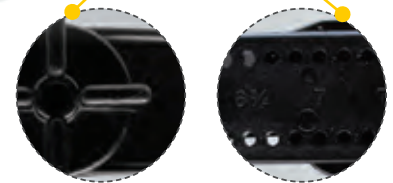


El modelo GS303 cuenta con 4 válvulas de ventilación indirecta

No. Cat.	Descripción	Cumple las Normas	Peso (grs.)
GS302	Google vue guard sin ventilación	NMX-S-057-SCFI-2002	80
GS303	Google vue guard con ventilación indirecta	NMX-S-057-SCFI-2002	90

## Protector Facial

- El protector facial de fabricado en polietileno, material de alta durabilidad
- Su diseño universal permite colocar con facilidad una diversidad de pantallas faciales
- La pantalla facial es de material transparente (PETG) que sostenida por el cabezal se coloca frente a la cara y le brinda protección contra: partículas en el aire, impactos ligeros, salpicaduras y sustancias químicas
- Banda anti-sudor que brinda confort y absorbe la transpiración de la frente
- Cabezal fabricado en polietileno de alta durabilidad
- La distancia entre la nariz y la pantalla, te permite utilizar lentes de prescripción o gafas para soldar
- Permite mantener la pantalla arriba cuando no este en uso
- Diseño Flexible para un mejor ajuste sobre el área de ojos y nariz



**2 DIFERENTES**  
Mecanismos de ajuste por  
Matraca o intervalos

No. Cat.	Descripción	Talla de Cabeza	Color	Peso (grs.)
PF10	Portavisor Facial de Intervalos SIN Pantalla	52-63 cm	Negro	200
PF11	Portavisor Facial de Matraca SIN Pantalla	52-63 cm	Negro	225

No. Cat.	Descripción	Medidas	Grosor
PF20	Pantalla Facial	30.48 cm (12") x 20.32 cm (8")	1.016 mm (0.040")
PF21	Pantalla Facial	38.10 cm (15") x 20.32 cm (8")	1.016 mm (0.040")



## Respiradores Intercambiables

### Recomendaciones de uso

- Acomódese el respirador sobre su boca y nariz, ajuste los elásticos en la cabeza lo suficiente para asegurar una buena protección y un uso cómodo.
- Utilizarse en atmósferas ventiladas con más del 19.5% de oxígeno, ya que no está diseñado para proporcionarlo.
- Una vez que al usuario se le dificulte respirar ó detecte algún olor o sabor, esto nos indica que el filtro se encuentra saturado y es necesario reponerlo.
- Periódicamente se recomienda lavar la careta y válvulas con agua tibia y jabón suave.

**El respirador Tulmex R22-B** es ligero y se ajusta perfectamente a cualquier tipo de cara proporcionando un campo visual completo. Estas características permiten que se pueda usar durante largos períodos de tiempo. A diferencia de los respiradores desechables se pueden remplazar los filtros. El respirador le brinda protección para las vías respiratorias contra el peligro de polvos molestos como cenizas, harina, polvo de cemento, aserrín y algunas operaciones de esmerilado. Es para todo tipo de polvos molestos siempre que no se traten de asbestos o sustancias que puedan causar neumoconiosis o silicosis.

- Válvulas de exhalación mayor comodidad al reducir el calor y la humedad
- Filtro R-103 para brindar protección para las vías respiratorias
- El Diseño lo hace muy confortable y de fácil adaptabilidad
- Sellado facial que proporciona comodidad y estabilidad
- Ajuste elástico para asegurar un uso confortable y un sellado suave pero firme

**El Respirador Intercambiable R500 y R501** de media cara está fabricado para proteger las vías respiratorias del usuario de los contaminantes que se encuentran en el medio ambiente laboral. Puede utilizarse con los diferentes tipos de cartuchos y filtros; ya que estos son los que retienen los polvos, humos, neblinas y las ligeras concentraciones

de humos, gases y vapores. Los cartuchos y/o filtros pueden ser insertados fácil y rápidamente en el portafiltros.

