



TULMEX

CATÁLOGO DE HERRAMIENTAS 40



210-9L
TULMEX
HECHO EN MEXICO

by **KLEIN TOOLS**
For Professionals... Since 1857®





Pinzas Páginas 2-12



Cortadores de Cable Página 12



Herramientas Aisladas Páginas 13-16



Desarmadores Páginas 17-20



Llaves Ajustables Página 21



Juegos de Llaves Hexagonal Página 22



Flexómetros y Guías Jalacables Páginas 23-24



Doblatubos Página 24

Doblaconduits Página 25

Sacabocados Página 25



Consumibles Página 26



Portaherramientas Páginas 27-30



Bolsas para Herramientas Página 30-31



Cuchillas Página 32

Tijeras Páginas 32-33



Multímetros Digitales Páginas 33-36

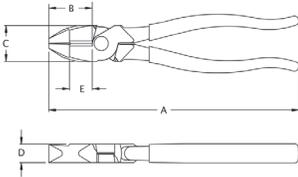


..... Página 37

Pinzas Mangos Bimateriales

Pinzas de Electricista de Alta Palanca

- Diseño ergonómico con mangos de agarre seguro y mordazas estriadas.

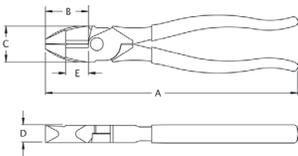


KT210-9

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
KT210-8	8.28" (210 mm)	1.44" (37 mm)	1.21" (31 mm)	0.62" (16 mm)	0.72" (18 mm)	0.439
KT210-9	9" (228 mm)	1.59" (40 mm)	1.28" (32 mm)	0.62" (16 mm)	0.79" (20 mm)	0.521

Pinza de Electricista de Alta Palanca con Jalador de Guías

- Con barreno de un diámetro de 5/8 limpian y enderezan la rosca en pernos.

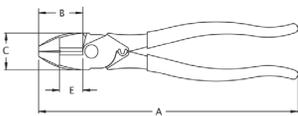


KT214-9

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
KT214-9	9.31" (237 mm)	1.59" (40 mm)	1.28" (32 mm)	0.62" (16 mm)	0.80" (20 mm)	0.539

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

- Dado poncha terminales y conectores no aislados.

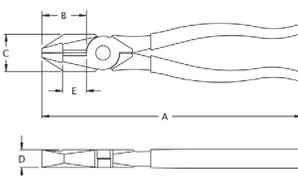


KT215-9

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
KT215-9	9.31" (237 mm)	1.59" (40 mm)	1.28" (32 mm)	0.62" (16 mm)	0.80" (20 mm)	0.539

Pinzas de Electricista Clásicas

- Con mordazas estriadas para agarre firme y seguro.



KT201-8

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
KT201-8	8.53" (217 mm)	1.43" (36 mm)	1.21" (31 mm)	0.62" (16 mm)	0.73" (19 mm)	0.480
KT201-9	9.31" (237 mm)	1.62" (41 mm)	1.31" (33 mm)	0.62" (16 mm)	0.80" (20 mm)	0.548

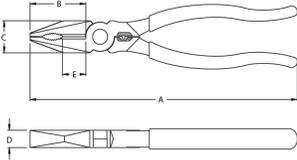
Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



Pinzas Mangos Bimateriales

Pinza de Electricista Universal

- Cabeza con mordaza curva.

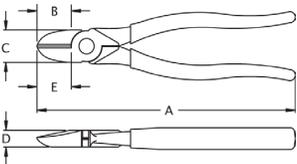


KT204-8

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
KT204-8	8.50" (216 mm)	1.78" (45 mm)	1.03" (26 mm)	0.50" (13 mm)	0.55" (14 mm)	0.385

Pinzas de Corte Diagonal

- Corte diagonal estándar y cabeza diseñada para fácil acceso en espacios reducidos.

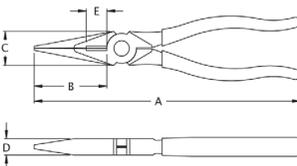


KT220-7

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
KT220-7	7.75" (197 mm)	1.02" (26 mm)	0.96" (25 mm)	0.50" (13 mm)	1.02" (26 mm)	0.326
KT202-5	5.40" (137 mm)	0.75" (19 mm)	0.65" (17 mm)	0.43" (11 mm)	0.75" (19 mm)	0.172

Pinzas de Punta Estándar con Corte Lateral

- Cuchillas de larga duración endurecidas por inducción.

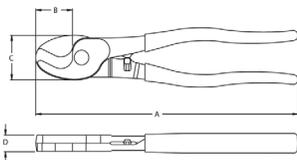


KT203-8

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
KT203-6	6.75" (171 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.5 mm)	1/16" (1.6 mm)	0.50" (13 mm)	0.167
KT203-8	8.37" (213 mm)	1.05" (27 mm)	0.50" (13 mm)	1.8" (3 mm)	0.64" (16 mm)	0.308

Pinza Cortacables

- El diseño especial de alta palanca le da una capacidad sorprendente de corte.
- Con quijadas tipo cizalla.



KT509

No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho Cabeza (B)	Largo Cuchillas (C)	Espesor Cabeza (D)	Cap. Máx. Corte	Peso (kg.)
KT509	9.38" (238 mm)	1.50" (38 mm)	1.30" (33 mm)	1.30" (33 mm)	1/0 AWG	0.290

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

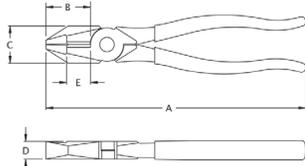
⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.

Pinzas de Electricista

Clásicas

- De uso general, los modelos más populares.
- Cabeza biselada y pulida.

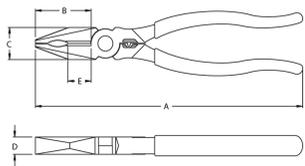


201-9

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

Universal

- Con mordazas curva y recta.
- Cabeza biselada y pulida.

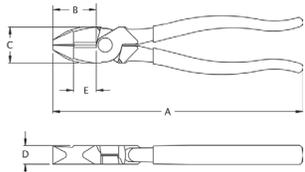


D204-8

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 abrillantada.

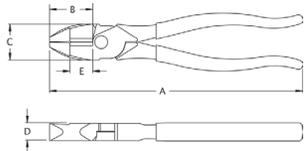


D210-9

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.

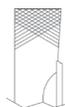
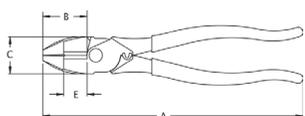


D214-9

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

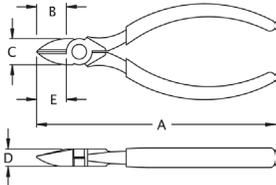
Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



Pinzas de Corte Diagonal

Clásicas

- Cabeza ahusada y pulida.
- Mangos más anchos.



Corte Estándar.

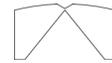
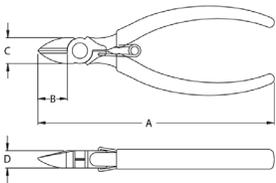


202-5

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

Clásica con Resorte

- Cabeza ahusada y pulida.
- Con resorte de torsión.



Corte Estándar.

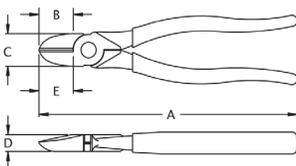


D202-5S

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
D202-5S	5.40" (137 mm)	0.75" (19 mm)	0.65" (17 mm)	0.43" (11 mm)	0.75" (19 mm)	0.126

Para Trabajo Pesado

- Diseño robusto en todas sus partes.
- Cuchillas de 26 mm. de longitud.
- Mangos acampanados.



Corte Estándar.

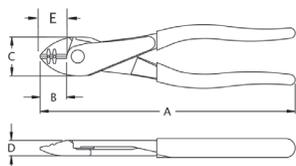


220-7

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 Pela-Alambres

- Con 2 orificios para desforrar alambres calibre AWG 12 y 14. Ideal para alambrear equipos industriales y viviendas.
- Mangos acampanados.



Corte Estándar.



D226-8

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
D226-8	7.94" (202 mm)	0.82" (21 mm)	1.15" (29 mm)	0.45" (11 mm)	0.82" (21 mm)	0.293

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

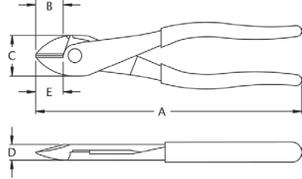
⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.

Pinzas de Corte Diagonal y Punta

Alta Palanca

- Con el remache más cerca de las cuchillas para disminuir el esfuerzo.
- Cabeza ahusada y pulida.

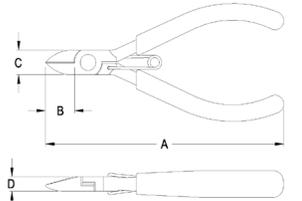


228-8

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

Miniatura de Corte Diagonal Semí al Ras

- Cabeza ahusada, pulida y abrillantada.
- Con resorte de torsión.

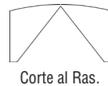
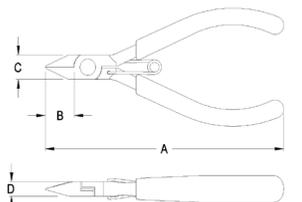


D254

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
D254	4.18" (106 mm)	0.50" (13 mm)	43" (11 mm)	25" (6 mm)	0.065

Miniatura de Corte Diagonal al Ras

- Cabeza triangular, pulida y abrillantada.
- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.

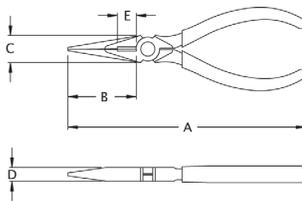


D295

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
D294	4.18" (106 mm)	0.50" (13 mm)	0.43" (11 mm)	0.25" (6 mm)	0.056
D295	5" (127 mm)	0.68" (17 mm)	0.56" (14 mm)	0.37" (8 mm)	0.12

Punta Cónica con Corte

- Los modelos de mayor uso entre los electricistas, gracias a su versatilidad.
- Mordazas con estriado transversal.



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

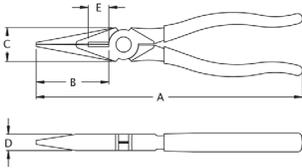
Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



Pinzas de Punta

Punta Cónica con Corte para Trabajo Pesado

- Diseño robusto y mangos acampanados
- Indispensable para mantenimiento e instalaciones industriales.

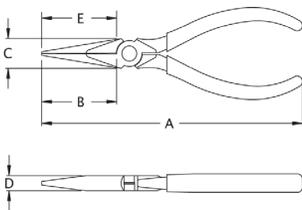


203-8

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

- Mordazas con estriado diagonal.
- Cabeza pulida.

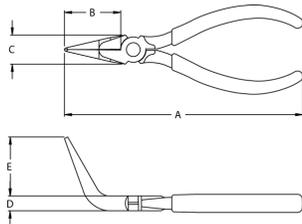


301-6

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
D301-5	6.38" (162 mm)	1.56" (40 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	1.56" (40 mm)	0.133
301-6	6.75" (171 mm)	1.93" (49 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	1.93" (49 mm)	0.133

Punta Cónica Doblada sin Corte

- Punta de 1.5" de largo doblada en ángulo de 70° para aumentar la visibilidad en lugares recónditos.
- Acabado abrillantado.

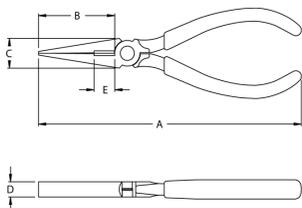


302-6

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)	1.46" (37 mm)	0.128

Punta Plana con Corte

- Punta del mismo ancho de la cabeza.



D206-6

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
D206-6	6.68" (170 mm)	1.94" (49 mm)	0.75" (19 mm)	0.38" (9 mm)	0.53" (13 mm)	0.141

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

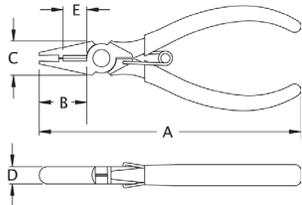
⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.

Pinzas de Punta

Para Aplicar Conectores con Corte Lateral y Resorte

- Acabado abrillantado, mordaza especial para comprimir conectores UG, UR y UY, con resorte de torsión.
- Usada en la industria telefónica mundial.

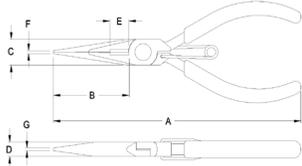


D234-6S

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
D234-6S	5.82" (149 mm)	1.04" (26 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	0.50" (13 mm)	0.117

Miniatura de Punta Cónica con Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.
- Recomendada para el mantenimiento de aparatos electrónicos.

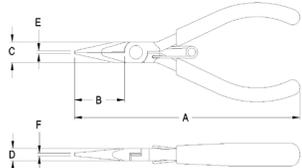


D215

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Ancho Punta (F)	Espesor Punta (G)	Peso (kg.)
D215	5.56" (141 mm)	1.74" (44 mm)	0.56" (14 mm)	0.31" (8 mm)	0.44" (11 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.105

Miniatura de Punta Cónica Fina sin Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.
- Muy usadas en labores de ensambles electrónicos.

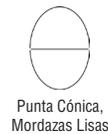
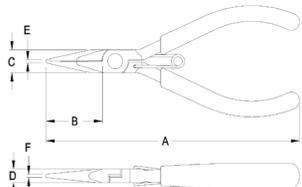


D314

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Ancho Punta (E)	Espesor Punta (F)	Peso (kg)
D314	4.75" (121 mm)	1.06" (27 mm)	0.43" (11 mm)	0.25" (6 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.03" (0.8 mm)	0.075

Miniatura Punta Cónica Fina y Mordaza Lisa sin Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.



D334

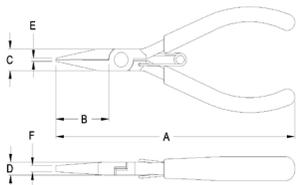
No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Ancho Punta (E)	Espesor Punta (F)	Peso (kg)
D334	4.75" (121 mm)	1.06" (27 mm)	0.43" (11 mm)	0.25" (6 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.03" (1 mm)	0.064

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



Miniatura de Punta Plana y Mordaza Lisa sin Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.
- Mordaza lisa, no maltrata los alambres.

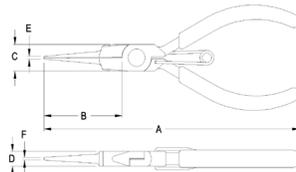


D344

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Ancho Punta (E)	Espesor Punta (F)	Peso (kg)
D344	4.75" (121 mm)	1.06" (27 mm)	0.43" (11 mm)	0.25" (6 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.12" (3 mm)	0.070

Miniatura de Punta de Aguja sin Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.



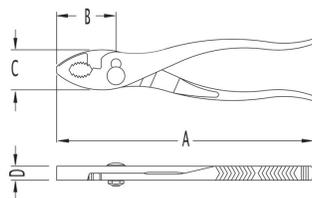
D385

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Ancho Punta (E)	Espesor Punta (F)	Peso (kg)
D385	5.56" (141 mm)	1.74" (44 mm)	0.56" (14 mm)	0.31" (9.50 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.105

Pinzas de Mecánico

Cromadas

- Forjadas de acero al alto carbono.
- Con cortador de alambre tipo cizalla.
- Mecanismo de unión deslizable de dos posiciones.
- Con acabado a espejo.

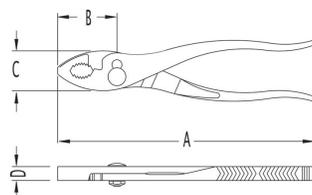


401-8C

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
401-6C	6.25" (159 mm)	1.68" (43 mm)	1.12" (28 mm)	0.43" (11 mm)	0.178
401-8C	8.12" (206 mm)	1.87" (48 mm)	1.25" (32 mm)	0.43" (11 mm)	0.254
401-10C	9.87" (250 mm)	2.31" (59 mm)	1.37" (35 mm)	0.46" (12 mm)	0.420

Cromadas con Mangos de Plástico

- Pinzas cromadas con mangos cubiertos de suave plástico azul.



D401-8C

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
D401-6C	6.25" (159 mm)	1.68" (43 mm)	1.12" (28 mm)	0.43" (11 mm)	0.197
D401-8C	8.12" (206 mm)	1.87" (48 mm)	1.25" (32 mm)	0.43" (11 mm)	0.295
D401-10C	9.87" (250 mm)	2.31" (59 mm)	1.37" (35 mm)	0.46" (12 mm)	0.419

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.

Pinzas para Seguros de Retención

Pinzas para Seguros de Retención Internos

- Fabricadas de acero al alto carbono para hacerlas durables y resistentes.
- Mangos cubiertos de suave plástico.
- Para trabajar con seguros desde 1/4" hasta 2" de diámetro.



11-3845-I

No. Cat.	Diámetro Punta	Angulo Punta (grados)	Peso (kg.)
11-3845-I	.038" (0.90 mm)	45°	0.090

Pinzas para Seguros de Retención Externos

- Fabricadas de acero al alto carbono.
- Mangos cubiertos de suave plástico.
- Para trabajar con seguros desde 1/4" hasta 2" de diámetro.



11-7000-E

No. Cat.	Diámetro Punta	Angulo Punta (grados)	Peso (kg.)
11-7000-E	.070" (1.70 mm)	0°	0.105
11-7045-E	.070" (1.70 mm)	45°	0.105
11-7090-E	.070" (1.70 mm)	90°	0.105

Pinzas Convertibles para Seguros de Retención Internos/Externos

- Fabricadas de acero al alto carbono.
- Mangos cubiertos de suave plástico.
- Para trabajar con seguros desde 1/4" hasta 2" de diámetro.



11-7000-C

No. Cat.	Diámetro Punta	Angulo Punta (grados)	Peso (kg.)
11-3800-C	.038" (0.90 mm)	0°	0.063
11-3890-C	.038" (0.90 mm)	90°	0.063
11-7000-C	.070" (1.70 mm)	0°	0.124
11-7045-C	.070" (1.70 mm)	45°	0.124
11-7090-C	.070" (1.70 mm)	90°	0.124

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



Pinzas Multiusos

Pinza Multiusos para Electricista

- Con dos cortadores de alambre, uno al frente y el otro al centro, peladores a traslape.
- Compresor para terminales de ignición de 7-8 mm.

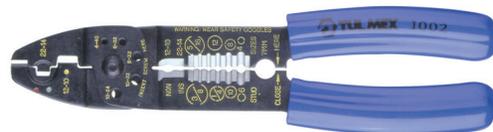


1001T

No. Cat.	Largo Total	Corte de Tornillos	Pelar Alambres	Conectores Aislados	Peso (Kg.)
1001T	8.50" (216 mm)	4-40, 6-32, 8-32, 10-24, 10-32	10 – 22 AWG	22-14, 12-10	0.209

Pinza Multiusos

- Con cortador de alambre al frente, peladores a tope.
- Compresor para terminales de distribución e ignición de 7 mm.



1002

No. Cat.	Largo Total	Corte de Tornillos	Pelar Alambres	Conectores Aislados	Peso (Kg.)
1002	8.50" (216 mm)	4-40, 6-32, 8-32, 10-32, 10-24	10 – 22 AWG	12-10, 22-14	0.209

Pinza Multiusos de Punta

- Con cortador de alambre al centro, peladores a traslape y al frente de la tuerca, pivote para alcanzar lugares recónditos.
- Con mordaza en la punta para jalar alambres y cables, y compresor de terminales de ignición de 7-8 mm.



1010T

No. Cat.	Largo Total	Corte de Tornillos	Pelar Alambres	Conectores Aislados	Peso (Kg.)
1010T	8-1/2" (216 mm)	5-40, 10-24, 4-40, 8-32, 10-32, 6-32	10 – 22 AWG	22-18, 16-10	0.192

Pinza Peladora/Cortadora de Mangos Curvos

- Con peladores a traslape y resorte que disminuye la fatiga de la mano en el trabajo prolongado.
- Los mangos curvos se ajustan mejor a la mano.
- Con seguro para evitar que la pinza se abra cuando no se usa.



1018

No. Cat.	Largo Total	Capacidad	Corte de Tornillos	Peso (Kg.)
1018	7-1/8" (181 mm)	Pelar alambres calibre AWG del 10, 12, 14, 16 y 18	6-32 y 8-32	0.139

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.

Pinzas Peladoras y Cortadoras

Pinzas Peladoras/Cortadoras

- Con peladores a traslape y resorte que disminuye la fatiga de la mano en el trabajo prolongado.



1030

No. Cat.	Largo Total	Capacidad	Peso (kg.)
1020	6 1/4" (159mm)	AWG del 10, 12, 14, 16, 18 y 20	0.130
1026	6 1/4" (159mm)	AWG del 16, 18, 20, 22, 24 y 26	0.130
1030	6 1/4" (159mm)	AWG del 22, 24, 26, 28, y 30	0.130

Pinza Peladora/Cortadora Ajustable

- Con cuchillas en "V" y tope que se ajusta manualmente.



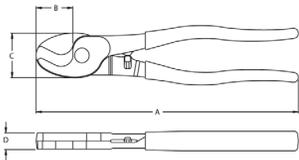
1040

No. Cat.	Largo Total	Capacidad	Peso (kg.)
1040	6 1/4" (159 mm)	AWG 12 hasta calibre 16	0.071

Cortadores de Cables

Cortacables

- El diseño especial de alta palanca le da una capacidad sorprendente de corte.
- Con quijadas tipo cizalla que permiten un mejor agarre del cable.
- Cortes eficientes y limpios.

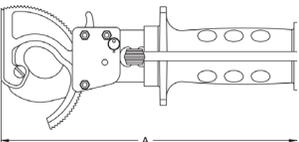


509

No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho Cabeza (B)	Largo Cuchillas (C)	Espesor Cabeza (D)	Cap. Máx Corte	Peso (kg.)
509	9.31" (236 mm)	1.30" (33 mm)	1.56" (40 mm)	0.38" (10 mm)	AWG 1/0	0.456

Cortacables de Matraca

- Cuchillas de alta dureza para mayor durabilidad; se pueden liberar en cualquier punto de la carrera del cierre.
- Mecanismo de trinquete de una velocidad.
- Mangos grip.



5750

No. Cat.	Largo Total (A)	Apertura de Cuchillas	Cap. Máx. Corte	Peso (kg.)
5600	9.68" (246 mm)	1.43" (36 mm)	600 MCM	0.624
5750	10.62" (270 mm)	2.00" (50 mm)	750 MCM	0.798

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



Pinzas Aisladas

Pinzas Aisladas de Electricista Clásicas

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

1000 V



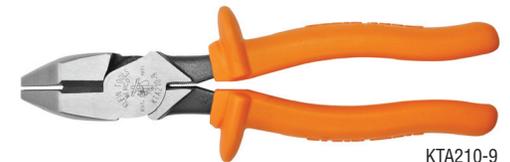
KTA201-9

No. Cat.	Largo Total	Cabeza	Largo Cabeza	Largo Cuchillas
KTA201-8	8.53" (217 mm)	New England	1.43" (36 mm)	0.73" (19 mm)
KTA201-9	9.31" (237 mm)	New England	1.62" (41 mm)	0.80" (30 mm)

Pinzas Aisladas de Electricista y Alta Palanca

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

1000 V



KTA210-9

No. Cat.	Largo Total	Cabeza	Largo Cabeza	Largo Cuchillas
KTA210-8	8.28" (210 mm)	Redonda	1.44" (37 mm)	0.72" (18 mm)
KTA210-9	9" (228 mm)	Redonda	1.59" (40 mm)	0.79" (20 mm)

Pinza Aislada Universal

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

1000 V



KTA204-8

No. Cat.	Largo Total	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Largo Cuchillas
KTA204-8	8.50" (216 mm)	1.78" (45 mm)	1.43" (36 mm)	0.55" (14 mm)

Pinza Aislada de Corte Diagonal para Trabajo Pesado

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

1000 V



KTA220-7

No. Cat.	Largo Total	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Espesor Cabeza
KTA220-7	7.75" (197 mm)	1.02" (26 mm)	0.96" (25 mm)	0.50" (13 mm)

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice únicamente herramientas que estén marcadas con el símbolo internacional oficial de capacidad nominal de 1000 V que se muestra más adelante, si hay alguna probabilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente de energía que tenga corriente eléctrica.

⚠ ADVERTENCIAS: NO toque la parte de la herramienta que no tiene aislamiento ni ningún objeto conductor cuando dicha parte o el objeto pueda entrar en contacto con una fuente de energía que tenga corriente eléctrica.

⚠ ADVERTENCIAS: Revise que el aislamiento del desarmador no tenga ninguna fisura ni punto de desgaste.

⚠ ADVERTENCIAS: Cuando sea posible, desenergice el circuito antes de comenzar a trabajar para evitar cualquier riesgo.

Pinzas Aisladas

Pinza Aislada de Corte Diagonal y Alta Palanca

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

1000 V



KTA228-8

No. Cat.	Largo Total	Largo Cabeza	Tamaño Cuchillas
KTA228-8	8-1/4" (210 mm)	13/16" (21 mm)	estándar

Pinzas Aisladas de Punta Cónica

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

1000 V



KTA203-8

No. Cat.	Largo Total	Ancho Cabeza	Tamaño Cuchillas
KTA203-6	6-7/8" (175 mm)	11/16" (17 mm)	1/2" (13 mm)
KTA203-8	8-7/8" (225 mm)	1" (25 mm)	5/8" (16 mm)

Pinza Cortacable Aislada y Alta Palanca

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

1000 V



KTA509

No. Cat.	Largo Total	Ancho Cabeza	Largo Cuchillas	Cap. Máx Corte
KTA509	9.38" (238 mm)	1.50" (38 mm)	1.30" (33 mm)	1/0 AWG

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice únicamente herramientas que estén marcadas con el símbolo internacional oficial de capacidad nominal de 1000 V que se muestra más adelante, si hay alguna probabilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente de energía que tenga corriente eléctrica.

1000 V

⚠ ADVERTENCIAS: NO toque la parte de la herramienta que no tiene aislamiento ni ningún objeto conductor cuando dicha parte o el objeto pueda entrar en contacto con una fuente de energía que tenga corriente eléctrica.

⚠ ADVERTENCIAS: Revise que el aislamiento del desarmador no tenga ninguna fisura ni punto de desgaste.

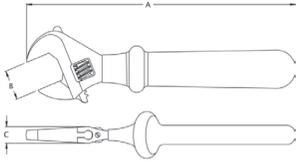
⚠ ADVERTENCIAS: Cuando sea posible, desenergice el circuito antes de comenzar a trabajar para evitar cualquier riesgo.



Herramientas Aisladas

Llaves Ajustables Cromadas Aisladas

- Mordaza ancha que no maltrata las tuercas o cabezas de los tornillos.



1000 V

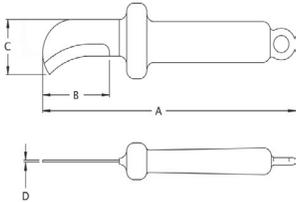


A701-10C

No. Cat.	Largo Total (A)	Abertura de Mordaza (B)	Espesor de Cabeza (C)	Peso (kg.)
A701-6C	6.47" (164 mm)	0.81" (21 mm)	0.40" (10 mm)	0.170
A701-8C	8.19" (208 mm)	0.93" (24 mm)	0.50" (13 mm)	0.355
A701-10C	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
A701-18C	18.10" (460 mm)	2.09" (53 mm)	1.22" (31 mm)	1.990

Cuchilla Curva Aislada

- Cuchilla curva, ideal para pelar cables de gran calibre.



1000 V

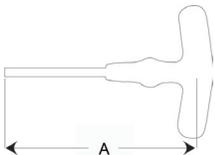


A1570-3

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cuchilla (B)	Ancho Cuchilla (C)	Espesor Cuchilla (D)	Peso (kg.)
A1570-3	8.66" (220 mm)	2.31" (59 mm)	1.69" (43 mm)	0.08" (2 mm)	0.155

Llaves Hexagonales con Mango en 'T' Aislado

- El diseño del mango permite tener mayor torsión, comodidad y menos fatiga.
- Aislamiento hasta 1000V de C.A.