- Arnés de cabeza ajustable ajuste óptimo y cómodo con diadema ajustable
- Sellado facial que proporciona comodidad y estabilidad con un sellado suave pero firme
- Válvula de exhalación mayor comodidad al reducir el calor y la humedad
- Gran variedad de filtros y cartuchos para una solución práctica en una variedad de riesgos
- Ajuste elástico para asegurar un uso confortable y un sellado suave pero firme



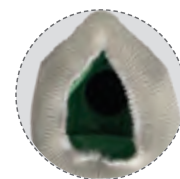
R22-B



Facelete FA2 disponible



R500



Facelete FA8 disponible

No. Cat.	Descripción	Cumple las Normas	Peso (grs.)
R22-B	Respirador intercambiable para polvos	NOM-116-STPS-1994 NMX-S-054-SCFI-2002	87.5
R-103	Filtro para polvos que no son significativamente más tóxicos que el plomo	N/A	2
FA2	Facelete No.2 para respirador R22-B	N/A	40
FA8	Facelete No.2 para respirador R500 y R1000	N/A	40
R500	Respirador SIN cartucho	NOM-116-STPS-2009 y NMX-S-054-SCFI-2013	140
R501	Respirador con un cartucho, un filtro y un retén	NOM-116-STPS-2009 y NMX-S-054-SCFI-2013	170

**REUTILIZABLE**  
y de bajo  
mantenimiento

## Respiradores Intercambiables

### Recomendaciones de uso

- Acomódese el respirador sobre su boca y nariz, ajuste los elásticos en la cabeza lo suficiente para asegurar una buena protección y un uso cómodo.
- Utilizarse en atmósferas ventiladas con más del 19.5% de oxígeno, ya que no está diseñado para proporcionarlo.
- Una vez que al usuario se le dificulte respirar ó detecte algún olor o sabor, esto nos indica que el filtro se encuentra saturado y es necesario reponerlo.
- Periódicamente se recomienda lavar la careta y válvulas con agua tibia y jabón suave.

**El Respirador Intercambiable R1000 y R1001** de media cara está fabricado para proteger las vías respiratorias del usuario de los contaminantes que se encuentran en el medio ambiente laboral. Puede utilizarse con los diferentes tipos de cartuchos y filtros; ya que estos son los que retienen los polvos, humos, neblinas y las ligeras concentraciones de humos, gases y vapores. Los cartuchos y/o filtros pueden ser insertados fácil y rápidamente en el portafiltros.

- Sellado facial que proporciona comodidad y estabilidad con un sellado suave pero firme
- Sencillo montaje de cartucho, filtro y reten
- Válvula de exhalación mayor comodidad al reducir el calor y la humedad
- Sellado facial que proporciona comodidad y estabilidad
- Arnés de Cabeza Ajustable ajuste óptimo y cómodo con diadema ajustable
- Gran variedad de filtros y cartuchos para una solución práctica en una variedad de riesgos



R1001

No. Cat.	Descripción	Cumple las Normas	Peso (grs.)
R1000	Respirador SIN cartuchos	NOM-116-STPS-2009 y NMX-S-054-SCFI-2013	150
R1001	Respirador con dos cartuchos, 2 filtros y 2 retenes	NOM-116-STPS-2009 y NMX-S-054-SCFI-2013	180

## Cartuchos Químicos Protección Respiratoria

Fabricados en polipropileno, en su interior contienen carbón activado especialmente tratado para eliminar diferentes tipos de gases o vapores mediante el proceso de absorción. Los vapores o gases pasan a través del cartucho químico siendo atraídos y atrapados en la superficie del carbón.

**Los cartuchos se utilizan en los Respiradores Intercambiables Modelo R500 y R1000**, insertándose por medio de rosca. Una vez que al usuario se le dificulte respirar o detecte algún olor o sabor, indicará que el cartucho está saturado y es necesario cambiarlo. No deben usarse en atmósferas con menos del 19.5% de oxígeno. Tulumex ha asumido un compromiso con el desarrollo de productos de calidad para la seguridad, con el fin de contribuir a la protección de los trabajadores.