1000 V

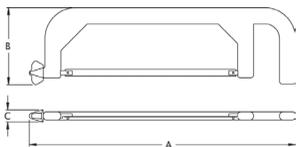


A7T-3/8

No. Cat.	Largo Total (A)	Medida de Llave	Tipo de Mango	Peso (kg.)
A7T-1/4	6.5" (165 mm)	1/4"	"T" Aislado	0.228
A7T-5/16	7.4" (188 mm)	5/16"	"T" Aislado	0.350
A7T-3/8	8.3" (211 mm)	3/8"	"T" Aislado	0.428

Arco de Segueta Aislado

- Aislamiento dieléctrico de hasta 1000V de C.A.



1000 V



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

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ 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.

Desarmadores Aislados

Diseñados para trabajar con voltaje de hasta 1000 Voltios de Corriente Alterna.

La barra esta hecha de acero al cromo vanadio con acabado pavonado en color negro.

Cada desarmador aislado TULMEX, es probado a un voltaje de 10,000 Voltios, es decir, 10 veces más del voltaje que se garantiza.

Cumplen con la norma de calidad IEC 60900



El aislamiento de la barra y el mango son inseparables, inyectados de polipropileno de alta resistencia color rojo, exento de cadmio y otros metales para optimizar sus propiedades dieléctricas y anti-inflamables.

Probados a temperaturas de -40° C, para asegurar que su aislamiento es altamente resistente en condiciones extremas.

Juego de 5 Desarmadores Aislados

No. Cat.	Se compone de los modelos				Peso (kg.)
JDA-5					0.315
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (C)	Largo Total (C)	Número de Punta	
A621-3	0.18" (4.50 mm)	3" (80 mm)	7.09" (180 mm)	1	
A622-4	0.24" (6 mm)	4" (100 mm)	8.27" (210 mm)	2	
A632-3	0.10" (2.50 mm)	3" (75 mm)	6.10" (155 mm)	0.10" (2.50 mm)	
A634-4	0.16" (4 mm)	4" (100 mm)	7.48" (190 mm)	0.16" (4 mm)	
A635-5	0.22" (5.50 mm)	5" (125 mm)	8.86" (225 mm)	0.22" (5.50 mm)	



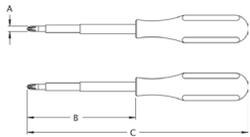
JDA-5



Punta Phillip Aislado



A622-4

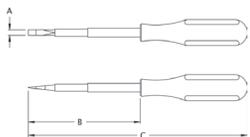


No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Número de Punta	Peso (kg.)
A621-3	0.18" (4.50 mm)	3" (80 mm)	7.09" (180 mm)	1	0.048
A622-4	0.24" (6 mm)	4" (100 mm)	8.27" (210 mm)	2	0.072

Punta Cabinet Aislado



A635-5

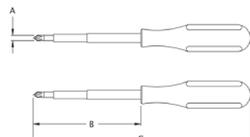


No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
A632-3	0.10" (2.50 mm)	3" (75 mm)	6.10" (155 mm)	0.021
A634-4	0.16" (4 mm)	4" (100 mm)	7.48" (190 mm)	0.060
A635-5	0.22" (5.50 mm)	5" (125 mm)	8.86" (225 mm)	0.066
A636-6	0.26" (6.50 mm)	6" (150 mm)	10.2" (260 mm)	0.130

Punta Pozidrive Aislado



A646-4



No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Número de Punta	Peso (kg.)
A646-4	6 mm (0.24")	4" (100 mm)	8.27" (210 mm)	2	0.085

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

ADVERTENCIAS: Utilice únicamente herramientas que estén marcadas con el símbolo internacional oficial de capacidad nominal de 1000 V que se muestra más adelante, si hay alguna probabilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente de energía que tenga corriente eléctrica.



ADVERTENCIAS: NO toque la parte de la herramienta que no tiene aislamiento ni ningún objeto conductor cuando dicha parte o el objeto pueda entrar en contacto con una fuente de energía que tenga corriente eléctrica.

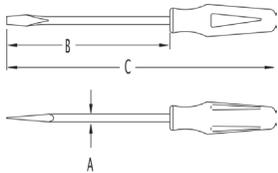
ADVERTENCIAS: Revise que el aislamiento del desarmador no tenga ninguna fisura ni punto de desgaste.

ADVERTENCIAS: Cuando sea posible, desenergice el circuito antes de comenzar a trabajar para evitar cualquier riesgo.

Desarmadores Ergotork

Punta Plana o Estándar

- Diseñado para la fácil realización de trabajos pesados.
- Mango en color Azul/Negro.
- El modelo 616-1 1/2 es del tipo trompo.

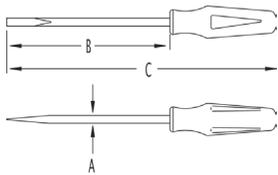


616-4

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
615-4	0.20" (5 mm)	4" (120 mm)	7.75" (197 mm)	0.054
616-1 1/2	0.24" (6 mm)	1.50" (38.1 mm)	3.50" (89 mm)	0.050
616-4	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	0.099
616-6	0.24" (6 mm)	6" (152 mm)	10.2" (260 mm)	0.145
618-6	0.32" (8 mm)	6" (152 mm)	10.5" (267 mm)	0.163
618-10	0.32" (8 mm)	10" (254 mm)	14.5" (368 mm)	0.203
619-8	0.38" (9.50 mm)	8" (203 mm)	12.5" (317 mm)	0.221
619-12	0.38" (9.50 mm)	12" (305 mm)	16.5" (419 mm)	0.271

Punta Cabinet

- Perfecto para trabajos eléctricos y trabajos telefónicos. La punta no es más ancha que el diámetro de la hoja para usarse en agujeros de rebajo y otros espacios reducidos.
- Mango en color Amarillo/Negro.

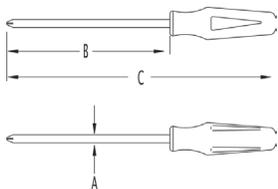


635-3

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
633-2	0.12" (3 mm)	2" (50.8 mm)	4.75" (121 mm)	0.030
633-4	0.12" (3 mm)	4" (102 mm)	6.75" (171 mm)	0.031
633-8	0.12" (3 mm)	8" (203 mm)	10.7" (273 mm)	0.031
635-3	0.20" (5 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (171 mm)	0.059
635-6T	0.20" (5 mm)	6" (152 mm)	9.75" (248 mm)	0.071
635-10	0.20" (5 mm)	10" (254 mm)	13.7" (349 mm)	0.078
636-8	0.24" (6 mm)	8" (203 mm)	12.2" (311 mm)	0.122
636-12	0.24" (6 mm)	12" (305 mm)	16.2" (413 mm)	0.155

Punta Phillips o de Cruz

- Con la punta Phillips se logra un ajuste más preciso y torsión sin resbalamiento.
- Mango en color Rojo/Negro.
- El modelo 622-1 1/2 es del tipo trompo.

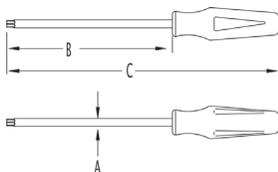


622-4

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Número de Punta	Peso (kg.)
620-2	0.12" (3 mm)	2" (50.8 mm)	4.75" (121 mm)	#0	0.030
621-3	0.20" (5 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (172 mm)	#1	0.058
621-6T	0.20" (5 mm)	6" (152 mm)	9.75" (248 mm)	#1	0.071
622-1 1/2	0.24" (6 mm)	1.50" (38.1 mm)	3.50" (89 mm)	#2	0.060
622-4	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (121 mm)	#2	0.099
622-8	0.24" (6 mm)	8" (203 mm)	12.2" (311 mm)	#2	0.123
623-6	0.32" (8 mm)	6" (152 mm)	10.5" (267 mm)	#3	0.145
624-8	0.38" (10 mm)	8" (203 mm)	12.5" (317 mm)	#4	0.224

Punta Torx

- La punta torx evita los deslizamientos que estropean las cabezas de los tornillos y transmite más torsión al trabajo.
- Mango en color Gris/Negro.



6T30

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Número de Punta	Peso (kg.)
6T15	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-15	0.099
6T20	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-20	0.099
6T25	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-25	0.099
6T27	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-27	0.099
6T30	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-30	0.099

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas. NO use la herramienta para hacer palanca o cincar.

Desarmadores Mango Acojinado

Barras de acero aleado al cromo-molibdeno más resistentes.

Núcleo de material sólido que sujeta y reafirma la estabilidad de la barra.

Punta con acabadomate que no se descarapela.

El recubrimiento del mango aumenta el agarre, incluso en condiciones de contacto con fluidos, y sin lastimar la mano.

Tipo de Punta

Punta Plana Barra Redonda.



Punta Plana Barra Cuadrada.



Punta Cabinet.



Punta Phillips o Cruz.

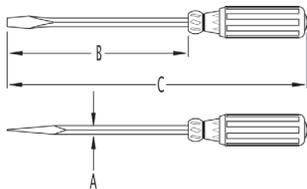


Punta Torx.



Punta Plana con Barra Cuadrada

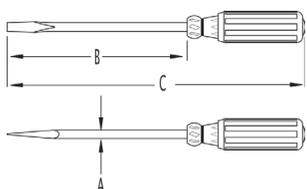
- Está diseñado para los usos más exigentes.
- Con barra cuadrada reforzada para girarlo con una llave auxiliar.



No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
A-600-4	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	0.121
A-600-6	0.31" (7.90 mm)	6" (152 mm)	11" (279 mm)	0.190
A-600-8	0.37" (9.50 mm)	8" (203 mm)	13.3" (340 mm)	0.315
A-600-12	0.37" (9.50 mm)	12" (305 mm)	17.6" (448 mm)	0.385

Punta Cabinet

- Perfecto para trabajos eléctricos y trabajos telefónicos.
- La punta no es más ancha que el diámetro de la hoja para usarse en agujeros de rebajo y otros espacios reducidos.



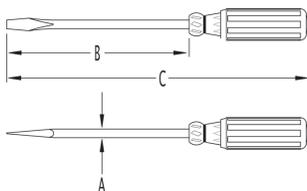
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
A-601-3	0.19" (4.70 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (171 mm)	0.074
A-601-4	0.19" (4.70 mm)	4" (102 mm)	7.75" (197 mm)	0.090
A-601-6	0.19" (4.70 mm)	6" (152 mm)	9.75" (248 mm)	0.095
A-601-8	0.19" (4.70 mm)	8" (203 mm)	11.8" (302 mm)	0.110
A-601-10	0.19" (4.70 mm)	10" (254 mm)	13.7" (349 mm)	0.130

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

Desarmadores Mango Acojinado

Punta Plana con Barra Redonda

- Diseñado para la fácil realización de trabajos pesados.



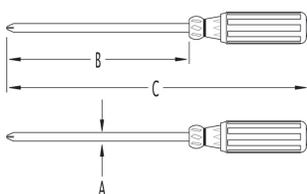
A-602-4

A-602-6

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
A-602-1	0.25" (6.30 mm)	1.50" (38.1 mm)	3.50" (88.9 mm)	0.085
A-602-4	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.50" (216 mm)	0.150
A-602-6	0.31" (7.90 mm)	6" (152 mm)	11" (279 mm)	0.205
A-602-8	0.38" (9.50 mm)	8" (203 mm)	13.3" (340 mm)	0.270
A-602-10	0.38" (9.50 mm)	10" (254 mm)	15.2" (387 mm)	0.310
A-602-12	0.38" (9.50 mm)	12" (305 mm)	17.5" (444 mm)	0.345

Punta Phillips o de Cruz

- Las puntas están perfiladas para proveer una simetría más geométrica y consistente que un desarmador convencional phillips. Así proveerá un ajuste más preciso y torsión sin resbalamiento.



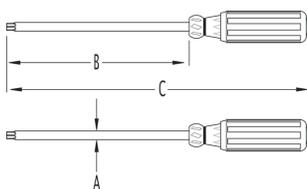
A-603-4

A-603-6

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Número de Punta	Peso (kg.)
A-603-1	0.25" (6.30 mm)	1.5" (38.1 mm)	3.50" (88.9 mm)	#2	0.060
A-603-3	0.18" (4.70 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (171 mm)	#1	0.115
A-603-4	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.50" (216 mm)	#2	0.140
A-603-6	0.31" (7.90 mm)	6" (152 mm)	11" (279 mm)	#3	0.200
A-603-8	0.18" (4.70 mm)	8" (203 mm)	11.8" (302 mm)	#1	0.110
A-603-10	0.25" (6.30 mm)	10" (254 mm)	14.5" (368 mm)	#2	0.185

Punta Torx

- Este tipo de punta evita los deslizamientos que estropean las cabezas de los tornillos y transmite más torsión al trabajo.



A-6T30

A-6T25

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Número de Punta	Peso (kg.)
A-6T15	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-15	0.073
A-6T20	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-20	0.073
A-6T25	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-25	0.073
A-6T27	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-27	0.073
A-6T30	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-30	0.073

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas. NO use la herramienta para hacer palanca o cincelar.

Desarmadores de Caja

Con el tamaño justo de las entradas nominales de más uso en el mercado que van desde 3/16" hasta 1/2".

Mangos libres de aristas que no lastiman la palma de la mano.

Mangos translúcidos de diferentes colores para distinguir el desarmador en el portaherramientas.



Acabado cromado.

Barra de acero sólido más resistente y durable.

⚠ El recubrimiento de los mangos no es para protección de descargas eléctricas.

Juego de 7 Desarmadores de Caja

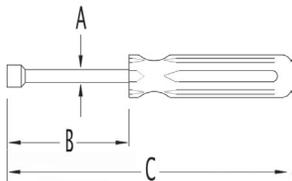
No. Cat.	Se compone de los modelos				Peso (kg.)
J66-7					0.825
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (C)	Largo Total (C)	Entrada Nominal	
66-3/16	0.25" (6.30 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	3/16" (4.70 mm)	
66-1/4	0.22" (6 mm)	3" (74 mm)	6.53" (166 mm)	3/4" (6.30 mm)	
66-5/16	0.31" (7.90 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	5/16" (7.90 mm)	
66-11/32	0.31" (8 mm)	3" (74 mm)	6.53" (166 mm)	11/32" (8.70 mm)	
66-3/8	0.37" (9.50 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	3/8" (9.50 mm)	
66-7/16	0.41" (11 mm)	3" (74 mm)	6.91" (175 mm)	7/16" (11.1 mm)	
66-1/2	0.37" (11.1 mm)	3" (76.2 mm)	7.50" (190 mm)	1/2" (12.7 mm)	



J66-7

Desarmadores de Caja

- Su entrada nominal resistente, aprieta tuercas y tornillos de cabeza hexagonal.
- Con mangos de distintos colores para identificar el tamaño.



66-1/2



66-3/8

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Color de Mango	Entrada Nominal	Peso (kg.)
66-3/16	0.25" (6.30 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	Negro	3/16" (4.70 mm)	0.075
66-1/4	0.22" (6 mm)	3" (74 mm)	6.53" (166 mm)	Rojo	3/4" (6.30 mm)	0.083
66-5/16	0.31" (7.90 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	Amarillo	5/16" (7.90 mm)	0.092
66-11/32	0.31" (8 mm)	3" (74 mm)	6.53" (166 mm)	Verde	11/32" (8.70 mm)	0.100
66-3/8	0.37" (9.50 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	Azul	3/8" (9.50 mm)	0.130
66-7/16	0.41" (11 mm)	3" (74 mm)	6.91" (175 mm)	Café	7/16" (11.1 mm)	0.160
66-1/2	0.37" (11.1 mm)	3" (76.2 mm)	7.50" (190 mm)	Rojo	1/2" (12.7 mm)	0.163

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



Llaves Ajustables

Graduación de abertura de mordazas en pulgadas.

Tornillo sinfin cromado que se ajusta perfectamente al dentado de la mordaza móvil.

Forjadas en caliente, de acero al alto carbono y tratadas térmicamente para obtener una dureza de 44-48 RC., el adecuado balance entre duración y tenacidad.

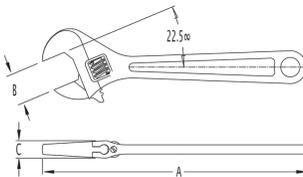
Mordaza ancha que no maltrata las tuercas o las cabezas de los tornillos.



701-10C

Cromadas

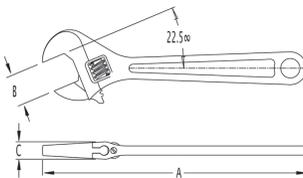
● Los modelos 701-15C y 701-18C no tienen graduación de mordazas.



No. Cat.	Largo Total (A)	Abertura de Mordaza (B)	Espesor de Cabeza (C)	Peso (kg.)
701-6C	6.25" (159 mm)	0.81" (21 mm)	0.40" (10.3 mm)	0.128
701-8C	8.18" (208 mm)	0.93" (24 mm)	0.50" (12.7 mm)	0.232
701-10C	10.1" (257 mm)	1.12" (28 mm)	0.59" (15.1 mm)	0.415
701-12C	12.2" (311 mm)	1.37" (35 mm)	0.71" (18.2 mm)	0.675
701-15C	15.1" (384 mm)	1.70" (43.1 mm)	1" (25.5 mm)	1.195
701-18C	18.1" (460 mm)	2.09" (53 mm)	1.22" (31 mm)	1.990

Pavonadas

● Los modelos 701-15 y 701-18 no tienen graduación de mordazas.

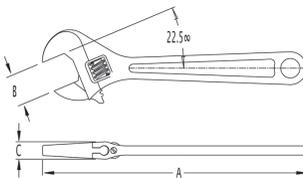


701-10P

No. Cat.	Largo Total (A)	Abertura de Mordaza (B)	Espesor de Cabeza (C)	Peso (kg.)
701-6P	6.25" (159 mm)	0.81" (21 mm)	0.40" (10.3 mm)	0.128
701-8P	8.18" (208 mm)	0.93" (24 mm)	0.50" (12.7 mm)	0.232
701-10P	10.1" (257 mm)	1.12" (28 mm)	0.59" (15.1 mm)	0.415
701-12P	12.2" (311 mm)	1.37" (35 mm)	0.71" (18.2 mm)	0.675
701-15P	15.1" (384 mm)	1.70" (43.1 mm)	1" (25.5 mm)	1.235
701-18P	18.1" (460 mm)	2.09" (53 mm)	1.22" (31 mm)	2.037

Cromadas con Mango Cubierto

● Mangos cubiertos de suave plástico azul traslúcido.

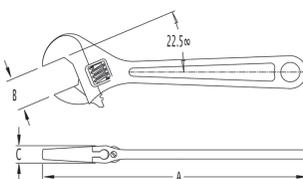


D701-10C

No. Cat.	Largo Total (A)	Abertura de Mordaza (B)	Espesor de Cabeza (C)	Peso (kg.)
D701-6C	6.25" (159 mm)	0.81" (21 mm)	0.40" (10.3 mm)	0.145
D701-8C	8.18" (208 mm)	0.93" (24 mm)	0.50" (12.7 mm)	0.265
D701-10C	10.1" (257 mm)	1.12" (28 mm)	0.59" (15.1 mm)	0.430
D701-12C	12.2" (311 mm)	1.37" (35 mm)	0.71" (18.2 mm)	0.692

Pavonadas con Mango Cubierto

● Mangos cubiertos de suave plástico en color azul.



D701-10

No. Cat.	Largo Total (A)	Abertura de Mordaza (B)	Espesor de Cabeza (C)	Peso (kg.)
D701-6	6.25" (159 mm)	0.81" (21 mm)	0.40" (10.3 mm)	0.145
D701-8	8.18" (208 mm)	0.93" (24 mm)	0.50" (12.7 mm)	0.265
D701-10	10.1" (257 mm)	1.12" (28 mm)	0.59" (15.1 mm)	0.430
D701-12	12.2" (311 mm)	1.37" (35 mm)	0.71" (18.2 mm)	0.692

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.

Juego de Llaves Hexagonal

Juegos de Llaves Hexagonales en Estuche Tipo Navaja

- *Diseño exclusivo que permite utilizarla como manivela y cambiarla de posición sin que sea necesaria sacarla del tornillo.*
- *Las divisiones entre cada llave evitan que éstas se dañen.*
- *Acabado especial que previene la corrosión.*

No. Cat.	Descripción	Medida de Llaves	Tipo de Punta
710	5 llaves hexagonales - Pulgadas	3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	Recta
711	5 llaves hexagonales - Pulgadas	3/16", 7/32", 1/4", 5/16" y 3/8"	Bola
712	6 llaves hexagonales - Métricas	3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	Recta
713	5 llaves hexagonales - Métricas	5, 6, 7, 8, 10 mm	Bola
714	9 llaves hexagonales - Pulgadas	5/64" a 1/4"	Recta
715	7 llaves hexagonales - Métricas	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm	Recta
716	12 llaves hexagonales - In / mm	5/64" a 1/4" - 1.5 a 5 mm	Recta



710



713

Juegos de Llaves Hexagonales Estilo L

- *Las llaves hexagonales estilo L se colocan en cómodos y duraderos organizadores.*
- *Cada organizador contiene un sistema de cierre exclusivo y ranuras marcadas.*

No. Cat.	Descripción	Tipo de Punta
717	13 llaves hexagonales - Pulgadas	Bola
718	9 llaves hexagonales - Métricas	Bola

Llaves de venta individualmente

717-050	llave hexagonal de 0.50" - Pulgadas	Bola
717-116	llave hexagonal de 1/16" - Pulgadas	Bola
717-564	llave hexagonal de 5/64" - Pulgadas	Bola
717-332	llave hexagonal de 3/32" - Pulgadas	Bola
717-764	llave hexagonal de 7/64" - Pulgadas	Bola
717-18	llave hexagonal de 1/8" - Pulgadas	Bola
717-964	llave hexagonal de 9/64" - Pulgadas	Bola
717-532	llave hexagonal de 5/32" - Pulgadas	Bola
717-316	llave hexagonal de 3/16" - Pulgadas	Bola
717-732	llave hexagonal de 7/32" - Pulgadas	Bola
717-14	llave hexagonal de 1/4" - Pulgadas	Bola
717-516	llave hexagonal de 5/16" - Pulgadas	Bola
717-38	llave hexagonal de 3/8" - Pulgadas	Bola
718-15	llave hexagonal de 1.5 mm - Métrica	Bola
718-20	llave hexagonal de 2.0 mm - Métrica	Bola
718-25	llave hexagonal de 2.5 mm - Métrica	Bola
718-30	llave hexagonal de 3.0 mm - Métrica	Bola
718-40	llave hexagonal de 4.0 mm - Métrica	Bola
718-50	llave hexagonal de 5.0 mm - Métrica	Bola
718-60	llave hexagonal de 6.0 mm - Métrica	Bola
718-80	llave hexagonal de 8.0 mm - Métrica	Bola
718-100	llave hexagonal de 10.0 mm - Métrica	Bola



717



718



717-38

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



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.



93005M

No. Cat.	Medidas	Gancho	Espesor Cinta
93003M	3 metros x 5/8" (16 mm)	doble	0.11 mm
93005M	5 metros x 3/4" (19 mm)	doble	0.11 mm
93008M	8 metros x 1" (25 mm)	doble	0.11 mm

Guías Jalacables

Guías de Alambre Plano con Carrete

- Alambre de acero para resorte, con tratamiento térmico especial para tener gran flexibilidad y resistencia.



14-A30

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

Guías de Alambre sin Carrete (Repuesto)

- Alambre de acero para resorte, con tratamiento térmico especial para tener gran flexibilidad y resistencia.



RA30

No. Cat.	Guía de	de Alambre o Repuesto Para Guía	Peso (kg.)
RA15	15 mts	14-A15	0.440
RA30	30 mts	14-A30	1.100
RA60	60 mts	14-A60	1.160

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.



14-N30

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

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.

Guías Jalacables

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.

No. Cat.	Largo Total	Nylon o Repuesto Para Guía	Peso (kg.)
RN15	15 mts	14-N15	0.220
RN30	30 mts	14-N30	0.575



RN30

Sonda de Fibra de Vidrio 9 mm x 200 Mts.

- Ideal para muchas aplicaciones por la combinación de estabilidad al empuje y cierta flexibilidad. Tienen su principal aplicación en diversos mercados como lo son empresas constructoras eléctricas, instaladores de cables y empresas de suministro de energía.



No. Cat.	Largo Total	Diámetro Sonda	Resistencia a la Tracción	Radio de curvatura	Peso (kg.)
14-FV200	200 mts	0.35" (9 mm)	350/3942 kgf	7.87" (7.87")	35.500



14-FV200

Lubricantes

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 (Poliétileno baja y alta densidad), PA (Poliámidas o nylon), CPE (Poliétileno 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-LC4

Doblatubos

Doblatubos Doble

- Fabricado de resistente hierro nodular, con acabado en pintura electrostática anticorrosiva para darle larga vida.
- Permite realizar diferentes radios de curvatura.
- Diseño esbelto y ligero.

No. Cat.	Para Conduit de	Maneral (no incluido)	Peso (kg.)
12-50-75	.50" y .75" pared gruesa	12-M60 o tubo de 1" x 60" de ø	1.260



12-50-75

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



Doblaconduits

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



12-100

Manerales para Doblaconduits

- *Especialmente galvanizados.*
- *Con mango de plástico y roscado en un extremo.*

No. Cat.	Para Conduit	Medidas	Peso (kg.)
12-M40	12-50, 12-75	.75" de ø x 40"	1.700



12-M40

Sacabocados

Sacabocados Individuales

- *El diseño optimizado reduce el esfuerzo de torsión.*
- *Los trozos de metal se dividen en el interior para su fácil extracción.*
- *Hace orificios perfectos y precisos.*

No. Cat.	Longitud Total	Medida del Tubo Conduit
53727SEN	4" (102 mm)	3/4" (19 mm)
53728SEN	2-5/8" (67 mm)	1/2" (12.5 mm)



53728SEN

Juego de Sacabocados

- *Diseño especial del sacabocado "Easy Removal" requiere menos torque.*
- *El kit incluye seis tamaños diferentes de punzones sacabocados y matrices, dos pernos de tracción y una llave con matraca de extremo de estrías.*
- *Estuche de plástico de uso rudo resistente a impactos.*

No. Cat.	Descripción	Para conduit pared gruesa de
53732SEN	Juego de 6 sacabocados con llave	de 1/2" a 2"



53732SEN

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.

Consumibles

Conectores Roscables Ciegos

- Brindan mayor comodidad y facilidad en la instalación.
- Cinco modelos cifrados en diferentes colores, los cuales cubren una gama completa de tamaños para alambre AWG.



No. Cat.	Conector Para Alambres Calibre	Resistencia Máxima	Peso (kg.)
CR-Gris	AWG 22 a 16	300 Volts	0.70
CR-Azul	AWG 22 a 14	300 Volts	0.100
CR-Naranja	AWG 22 a 14	600 Volts	0.120
CR-Amarillo	AWG 18 a 12	600 Volts	0.130
CR-Rojo	AWG 18 a 10	600 Volts	0.100

Cinturones de Plástico

- Fabricados de nylon.
- Con dentaduras uniformes a lo largo del cinturón.



CP100M

No. Cat.	Tipo	Largo	Ancho	Tensión	Color	Empaque	Peso (kg.)
CP100M	minuatura	100 mm	2.4 mm	8.1	Natural	200	0.045
CP140I	intermedio	150 mm	3.6 mm	18.2	Natural	100	0.100
CP225E	estándar	225 mm	4.8 a 5 mm	22.2	Natural	100	0.140
CP250E	estándar	250 mm	4.8 a 5 mm	22.5	Natural	100	0.140
CP300E	estándar	300 mm	7.6 mm	22.5	Natural	100	0.216
CP300EB	estándar	300 mm	7.6 mm	22.5	Negro	100	0.216
CP400E	estándar	400 mm	7.6 mm	22.5	Natural	100	0.318
CP400EB	estándar	400 mm	7.6 mm	22.5	Negro	100	0.318
CP530E	pesado	530 mm	9 mm	54.5	Natural	50	0.269
CP710E	pesado	710 mm	9 mm	54.5	Natural	50	0.269

Libretas Marcacables

- Libretas de cintas impresas con letras, números y signos.