- Fácil colocación. Entrada tipo rosca.
- No afecta la visibilidad del usuario.
- Le puede ser adaptado un Retén Mod. R520 para Pre-filtro.
- Ligero y durable. Excelente relación COSTO-EFICIENCIA.

**CUMPLEN CON LA NMX-S-002-SCFI-2004**

No. Cat.	Descripción	Principales Aplicaciones	Color Etiqueta	Color Cartucho	Peso (grs.)
C41	Cartucho Químico No. 41, Vapores Organicos	Acetona, disulfuro, alcohol, bromuro, petróleo, gasolina, fenol, deodorización de refrigeradores y spray de pinturas (utilizando filtro y retén).	Negro	Gris	75
C42	Cartucho Químico No. 42, Vapores Organicos y Gases Acidos	Cloruro de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno (solo para escape), dióxido cloro y fenol.	Amarilla	Gris	75
C43	Cartucho Químico No. 43, Gases Acidos	Ácidos sulfúrico, nítrico o fosfórico. Cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de cloro, dióxido de azufre y sulfuro de hidrógeno (solo para escape).	Blanco	Gris	75
C44	Cartucho Químico No. 44, Amoniaco y Metilamina	Olores en cuartos de fotocopiado, en el procesamiento de pescado y en atmósferas con una concentración menor de 300 ppm de amoniaco y 100 ppm de metilamina.	Verde	Gris	75
C11-P	Cartucho Químico No. 11-P	Insecticidas	Negro	Gris	75



C41



C42



C43



C44



Categoría	Página	Categoría	Página	Categoría	Página
<b>A</b>		<b>F</b>		<b>P</b>	
Amortiguadores de Caídas ..... 363		Flexómetros ..... 346		Pinzas de Corte Diagonal ..... 343	
Arneses ..... 359-362		<b>G</b>		Pinzas de Corte Transversal ..... 343	
<b>B</b>		Guías Jalacables ..... 347		Pinzas de Electricista ..... 342	
Bandolas de Liniero ..... 366		Goggles de Seguridad ..... 369		Pinzas de Mecánico ..... 344	
Bolsas para Herramientas ..... 352		<b>H</b>		Pinzas de Punta ..... 344	
<b>C</b>		Herramientas Aisladas ..... 349		Pinzas Multiusos ..... 344	
Cables de Protección ..... 363		<b>J</b>		Portaherramientas ..... 351-352	
Cartuchos Químicos ..... 371		Juegos de Desarmadores ..... 346		Protector Facial ..... 369	
Cascos de Seguridad ..... 367-368		<b>L</b>		<b>R</b>	
Cinturones de Liniero ..... 364-365		Libretas Marcacables ..... 348		Respiradores Intercambiables ..... 370-371	
Cortadores de Cables ..... 345		Lubricante para Jalacables ..... 347		<b>T</b>	
Cuchillas ..... 345		<b>M</b>		Tijeras de Electricista ..... 345	
<b>D</b>		Multímetros Digitales ..... 354-355		Tijeras de Hojalatero ..... 345	
Dispositivos de Anclaje ..... 363				Tijeras Industriales ..... 345	
Doblaconduits ..... 348					