No. Cat.	Marcadores Individuales	Peso (kg.)
MCL-1	45 marcadores del 0 al 9	0.050
MCL-2	10 marcadores de la A a la Z, del 0 al 15, y, +, - y /	0.060
MCL-3	10 marcadores del 1 al 45	0.060
MCL-4	150 marcadores de las letras A, B y C	0.050



MCL-1



MCL-4

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

Portaherramientas de Cuero

Portaherramientas de cuero natural pigmentado lo que disimula los efectos del uso y del trabajo; además, ofrecen buena resistencia a la deformación y al desgaste.

Portaherramienta de 5 Compartimentos

- Un portaherramientas de alta calidad con un bolsillo extragrande y cortado en V para todo uso, 2 laterales y 2 frontales, con gancho para navaja.
- Tiene ranuras para usarse con cinturones hasta de 1.7" (45 mm) de ancho.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos		Con Cinturones Hasta de	Peso (kg.)
		Frontales	Lateral		
5126T	15 x 23 cm	2	2	1.7" (45 mm)	0.300



5126T

Portaherramienta de 6 Compartimentos

- Con un bolsillo extragrande y cortado en V para todo uso, 2 laterales y 3 frontales.
- Tiene ranuras para usarse con cinturones hasta de 1.8" (47 mm).

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos		Con Cinturones Hasta de	Peso (kg.)
		Frontales	Lateral		
5127TT	18 x 24 cm	3	2	1.8" (47 mm)	0.400



5127TT

Portaherramienta Compacto de 6 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 2 laterales y 3 frontales.
- Con ranura para usarse con cinturones hasta de 1.8" (45 mm) de ancho.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos			Con Cinturones Hasta de	Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral		
5190T	15 x 23 cm	1	3	2	2" (54 mm)	0.105



5190T

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

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.



5130R

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

Portaherramienta de 4 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 1 superior, 2 laterales, 1 frontal, 4 portadesarmadores y 2 portamartillos.



5131R

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos						Peso (kg.)
		Central	Superior	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	
5131R	23 x 30 cm	1	1	1	2	4	2	0.700

Portaherramienta Tipo Mandil de 8 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 2 laterales, 1 frontal, 2 portadesarmadores, portamartillo y portanavaja.



5132R

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos						Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Portanavaja	
5132R	44 x 23 cm	1	1	2	2	1	1	0.440

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



Portaherramientas Textiles

Portaherramienta Tipo Mandil Doble de 14 Compartimentos

- Con 2 compartimentos centrales, 2 frontales, 2 laterales, 4 portadesarmadores, 2 portamartillo, portacinta y portanavaja.



5133R

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos							Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Portacinta	Portanavaja	
5133R	57 x 26 cm	2	2	2	4	2	1	1	0.710

Portaherramienta de 8 Compartimentos

- Con 4 compartimentos interiores, 2 frontales y 2 laterales.



5135R

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos			Peso (kg.)
		Interiores	Frontales	Lateral	
5135R	31 x 29 cm	4	2	2	0.600

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.



5140R

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos					Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	
5140R	24.5 x 27 cm	1	1	2	4	1	0.414

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

Portaherramientas de Carnaza

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

Portaherramienta Tipo Mandil Doble de 13 Compartimentos

- Con 2 compartimentos centrales, 2 frontales, 2 laterales, 4 portadesarmadores, portamartillo, portacinta y portanavaja.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos					Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	
5143R	54 x 23.5 cm	2	2	4	4	1	1.300



5143R

Bolsas para Herramientas

Bolsa Portaherramientas de 12"

- Fabricada de resistente poliéster, con base plástica.
- Con 6 compartimentos internos, 10 externos, un mango flexible y correa de deslizamiento para colgar.

No. Cat.	Largo	Bolsillos Interiores	Bolsillos Exteriores	Peso (kg.)
5112R	12" (305 mm)	6	10	1.007



5112R

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



Portaherramientas Textiles

Bolsa Portaherramientas de 16"

- Fabricada de resistente poliéster, con base plástica.
- Con 10 compartimentos exteriores y 10 interiores.
- Con asa flexible y correa deslizable para colgar.

No. Cat.	Largo	Bolsillos Interiores	Bolsillos Exteriores	Peso (kg.)
5116R	16" (406 mm)	10	10	1.455



5116R

Caja de Herramientas de 16"

- Fabricada de resistente poliéster, con base plástica.
- Con 8 compartimentos exteriores, 17 interiores y un gancho para colgar.
- Con asa flexible y correa deslizable para colgar.

No. Cat.	Largo	Bolsillos Interiores	Bolsillos Exteriores	Peso (kg.)
5122R	16" (406 mm)	17	8	1.476



5122R

Funda Portaherramientas para Cubeta

- Fabricada de resistente poliéster.
- Con 54 compartimentos.

No. Cat.	Largo	Compartimentos	Peso (kg.)
5154R	16" (406 mm)	54	0.511



5154R

Mochila Portaherramientas Backpack

- Bolsillo frontal con cierre para guardar herramientas pequeñas.
- La prueba de carga soportó hasta un máximo de 25 Kg.
- La abertura amplia nos proporciona mejor acceso a la herramienta.
- Bolsillos internos con medidas para que las herramientas calcen mejor en su lugar

No. Cat.	Longitud	Ancho	Bolsillos	Peso (kg.)
55421BP-T	41 cm	31 cm	29	2.05



55421BP-T

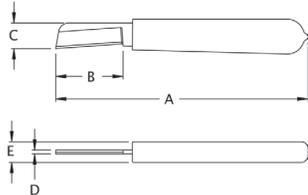
Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

Cuchillas

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.

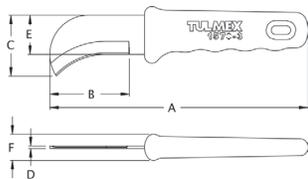


44200T

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.



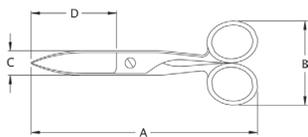
1570-3T

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

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

Juego de Tijera y Cuchilla para Empalmar

- Cuchilla recta para pelar cables y alambres de mediano y pequeño calibre.
- La tijera de cablista corta textiles, cartón, plásticos laminados y alambre magneto.



44510

No. Cat.	Descripción	Peso (kg.)
44510	Incluye la tijera de cablista (Mod. 510-5) y cuchilla recta (Mod.44200).	0.231

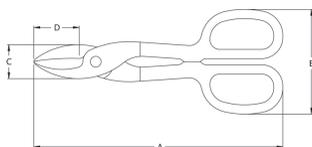
Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



Tijeras

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.*

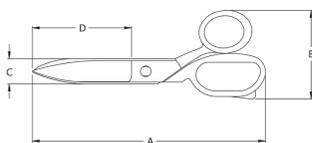


501-14

No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho de Ojillos (B)	Ancho Cabeza (C)	Largo Cuchillas (D)	Peso (kg.)
501-10	10.4" (263 mm)	4.12" (105 mm)	1.25" (32 mm)	2.12" (54 mm)	0.525
501-12	12.7" (324 mm)	4.31" (109 mm)	1.75" (44.5 mm)	3" (76 mm)	0.833
501-14	14.4" (365 mm)	4.68" (119 mm)	1.75" (44.5 mm)	3.62" (92 mm)	0.802

Tijeras Industriales o de Sastre

- *Ojos con diseño ergonómico, pintadas por inmersión y horneadas.*
- *Pulidas a espejo y niqueladas.*
- *Cortan textiles, plásticos laminados y carnaza.*



505-12

No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho de Ojillos (B)	Ancho Cabeza (C)	Largo Cuchillas (D)	Peso (kg.)
505-8	8.25" (209 mm)	3.18" (81 mm)	0.81" (20.5 mm)	3.50" (89 mm)	0.226
505-10	10.4" (263 mm)	3.81" (97 mm)	0.93" (24 mm)	4.62" (117 mm)	0.338
505-12	12" (305 mm)	3.93" (100 mm)	1.12" (28.5 mm)	5.50" (140 mm)	0.562

Multímetros Digitales

Los Multímetros Digitales TULMEX son precisos, fáciles de usar y cubren todo tipo de necesidades.

Multímetro Digital de Bolsillo

- *Ideal para los trabajos en la casa o para los estudiantes de secundaria.*
- *Puntas probadoras fijas.*

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-20	Voltaje CA.: De 200V a 300V. Voltaje CD.: De 200mV a 300V Corriente CD.: De 2000µA a 200mA. Resistencia.: De 200Ω a 2000kΩ. Prueba de Diodo. Prueba de batería (1.5 y 9V). Lectura máxima 1999.	Salida de onda cuadrada. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (1MΩ).	95 x 52 x 26 mm	13 x 13 mm	0.100



16-20

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ ADVERTENCIAS: NO use nunca la herramienta en circuitos eléctricos con corriente ni cerca de los mismos.

Multímetro Digital Junior

- Ideales para el aprendizaje de electricista o el aficionado a los trabajos eléctricos o electrónicos. El modelo 16-31 no tiene la función de temperatura.
- El modelo 16-30 incluye sonda termopar.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla	Peso (kg.)
16-30	Voltaje CA.: De 200V a 500V.	Zumbador de continuidad en el modelo 16-30.	170 x 74 x 41 mm	48 x 16 mm	0.100
16-31	Voltaje CD.: De 200mV a 500V Corriente CD.: 16-30.De 2000µA a 10A. 16-31.De 200µA a 10A. Resistencia.: De 200Ω a 20MΩ. Temperatura: 16-30.- De -40°C-1000°C. Prueba de Diodo. Prueba de transistor. Lectura máxima 1999.	Función de retención de datos. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ).			



16-30



16-31

Multímetro Digital Ergonómico

- Cubierta de diseño vanguardista que se ajusta ergonómicamente a la mano, inyectada con dos plásticos: El exterior es suave y el interior le da resistencia.
- Muy adecuado para el mantenimiento industrial.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-40	Voltaje CA.: De 200mV a 750V. Voltaje CD.: De 200mV a 1000V Corriente CA.: De 200µA a 20A. Corriente CD.: De 20µA a 20A. Resistencia.: De 200Ω a 200MΩ. Capacitancia: De 2nF A 100µF. Prueba de Diodo. Lectura máxima 1999.	Función de retención de datos. Encendido de iluminación de pantalla. Muestra de todos los iconos. Función de modo dormir. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ). Zumbador de continuidad.	165 x 80 x 38.3 mm	59 x 25 mm	0.275



16-40

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

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



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 Automotriz Pro

- *Similar al modelo 16-61, además mide temperatura y frecuencia.*
- *Incluye sonda termopar.*
- *Cubierta protectora anti-impactos.*

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla	Peso (kg.)
16-62	Voltaje CA.: De 200V a 750V. Voltaje CD.: De 200mV a 1000V. Corriente CD.: De 200mA a 10A. Resistencia.: De 200Ω a 20MΩ. Temperatura: -40°C - 1000°C. Frecuencia: 2kHz. Angulo de contacto de platinos: (De 4 cil a 8 cil). Tacómetro (De 4 cil a 8 cil). Prueba de Diodo. Lectura máxima 1999.	Fusible de protección de 10A. Zumbador de continuidad. Función de retención de datos. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ).	179 x 88 x 39 mm	60 x 54 mm	0.352



16-62

Multímetro Digital Profesional

- *Ideal para la industria de las telecomunicaciones y operaciones automatizadas de la industria eléctrica.*
- *Incluye sonda termopar. Cubierta protectora anti-impactos.*
- *Interface RS232C para conectar a la computadora (Software incluido).*

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-70	Voltaje CA.: De 4V a 750V. Voltaje CD.: De 400μV a 1000V. Corriente CA.: De 400μA a 10A. Corriente CD.: De 400μA a 10A. Resistencia.: De 400Ω a 40MΩ. Capacitancia: De 4nF a 40mF. Temperatura: -40°C - 1000°C. -40°F - 1832°F. Frecuencia: De 4kHz a 400 MHz. Rev. por minuto: 40KRPM Prueba de Diodo. Lectura máxima 3999.	Fusible de protección de 10A. Autorango. Zumbador de continuidad. Función de registro de máximos/ mínimos. Función de registro de valor relativo. Función de retención de datos. Encendido de iluminación de pantalla. Muestra de todos los iconos. Función de modo dormir. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ). Barra análoga de mediciones.	195 x 90 x 40 mm	62 x 53 mm	0.560



16-70

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

Multímetros con Gancho

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 de	Peso (kg.)
16-100	Voltaje CA.: De 4V a 600V. Voltaje CD.: De 400mV a 600V. Corriente CA.: De 400A a 1000A. Resistencia.: De 400Ω a 40MΩ. Capacitancia: De 4nF a 200μF. Frecuencia: De 10Hz a 10 MHz. Factor de utilización: 0.1% - 99.9% Prueba de Diodo. Lectura máxima 3999.	Zumbador de continuidad. Función de registro de valor relativo. Función de retención de datos. Encendido de iluminación de pantalla. Muestra de todos los iconos. Función de modo dormir. Luz de apertura de gancho (Incluye batería de 1.5V para su funcionamiento). Apertura máxima del gancho de 40 mm. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ). Autorango.	260 x 90 x 45 mm	52 x 27 mm	0.540



16-100

Multímetro Digital con Gancho Jr.

- Muy adecuado para las labores de mantenimiento eléctrico.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-101	Voltaje CA.: De 4V a 600V. Voltaje CD.: De 400mV a 600V. Corriente CA.: De 40A a 400A. Corriente CD.: De 40A a 400A. Resistencia.: De 400Ω a 40MΩ. Frecuencia: De 10Hz a 1 MHz. Factor de utilización: 0.1% - 99.9% Prueba de Diodo. Lectura máxima 3999.	Autorango. Zumbador de continuidad. Función de registro de valor relativo. Función de retención de datos. Muestra de todos los iconos. Función de modo dormir. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ).	210 x 75.6 x 30 mm	35.6 x 18 mm	0.200

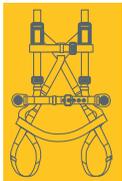


16-101

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

Índice de Productos

Introducción Páginas 38-39



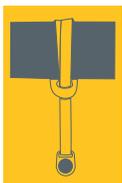
Arneses Páginas 40-43



Cables de Protección Página 44



Amortiguadores de Caídas Páginas 45



Dispositivos de Anclaje Página 45



Cinturones de Liniero Páginas 46-47



Cinturones de Protección Páginas 48-49



Bandolas de Liniero Páginas 50

PROTECCION
TULMEX

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:



Normas Mexicanas (NMX).

La Dirección General de Normas (DGN) es una dependencia de la Secretaría de Economía del Gobierno de la República Mexicana que entre otras cosas, se encarga de elaborar, mantener y catalogar las Normas Oficiales Mexicanas (NOM's) y las Normas Mexicanas (NMX's).



Comisión Federal de Electricidad es la empresa que genera, transmite, distribuye y comercializa energía eléctrica para millones de mexicanos.



Petróleos Mexicanos es el organismo paraestatal encargado de la extracción y procesamiento de petróleo y gas. Se ha convertido en una de las empresas más competitivas del mundo, ya que opera en forma oportuna, moderna, eficiente y eficaz, con estándares de excelencia.



TELMEX es una empresa mexicana de telecomunicaciones que ofrece un amplio rango de servicios. Proporcionando soluciones integrales de gran valor, innovadoras y de clase mundial.



American National Standard Institute
El Instituto Americano de Estándares Nacionales fue fundado en 1918 con el objetivo de asegurar la competitividad global de la Industria Norteamericana mediante la promoción y consenso de estándares.



International Standard Organization
La organización Mundial para la Estandarización (ISO) es una federación mundial que agrupa estándares de más de 130 países.



La misión de OSHA es la de asegurar la salud y seguridad de los trabajadores en Estados Unidos estableciendo y haciendo cumplir las normas en el lugar de trabajo.

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.

Sistema Personal para Contrarrestar Caídas

Un sistema personal para contrarrestar caídas es más que una combinación de equipo, dicho de otra forma, es un sistema diseñado para proteger adecuadamente en cada situación de riesgo de trabajo. Este sistema se forma de tres componentes claves, los cuales deben ser usados de forma conjunta y apropiadamente, en caso de que alguno de estos elementos faltara, no se establecería un correcto sistema personal para contrarrestar caídas.

(A) Anclaje / Ancla Universal

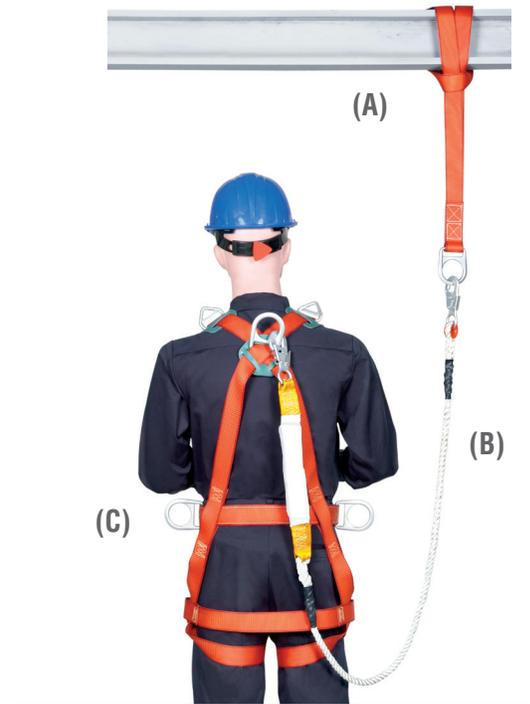
- Comúnmente conocido como un punto de amarre, se debe colocar a gran altura, ya que en caso de una caída, se evite el contacto con el suelo.
- La conexión de anclaje se debe posicionar directamente sobre la cabeza, para evitar una “caída con balanceo o efecto de péndulo”.
- Debe ser capaz de soportar 2,265 Kg.

(B) Dispositivos de Conexión

- Unión crítica que une al arnés con el anclaje. Un ejemplo de ellos podrían ser los cables de protección, agarracables con sus accesorios y amortiguadores de caídas.
- La distancia potencial debe ser calculada para determinar el tipo de dispositivo de conexión que debe ser usado.
- Deberá también ser seleccionado en base al trabajo a desempeñar y al ambiente de trabajo.

(C) Equipo para el cuerpo / Arnés

- Los arneses son equipos de protección personal que permiten soportar el peso de una persona distribuyendo la carga de impacto o de presión en múltiples partes del cuerpo.
- La única forma aceptable de frenar la caída es con el arnés de cuerpo completo y debe ser seleccionado en base al trabajo a desempeñar y el ambiente de trabajo.



Los arneses son equipos de protección personal que permiten soportar el peso de una persona distribuyendo la carga de impacto o de presión en múltiples partes del cuerpo, asegurando y dándole mayor comodidad al usuario, además de permitirle trabajar a manos libres. Los arneses TULMEX están fabricados con cinta naranja de poliéster de 45 mm de ancho cortada en caliente para evitar deshilachaduras. Las costuras se hacen en máquinas automáticas con hilo de nylon de alta resistencia. Tienen anillos de acero forjado tipo "A" y tipo "D" galvanizados por electrólisis y todos son probados a la resistencia mecánica al 100%.

Arnés de Pecho para Rescate Horizontal y Posicionamiento

- Este tipo de arnés no es para parar caídas o impactos. Se usa para posicionar en algún lugar fijo o donde pudiera.
- hacerse un rescate horizontal, como en el caso de un túnel.

No. Cat.	Peso (kg.)
5433	1.230

Contenido	Descripción
3	Anillo tipo "D"
1	Hebilla de lengüeta
1	Bolsa para almacenar y transportar



5433

Arnés de Pecho para Rescate Horizontal

- Este tipo de arnés no es para parar caídas o impactos. Se usa para rescatar horizontalmente, como en el caso de un túnel. No se recomienda para elevar o bajar personal.

No. Cat.	Peso (kg.)
5434	0.700

Contenido	Descripción
1	Anillo tipo "D"
1	Hebilla de fricción
1	Bolsa para almacenar y transportar



5434

Arnés de Cuerpo Completo para Parar Caídas

- Sin duda el arnés más popular, usado exclusivamente para parar caídas. Su trabajo es pasivo y en caso de una caída distribuye el impacto en diferentes partes del cuerpo.
- Cumple las normas: ANSI Z 359.1-1992, ANSI A 10.32-2004, OSHA 1910, 1915 y 1926, NMX-S-058 / 1 SCFI-2003, ISO -10333 - 1.

No. Cat.	Peso (kg.)
5435	1.300

Contenido	Descripción
1	Anillo tipo "D"
1	Bolsa para almacenar y transportar



5435

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



Arnés de Cuerpo Completo para Parar Caídas y Posicionamiento

- Su trabajo de posicionamiento es activo y en caso de una caída distribuye el impacto en diferentes partes del cuerpo.
- Cumple las normas: ANSI Z 359.1-1992, ANSI A 10.32-2004, OSHA 1910, 1915 y 1926, NMX-S-058 / 1 SCFI-2003, ISO -10333 - 1.

No. Cat.	Peso (kg.)
5436	1.500



Contenido	Descripción
3	Anillo tipo "D"
1	Bolsa para almacenar y transportar



5436

Arnés de Cuerpo Completo para Parar Caídas y Rescatar Verticalmente

- Es recomendable para operarios que requieren movilidad horizontal. Su trabajo de elevación es activo y en caso de una caída distribuye mejor el impacto en diferentes partes del cuerpo.
- Cumple las normas: ANSI Z 359.1-1992, ANSI A 10.32-2004, OSHA 1910, 1915 y 1926, NMX-S-058 / 1 SCFI-2003, ISO -10333 - 1.

No. Cat.	Peso (kg.)
5437	1.800



Contenido	Descripción
1	Anillo tipo "D"
2	Anillo tipo "A"
1	Bolsa para almacenar y transportar



5437

Arnés de Cuerpo Completo para Parar Caídas, Rescatar y Posicionar

- Este es el más completo de todos los arneses. Su trabajo de elevación y posicionamiento es activo.
- Cumple las normas: ANSI Z 359.1-1992, ANSI A 10.32-2004, OSHA 1910, 1915 y 1926, NMX-S-058 / 1 SCFI-2003, ISO -10333 - 1.

No. Cat.	Peso (kg.)
5438	2.287



Contenido	Descripción
3	Anillo tipo "D"
2	Anillo tipo "A"
1	Bolsa para almacenar y transportar



5438

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Desechar el equipo después de ocurrir algún accidente o caída.

⚠ ADVERTENCIAS: Este equipo debe ser usado solo por profesionales entrenados adecuadamente. NO está diseñado para utilizarse en actividades deportivas.

Asiento Blando

- 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
1	Anillo tipo "D"
1	Bolsa para almacenar y transportar



5439

Asiento Rígido o Guindola

- Permite al operario permanecer sentado en una posición rígida proporcionándole a la vez confort. La guindola está fabricada con tabla de triplay y cinta naranja de poliéster.

No. Cat.	Peso (kg.)
5440	3.730



Contenido	Descripción
2	Anillo tipo "D"



5440

Arnés para Liniero

- 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

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



Arnés para Liniero Tipo CFE

- 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.

No. Cat.	Descripción	Peso (kg.)
5443CH	Guardas de hebillas dielectricas. Talla chica	1.800
5443M	Guardas de hebillas dielectricas. Talla mediana	1.800
5443G	Guardas de hebillas dielectricas. Talla grande	1.800
5443EX	Guardas de hebillas dielectricas. Talla extragrande	1.800

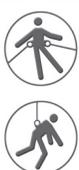


5443M

Arnés Dieléctrico de Liniero

- 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. Guardas de hebillas dielectricas.

No. Cat.	Peso (kg.)
5460T	1.630



Contenido	Descripción
2	Anillos tipo "D"
1	Anillo tipo "A"
1	Anillo tipo "O"



5460T

Arnés Dieléctrico de Liniero con Gaza

- 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. Guardas de hebillas dielectricas.

No. Cat.	Peso (kg.)
5461	1.630



Contenido	Descripción
2	Anillos tipo "D"
1	Gaza u ojillo de sujeción



5461

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

ADVERTENCIAS: Unir el gancho apropiado a los anillos "D", pero nunca más de uno.

ADVERTENCIAS: Verificar que las hebillas y ganchos estén cerrados antes de su uso. Verificar el estado de bandas, costuras, hebillas y ganchos.

Son los elementos que conectan al arnés con un punto fijo para ayudar a parar caídas, posicionar o rescatar. Ofrecen una alta resistencia a la tensión y a la abrasión. Los cables de protección TULMEX cuentan con ganchos de ojo de acero forjado con seguro sencillo o doble el cual sólo abre aplicando presión simultánea en ambos seguros.

Cables de Protección con Cuerda de Nylon de 1/2"

- Fabricada con cuerda de nylon de 13mm de diámetro que proporciona una excelente elasticidad.
- Resistencia a la ruptura de 2,572 Kg.
- Cumple la norma: ISO 1140:1990

No. Cat.	Largo Total	No. Ganchos	Seguro	Peso (kg.)
5488-15D	1.5 m	uno	Doble	0.500
5489-10D	1.0 m	uno	Doble	0.577
5489-15D	1.5 m	dos	Doble	0.700
5489-20D	2.0 m	dos	Doble	0.760
5489-30D	3.0 m	dos	Doble	0.818
5489-40D	4.0 m	dos	Doble	1.000
5489-50D	5.0 m	dos	Doble	1.021
5489-60D	6.0 m	dos	Doble	1.108
5490-15D	1.5 m	dos	Doble	0.896



SEGURO DOBLE

Cables de Protección con Cuerda de Polipropileno de 9/16"

- Fabricada con polipropileno multifilamento de 14mm de diámetro que provee de las mejores características dieléctricas además de buena elasticidad.
- Resistencia a la ruptura de 2,082 Kg.

No. Cat.	Largo Total	No. Ganchos	Seguro	Peso (kg.)
5488-15PD	1.5 m	uno	Doble	0.480
5489-10PD	1.0 m	dos	Doble	0.680
5489-15PD	1.5 m	dos	Doble	0.651
5489-20PD	2.0 m	dos	Doble	0.780
5489-30PD	3.0 m	dos	Doble	0.850
5489-40PD	4.0 m	dos	Doble	0.950
5489-50PD	5.0 m	dos	Doble	1.070
5489-60PD	6.0 m	dos	Doble	1.105



SEGURO DOBLE

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

Amortiguadores de Caídas

Amortiguador con Gancho Seguro Doble

- Cuenta con un anillo tipo "D" y un gancho de ojo de seguro doble, ambos forjados y galvanizados por electrólisis.
- Cumple las normas: ISO 10333-2:2000, ANSI Z 359.1-1992, NMX-S-058/2 SCFI-2004.

No. Cat.	Largo Total	Largo Total con Amortiguador Accionado	Peso (kg.)
5420-D	0.55 m	1.69 m	0.600



5420-D

Amortiguador con Cable de Protección-Ganchos Seguro Doble

- Cuenta con un cable de protección fabricado con cuerda de nylon de 13mm de diámetro y dos gancho de ojo de seguro doble, forjados y galvanizados por electrólisis.
- 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

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 utilizadas como medio de anclaje en vigas o estructuras similares.

Ancla Universal

- 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.
- Es importante mencionar que este dispositivo no puede ser usado como cinturón de protección profesional.
- Cumple las normas: ANSI A 10.32-2004, ANSI Z 359.1-1992

No. Cat.	Largo Total	Resistencia a la ruptura	Peso (kg.)
5450	1.12 m	2,265 Kg.	0.400



5450

Ancla para Brazo de Levante de Canastilla Aérea

- Utilizada como medio de anclaje a un brazo de levante para canastilla aérea. Fabricada de cinta naranja de poliéster de longitud flexible para adaptarse a diferentes formas de brazo de levante. Cuenta con un anillo tipo "D" forjado y galvanizado por electrólisis
- Es importante mencionar que este dispositivo no puede ser usado como cinturón de protección profesional.
- Cumple las normas: ANSI A 10.32-2004, ANSI Z 359.1-1992

No. Cat.	Largo Total	Resistencia a la ruptura	Peso (kg.)
5445	1.31 m	2,265 Kg.	0.410



5445

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.

Cinturones de Liniero

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.

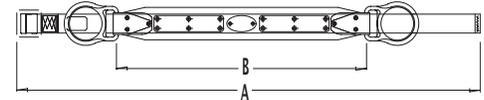
Cinturón de Liniero Sencillo

- Fabricado de cinta naranja de poliéster con hebilla de fricción, soporte de banda verde de tres capas, con dos anillos forjados tipo "D" de acero doblados a 30°, galvanizados por electrólisis y portaherramientas de cuero.
- Cumple las normas: NRF-024-PEMEX-2001, NMX-S-019-1986.