## Índice Numérico TULMEX

No. Cat.	Página	No. Cat.	Página	No. Cat.	Página
1010T ..... 344		44200T ..... 345		5271-40 ..... 365	
12-50 ..... 348		501-12 ..... 345		5271-44 ..... 365	
12-75 ..... 348		505-8 ..... 345		5271-48 ..... 365	
12-100 ..... 348		509 ..... 345		5272-40 ..... 365	
12-M40 ..... 348		510-5 ..... 345		5272-44 ..... 365	
14-A15 ..... 347		5116R ..... 352		5272-48 ..... 365	
14-A30 ..... 347		5122R ..... 352		5295-16D ..... 366	
14-A60 ..... 347		5130R ..... 351		5295-16DL ..... 366	
14-LC1 ..... 347		5131R ..... 351		5295-19D ..... 366	
14-LC4 ..... 347		5140R ..... 352		5295-19DL ..... 366	
14-LC19 ..... 347		5141R ..... 352		5295-23D ..... 366	
14-N15 ..... 347		5142R ..... 352		5295-23DL ..... 366	
14-N30 ..... 347		5190T ..... 351		5298 ..... 366	
1570-3T ..... 345		5201-40 ..... 364		5430-15-D ..... 363	
16-32 ..... 354		5202-48 ..... 364		5431 ..... 359	
16-50 ..... 354		5203-36 ..... 364		5434 ..... 359	
16-61 ..... 354		5203-38 ..... 364		5435 ..... 359	
16-100 ..... 355		5203-40 ..... 364		5436 ..... 360	
16-101 ..... 355		5203-42 ..... 364		5437 ..... 360	
201-8 ..... 342		5203-44 ..... 364		5438 ..... 360	
201-9 ..... 342		5203-46 ..... 364		5439 ..... 361	
202-5 ..... 343		5203-48 ..... 364		5441 ..... 361	
202-6 ..... 343		5268-38 ..... 364		5443M ..... 362	
203-6 ..... 344		5268-40 ..... 364		5443G ..... 362	
203-8 ..... 344		5268-42 ..... 364		5443EX ..... 362	
220-7 ..... 343		5268-44 ..... 364		5450 ..... 363	
228-8 ..... 343		5268-46 ..... 364		5460T ..... 362	
232-8 ..... 343		5268-48 ..... 364		5461 ..... 362	
302-6 ..... 344		5268-50 ..... 364		5480-36 ..... 365	





# USTED CONFÍA EN LOS PRODUCTOS DE KLEIN EN SU TRABAJO; AHORA, CONFÍE EN ELLOS EN SU VIDA DIARIA

Klein Tools tiene una variedad de herramientas para que su cliente deje atrás el estrés del trabajo y disfrute de lo que la vida tiene para ofrecerle.

**98002BT** Destapador de botellas de Klein

**98022** Llavero de Klein

**98028** Posavasos de cuero de Klein, paquete de 6 unidades

**98222** Juego de herramientas para barbacoa de Klein

**98288** Delantal de lona de Klein

Para obtener más información sobre nuestros productos promocionales de marca, visite [www.kleintools.com/catalog/branded-collection](http://www.kleintools.com/catalog/branded-collection)



# PRODUCTOS DE MARCA



para  
**EL TRABAJO**



y **EL OCIO**



Para ver nuestra línea completa  
de productos de marca, visite  
[www.kleintools.com](http://www.kleintools.com)





# KLEIN TOOLS®



**¡Por más de 165 años**  
Klein Tools ha sido la marca  
en la que los profesionales  
han confiado para llevar la  
**alimentación eléctrica**  
**a Estados Unidos!**

Para nosotros, esa confianza no tiene precio, y todos los días nos esforzamos por fortalecerla. Trabajamos duro todos los días para producir las herramientas que le ayudarán a realizar su trabajo de una manera mejor y más eficiente. Queremos conocer su opinión positiva o sus críticas para mejorar continuamente nuestras ofertas de productos. Y nos esforzamos al máximo para desarrollar, diseñar y fabricar estas herramientas aquí mismo en los EE. UU. Estamos siempre comprometidos con usted, nuestro cliente, para seguir siendo un fabricante estadounidense de herramientas de calidad.

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

**TRADESMAN  
CLUB**

Únase al Tradesman Club  
en [www.kleintradesmanclub.com](http://www.kleintradesmanclub.com) para  
obtener información sobre los últimos  
productos, innovaciones y oportunidades  
de ganar herramientas **GRATIS**

Para Profesionales  
**DESDE 1857™**



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

Escanee el código QR  
para ver nuestra línea  
completa de productos



MKT102822 © 2022 Klein Tools, Inc.