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5201-36	36	43" (1092 mm)	20" (510 mm)	1.000
5201-40	40	47" (1194 mm)	22" (560 mm)	1.000
5201-44	44	51" (1295 mm)	23" (610 mm)	1.000
5201-48	48	55" (1397 mm)	26" (660 mm)	0.980



5201-40



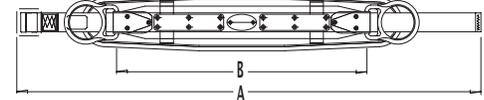
Cinturón de Liniero Sencillo con Cojín de EVA

- Idem al cinturón 5201 pero con cojín de respaldo de EVA* bondeada en color negro, de 5mm de espesor y 127mm de ancho. *(Ethylene Vinyl Acetate).
- Cumple las normas: NRF-024-PEMEX-2001, NMX-S-019-1986.

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5202-36	36	43" (1092 mm)	20" (510 mm)	1.000
5202-40	40	47" (1194 mm)	22" (560 mm)	1.033
5202-44	44	51" (1295 mm)	23" (610 mm)	1.100
5202-48	48	55" (1397 mm)	26" (660 mm)	1.151



5202-40



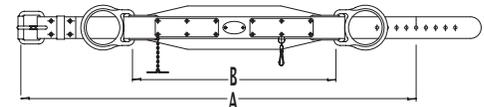
Cinturón de Liniero Estándar

- Fabricado de banda de 45mm de ancho y seis capas de tejido de nylon impregnada de hule natural. Respaldo de banda de tres capas de nylon impregnada de hule natural teñido en color verde, con dos anillos forjados tipo "D" doblados a 30° para mayor comodidad. Hebilla de lengüeta forjada. Herrajes y anillos galvanizados por electrólisis, con portaherramientas de banda de hule con 3 capas.
- Cumple las normas: NMX-S-019-1986, OSHA 1926.959, NRF-024-PEMEX-2001, NRF-032-CFE-2003, ASTM F 887-97.

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5203-36	36	36" (914 mm)	20" (510 mm)	1.250
5203-38	38	38" (965 mm)	21" (560 mm)	1.353
5203-40	40	40" (1016 mm)	22" (559 mm)	1.360
5203-42	42	42" (1065 mm)	23" (584 mm)	1.361
5203-44	44	44" (1118 mm)	24" (610 mm)	1.362
5203-46	46	46" (1169 mm)	25" (635 mm)	1.393
5203-48	48	48" (1219 mm)	26" (660 mm)	1.413



5203-36



Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



Cinturones de Liniero

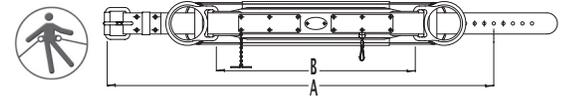
Cinturón de Liniero Estándar con Cojín de Oscaría

- Idem al cinturón 5203, pero con cojín de respaldo de 89mm de ancho, cubierto de oscaría con relleno de poliuretano.
- Cumple las normas: NMX-S-019-1986, OSHA 1926.959, NRF-024-PEMEX-2001, ASTM F 887-97, NRF-032-CFE-2003.

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D" - a - "D" (B)	Peso (kg.)
5268-36	36	36" (914 mm)	20" (510 mm)	1.402
5268-38	38	38" (965 mm)	21" (560 mm)	1.426
5268-40	40	40" (1016 mm)	22" (559 mm)	1.457
5268-42	42	42" (1065 mm)	23" (584 mm)	1.506
5268-44	44	44" (1118 mm)	24" (610 mm)	1.584
5268-46	46	46" (1169 mm)	25" (635 mm)	1.635
5268-48	48	48" (1219 mm)	26" (660 mm)	1.762
5268-50	50	50" (1270 mm)	27" (686 mm)	1.768
5268-52	52	52" (1320 mm)	28" (711 mm)	1.771



5268-36



Cinturón de Liniero de Lujo, Sintético

- Fabricado de cinta naranja de poliéster con hebilla de lengüeta y ojillos latonados, con dos anillos tipo "D" doblados a 30°, forjados y galvanizados por electrólisis. Cuenta con cojín de respaldo de EVA bondeada de 5mm de espesor y 127mm de ancho y portaherramientas de cuero.
- Cumple las normas: NMX-S-019-1986, OSHA 1926.959, NRF-024-PEMEX-2001.

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D" - a - "D" (B)	Peso (kg.)
5271-36	36	36" (914 mm)	20" (510 mm)	0.987
5271-40	40	40" (1016 mm)	22" (560 mm)	1.100
5271-44	44	44" (1118 mm)	24" (610 mm)	1.100
5271-48	48	48" (1219 mm)	26" (660 mm)	0.110

* Permite el movimiento lateral de la correa donde se encuentra el portaherramientas y los anillos.



5271-40



Cinturón de Liniero de Lujo, Natural

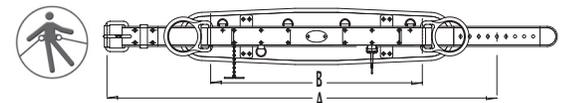
- Fabricado de cuero sillero con interior de carnaza y reforzado con banda de poliéster en zona de ojillos. Hebilla de lengüeta forjada y galvanizada. Dos anillos tipo "D" forjados y doblados a 30° y ensamblados a banda de poliéster superresistente. Cojín relleno de hule espuma, capa de contacto con 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.)
5272-36	36	36" (914 mm)	20" (510 mm)	1.288
5272-40	40	40" (1016 mm)	22" (560 mm)	1.700
5272-44	44	44" (1118 mm)	24" (610 mm)	1.600
5272-48	48	48" (1219 mm)	26" (660 mm)	0.590

* Permite el movimiento lateral de la correa donde se encuentra el portaherramientas y los anillos.



5272-40



Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

ADVERTENCIAS: Unir el gancho apropiado a los anillos "D", nunca acoplar más de uno.

ADVERTENCIAS: Verificar visualmente que los ganchos estén debidamente cerrados antes de cada uso.

Cinturones de Protección

Conscientes de las diferentes necesidades de nuestros usuarios, contamos con cinturones ligeros fabricados a base de una cinta de poliéster, permitiendo mayor comodidad para el usuario pero de igual forma, brindándoles seguridad y protección en el desarrollo de sus labores.

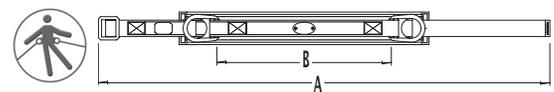
Cinturón Ligero Acojinado

- Fabricado de cinta naranja de poliéster, cuenta con dos anillos tipo "D". Hebilla de fricción. Cuenta con un cojin de respaldo fabricado en curpiel sintético.

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5380-36	36	43" (1092 mm)	18" (457 mm)	0.600
5380-40	40	47" (1194 mm)	20" (510 mm)	0.676
5380-44	44	51" (1295 mm)	22" (560 mm)	0.740
5380-48	48	55" (1397 mm)	24" (610 mm)	0.816



5380-36



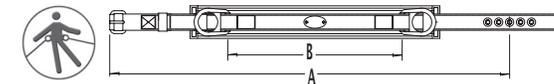
Cinturón Ligero Acojinado

- Idem al 5380 pero con hebilla de lengüeta y ojillos latonados.

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5381-36	36	36" (914 mm)	18" (457 mm)	0.920
5381-40	40	40" (1016 mm)	20" (510 mm)	0.986
5381-44	44	44" (1118 mm)	22" (560 mm)	1.000
5381-48	48	48" (1219 mm)	24" (610 mm)	1.010



5381-40



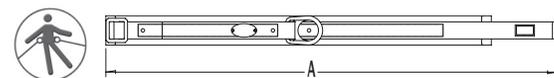
Cinturón de Protección con Soporte para Limitar Movimiento

- Fabricado de cinta naranja de filamento continuo de poliéster y soporte formado de una banda de algodón color negro de 76mm, cuenta con un anillo tipo "D" y hebilla de fricción.

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Peso (kg.)
5447-36	36	45-1/2" (1156 mm)	0.560
5447-40	40	49-1/2" (1257 mm)	0.565
5447-44	44	53-1/2" (1359 mm)	0.573



5447-36



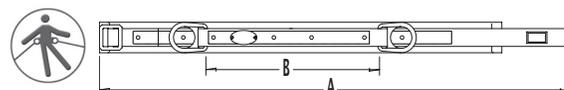
Cinturón de Protección con Soporte para Posicionar

- Idem al cinturón 5447, pero con dos anillos tipo "D".
- Complementa el arnés 5437.

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5448-36	36	45-1/2" (1156 mm)	18" (457 mm)	0.585
5448-40	40	49-1/2" (1257 mm)	20" (510 mm)	0.612
5448-44	44	53-1/2" (1359 mm)	22" (560 mm)	0.765



5448-36



Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.



Cinturones de Protección

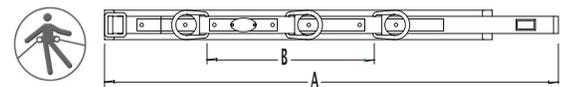
Cinturón de Protección con Soporte para Limitar Movimiento y Posicionar

● Idem al cinturón 5447, pero con tres anillos tipo "D".

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D" - a - "D" (B)	Peso (kg.)
5449-36	36	45-1/2" (1156 mm)	18" (457 mm)	0.735
5449-40	40	49-1/2" (1257 mm)	20" (510 mm)	0.761
5449-44	44	53-1/2" (1359 mm)	22" (560 mm)	0.792



5449-40



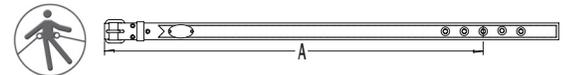
Cinturón de Protección sin Soporte

● Fabricado de cinta naranja de filamento continuo de poliéster. Permite sostener cómodamente algún portaherramienta, cuenta con hebilla de lengüeta fabricada de acero y ojillos latonados.

No. Cat.	Talla	Longitud Media (A)	Peso (kg.)
5480-36	36	36" (914 mm)	0.259
5480-40	40	40" (1016 mm)	0.280
5480-44	44	44" (1118 mm)	0.292



5480-36



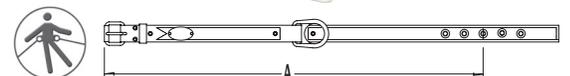
Cinturón de Protección sin Soporte, para Limitar Movimiento

● Idem al cinturón 5480, pero con un anillo tipo "D".

No. Cat.	Talla	Longitud Media (A)	Peso (kg.)
5481-36	36	36" (914 mm)	0.600
5481-40	40	40" (1016 mm)	0.500
5481-44	44	44" (1118 mm)	0.500



5481-36



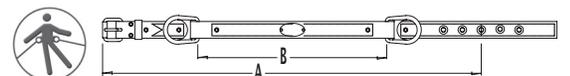
Cinturón de Protección sin Soporte, para Posicionar

● Idem al cinturón 5480, pero con dos anillos tipo "D".

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D" - a - "D" (B)	Peso (kg.)
5482-36	36	36" (914 mm)	18" (457 mm)	0.700
5482-40	40	40" (1016 mm)	20" (510 mm)	0.700
5482-44	44	44" (1118 mm)	22" (560 mm)	0.790



5482-40



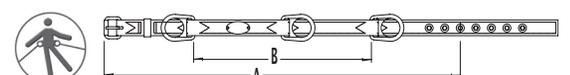
Cinturón de Protección sin Soporte, para Limitar Movimiento y posicionar

● Idem al cinturón 5480, pero con tres anillos tipo "D".

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D" - a - "D" (B)	Peso (kg.)
5483-36	36	36" (914 mm)	18" (457 mm)	0.800
5483-40	40	40" (1016 mm)	20" (510 mm)	0.815
5483-44	44	44" (1118 mm)	22" (560 mm)	0.830



5483-40



Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

▲ **ADVERTENCIAS:** Unir el gancho apropiado a los anillos "D", nunca acoplar más de uno.

▲ **ADVERTENCIAS:** Verificar visualmente que los ganchos estén debidamente cerrados antes de cada uso.

Bandolas de Liniero

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	1.6 m	11	Templ.y trop. c/doble seg.	1.585
5295-16DL	1.6 m	11	Templ.y trop. c/doble seg.	1.585
5295-19D	1.9 m	14	Templ.y trop. c/doble seg.	1.600
5295-19DL	1.9 m	14	Templ.y trop. c/doble seg.	1.600
5295-23D	2.3 m	18	Templ.y trop. c/doble seg.	1.770
5295-23DL	2.3 m	18	Templ.y trop. c/doble seg.	1.770



5295-16D



Bandola de Liniero de Cable de Nylon

- Fabricada de cable de nylon de 16mm con cubierta de manguera de 25mm. Con ganchos de acero y ojo con seguro doble. Cuenta con agarracables cromado de desplazamiento vertical.
- Es importante mencionar que esta bandola permite realizar el ajuste de forma más rápida.

No. Cat.	Largo	Barrenos	Tipo de Ganchos	Peso (kg.)
5298	1.9 m	16	Tropicalizado	1.426



5298

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

Índice Alfabético

Item	Página	Item	Página	Item	Página	Item	Página
A		D		L			
Arneses	40	Desarmadores Ergotork	17	Llaves Hexagonales	22	Pinzas Multiusos	11
Amortiguadores de Caídas	45	Desarmadores Mango Acojinado	18	Llaves Ajustables	21	Pinzas Peladoras / Cortadoras	11
		Desarmadores de Caja	20	Lubricante para Jalar Cables	24	Portaherramientas	27
B		Doblaconduits	25	Libretas Marcacables	26		
Bolsas para Herramientas	30	Doblatabos.	24			S	
Bandolas de Liniero	50	Dispositivos de Anclaje	45	M		Sacabocados	25
				Multímetros Digitales.	33		
C		F		P		T	
Cortadores de Cables	12	Flexómetros	23	Pinzas Mangos Bimateriales	2	Tijeras de Electricista	28
Cuchillas	32			Pinzas de Electricista	4	Tijeras de Hojalatero	29
Conectores Roscables Ciegos	26	G		Pinzas de Corte Diagonal	5	Tijeras Industriales.	29
Cinturones de Plástico	26	Guías Jalacables	23	Pinzas de Punta	6		
Cables de Protección	44			Pinzas de Mecánico	9		
Cinturones de Liniero.	46	H		Pinzas para Seguros de Retención.	10		
Cinturones de Protección.	48	Herramientas Aisladas	13				

Índice Numérico

No. Cat.	Página								
AARC-1	15	14-FV200	24	KT 201-9	2	D 234-6S	8	A- 600-12	18
MCL- 1	26	14-LC1	24	KTA 201-9	13	CP 250E	26	A- 601-3	18
MCL- 2	26	14-LC4	24	202-5	5	D 254	6	A- 601-4	18
MCL- 3	26	14-LC19	24	KT 202-5	3	D 294	6	A- 601-6	18
MCL- 4	26	14-N15	23	D 202-5S	5	D 295	6	A- 601-8	18
JDA- 5	16	14-N30	23	202-6	5	CP 300E	26	A- 601-10	18
6T15	17	RA 15	23	D 203-5	6	CP 300EB	26	A- 602-1	19
A- 6T15	19	RN 15	24	203-6	6	D 301-5	7	A- 602-4	19
6T20	17	16-20	33	KT 203-6	3	301-6	7	A- 602-6	19
A- 6T20	19	16-30	34	KTA 203-6	14	302-6	7	A- 602-8	19
6T25	17	16-31	34	D 203-6S	6	D 314	8	A- 602-10	19
A- 6T25	19	16-40	34	203-8	7	D 334	8	A- 602-12	19
6T27	17	16-50	34	KT 203-8	3	D 344	9	A- 603-1	19
A- 6T27	19	16-61	35	KTA 203-8	14	D 385	9	A- 603-3	19
6T30	17	16-62	35	D 204-8	4	CP 400E	26	A- 603-4	19
A- 6T30	19	16-70	35	KT 204-8	3	CP 400EB	26	A- 603-6	19
A 7T-1/4	15	16-100	36	KTA 204-8	13	401-6C	9	A- 603-8	19
A 7T-3/8	15	16-101	36	D 206-6	7	D 401-6C	9	A- 603-10	19
A 7T-5/16	15	RA 30	23	D 210-8	4	401-8C	9	615-4	17
11-3845-I	10	RN 30	24	KT 210-8	2	D 401-8C	9	616-1 1/2	17
11-7000-E	10	RA 60	23	KTA 210-8	13	401-10C	9	616-4	17
11-7045-E	10	66-1/2	20	D 210-9	4	D 401-10C	9	616-6	17
11-7090-E	10	66-1/4	20	KT 210-9	2	501-10	33	618-6	17
11-3800-C	10	66-3/8	20	KTA 210-9	13	501-12	33	618-10	17
11-3890-C	10	66-3/16	20	D 214-9	4	501-14	33	619-8	17
11-7000-C	10	66-5/16	20	KT 214-9	2	505-8	33	619-12	17
11-7045-C	10	66-7/16	20	D 215	8	505-10	33	620-2	17
11-7090-C	10	66-11/32	20	D 215-9	4	505-12	33	621-3	17
12-50	25	J 66-7	20	KT 215-9	2	509	12	A 621-3	16
12-75	25	CP 100M	26	220-7	5	KT 509	3	621-6T	17
12-100	25	CP 140I	26	KT 220-7	3	KTA 509	14	622-1 1/2	17
12-M40	25	D 201-7	4	KTA 220-7	13	510-5	32	622-4	17
12-50-75	24	201-8	4	CP 225E	26	CP 530E	26	A 622-4	16
14-A15	23	KT 201-8	2	D 226-8	5	A- 600-4	18	622-8	17
14-A30	23	KTA 201-8	13	228-8	6	A- 600-6	18	623-6	17
14-A60	23	201-9	4	KTA 228-8	14	A- 600-8	18	624-8	17

Índice Numérico

No. Cat.	Página	No. Cat.	Página	No. Cat.	Página	No. Cat.	Página	No. Cat.	Página
A 632-3	16	714	22	5131R	28	5295-16DL	50	5480-40	49
633-2	17	715	22	5132R	28	5295-19D	50	5480-44	49
633-4	17	716	22	5133R	29	5295-19DL	50	5481-36	49
633-8	17	717	22	5135R	29	5295-23D	50	5481-40	49
A 634-4	16	717-14	22	5140R	29	5295-23DL	50	5481-44	49
635-3	17	717-18	22	5141R	30	5298	50	5482-36	49
A 635-5	16	717-38	22	5142R	30	5380-36	48	5482-40	49
635-6T	17	717-050	22	5143R	30	5380-40	48	5482-44	49
635-10	17	717-116	22	5154R	31	5380-44	48	5483-36	49
A 636-6	16	717-316	22	5190T	27	5380-48	48	5483-40	49
636-8	17	717-332	22	5201-36	46	5381-36	48	5483-44	49
636-12	17	717-516	22	5201-40	46	5381-40	48	5488-15D	44
A 646-4	16	717-532	22	5201-44	46	5381-44	48	5488-15PD	44
CP 710E	26	717-564	22	5201-48	46	5381-48	48	5489-10D	44
701-6P	21	717-732	22	5202-36	46	5420-D	45	5489-10PD	44
D 701-6	21	717-764	22	5202-40	46	5430-15-D	45	5489-15D	44
701-6C	21	717-964	22	5202-44	46	5433	40	5489-15PD	44
D 701-6C	21	718	22	5202-48	46	5434	40	5489-20D	44
A 701-6C	15	718-15	22	5203-36	46	5435	40	5489-20PD	44
701-8P	21	718-20	22	5203-38	46	5436	40	5489-30D	44
D 701-8	21	718-25	22	5203-40	46	5437	40	5489-30PD	44
701-8C	21	718-30	22	5203-42	46	5438	40	5489-40D	44
D 701-8C	21	718-40	22	5203-44	46	5439	42	5489-40PD	44
A 701-8C	15	718-50	22	5203-46	46	5440	42	5489-50D	44
701-10P	21	718-60	22	5203-48	46	5441	42	5489-50PD	44
D 701-10	21	718-80	22	5268-36	47	5443CH	43	5489-60D	44
701-10C	21	718-100	22	5268-38	47	5443M	43	5489-60PD	44
D 701-10C	21	1001T	11	5268-40	47	5443G	43	5490-15D	44
A 701-10C	15	1002	11	5268-42	47	5443EX	43	5600	12
701-12C	21	1010T	11	5268-44	47	5445	45	5750	12
A 701-12C	15	1018	11	5268-46	47	5447-36	48	44200T	32
D 701-12	21	1020	12	5268-48	47	5447-40	48	44510	32
D 701-12C	21	1026	12	5268-50	47	5447-44	48	53727SEN	25
701-12P	21	1030	12	5268-52	47	5448-36	48	53728SEN	25
701-15P	21	1040	12	5271-36	47	5448-40	48	53732SEN	25
701-15C	21	1570-3T	32	5271-40	47	5448-44	48	55421BP-T	31
701-18P	25	A 1570-3	15	5271-44	47	5449-36	49	93003M	23
A 701-18C	15	5112R	30	5271-48	47	5449-40	49	93005M	23
701-18C	21	5116R	31	5272-36	47	5449-44	49	93008M	23
710	22	5122R	31	5272-40	47	5450	45	CR- Amarillo	26
711	22	5126T	27	5272-44	47	5460T	43	CR- Azul	26
712	22	5127TT	27	5272-48	47	5461	43	CR- Gris	26
713	22	5130R	28	5295-16D	50	5480-36	49	CR- Naranja	26
								CR- Rojo	26

Tulmex Garantía

Garantía

Los productos **TULMEX** están garantizados contra cualquier defecto siempre que sean usados en condiciones normales, sin abusos ni modificaciones. Los plazos de la garantía varían según el producto y se muestran en el empaque. Para hacer efectiva la garantía, el usuario llevará el producto defectuoso al Distribuidor o donde lo compró con su nota de venta o factura para comprobar que está dentro del plazo. El Distribuidor comprobará el mal funcionamiento y que éste no fue abusado o modificado, y en ese caso le reemplazará el producto defectuoso por uno nuevo. El Distribuidor enviará los productos defectuosos a la Oficina de Ventas o los entregará al agente de ventas para que le sean acreditados o reemplazados.

Tabla de Conversión de Unidades

Formulas para Motores Eléctricos

Termino	Corriente Directa	Monofásico	Trifásico
Horsepower (caballos de fuerza)	$\frac{E \times I \times \text{EFF}}{746}$	$\frac{E \times I \times \text{EFF} \times \text{PF}}{746}$	$\frac{1.732 \times E \times I \times \text{EFF} \times \text{PF}}{746}$
Current (corriente)	$\frac{746 \times \text{hp}}{E \times \text{EFF}}$	$\frac{746 \times \text{hp}}{E \times \text{EFF} \times \text{PF}}$	$\frac{746 \times \text{hp}}{1.732 \times E \times \text{EFF} \times \text{PF}}$
Efficiency (eficiencia)	$\frac{746 \times \text{hp}}{E \times I}$	$\frac{746 \times \text{hp}}{E \times I \times \text{PF}}$	$\frac{746 \times \text{hp}}{1.732 \times E \times I \times \text{PF}}$
Power Factor (factor de potencia)	—	$\frac{\text{Input watts}}{E \times I}$	$\frac{\text{Input watts}}{1.732 \times E \times I}$

E = Volts

I = Amperes

EFF = Efficiency (decimal)

PF = Power factor (decimal)

hp = Horsepower

Formulas para Circuitos Eléctricos

Termino	Corriente Directa	Monofásico	Trifásico
Amperes	$\frac{\text{Watts}}{\text{Volts}}$	$\frac{\text{Watts}}{\text{Volts} \times \text{Power factor}}$	$\frac{\text{Watts}}{1.732 \times \text{Volts} \times \text{Power factor}}$
Volt-Amperes	—	Volts x Amperes	1.732 x Volts x Amperes
Watts	Volts x Amperes	Volts x Amperes x Power factor	1.732 x Volts x Amperes x Power factor

Ley de OHMS	CAPACITANCE IN MICROFARADS AT 60 HZ
Ohms = Volts / Amperes (R = E / I)	Capacitance = $\frac{2650 \times \text{Amperes}}{\text{Volts}}$
Amperes = Volts / Ohms (I = E / R)	Capacitance = $\frac{2.65 \times \text{kVAR}}{(\text{Volts})^2}$
Volts = Amperes x Ohms (E = IR)	

Masa

Unidad	g	kg (SI)	oz	lb	ton métr.	short ton	ton larga
1 g	1	1,0*10 ⁻³	3,5274*10 ⁻²	2,2046*10 ⁻³	1,0*10 ⁻⁶	1,1023*10 ⁻⁶	9.84 x 10 ⁻⁷
1 kg (SI)	1 000	1	35,274	2,2046	1,0*10 ⁻³	1,1023*10 ⁻³	9.84 x 10 ⁻⁴
1 oz	28,350	2,8350*10 ⁻²	1	0,0625	2,8350*10 ⁻⁵	3,125*10 ⁻⁵	2.79 x 10 ⁻⁵
1 lb	453,59	0,45359	16	1	4,5359*10 ⁻⁴	5,0*10 ⁻⁴	4.46 x 10 ⁻⁴
1 ton métr.	1,0*10 ⁶	1 000	3,5274*10 ⁴	2 204,6	1	1,1023	0.9842
1 short ton	9,0718*10 ⁵	907,18	3,2*10 ⁴	2 000	0,90718	1	0.8928
1 ton larga	1,02 x 10 ⁶	1016.05	6.58 x 10 ⁴	2240	1.0160	1.12	1

Densidad

Unidad	g/cm ³	kg/m ³ (SI)	lb/pie ³	lb/galón
1 g/cm ³	1	1 000	62,428	8,3454
1 kg/m ³ (SI)	1,0*10 ⁻³	1	6,2428*10 ⁻²	8,3554*10 ⁻³
1 lb/pie ³	1,6018*10 ⁻²	16,018	1	0,13368
1 lb/galón	0,11983	119,83	7,4805	1

Volumen

Unidad	cm ³	dm ³ (l)	m ³ (SI)	pulgada ³	pie ³	galón
1 cm ³	1	1,0*10 ⁻³	1,0*10 ⁻⁶	6,1024*10 ⁻²	3,5315*10 ⁻⁵	2,6417*10 ⁻⁴
1 dm ³ (l)	1 000	1	1,0*10 ⁻³	61,024	3,5315*10 ⁻²	0,26417
1 m ³ (SI)	1,0*10 ⁶	1 000	1	61,1024*10 ⁴	35,315	264,17
1 pulgada ³	16,387	1,6387*10 ⁻²	1,6387*10 ⁻⁵	1	5,7870*10 ⁻⁴	4,3290*10 ⁻³
1 pie ³	28 317	28,317	2,8317*10 ⁻²	1 728	1	7,4805
1 galón	3 785,4	3,7854	3,7854*10 ⁻³	231	0,13368	1

Tablas de Equivalencias

A	Multiplique	POR	PARA OBTENER
	Amperes por cm ²	6.452	Amperes por pulg ²
	Ampere-hora	3 600.0	Coulombs
	Ampere-hora	0.037 31	Faradays
	Ampere-vueltas por cm	1.257	Gilberts por cm

B	Multiplique	POR	PARA OBTENER
	Bar	0.1	Megapascales
	BTU por hora	1/1 200	Tons refrigeración

C	Multiplique	POR	PARA OBTENER
	Centímetros	0.393 7	Pulgadas
	Centímetros	0.032 81	Pies
	Centímetros	0.010 94	Yardas
	Centímetros ³	10 ⁻³	Litros

D	Multiplique	POR	PARA OBTENER
	Dinas	10 ⁻⁵	Joules por m (newton)
	Dinas	1.020 x 10 ⁻⁶	Kilogramo
	Dinas por cm	6.85 x 10 ⁻⁵	Lb por pie
	Dinas por cm ²	9.87 x 10 ⁻⁷	Atmósfera

E	Multiplique	POR	PARA OBTENER
	Ergs	9.486 x 10 ⁻¹¹	BTU
	Ergs	2.389 x 10 ⁻⁸	Gramos - calorías
	Ergs	3.725 x 10 ⁻¹⁴	HP - hora
	Ergs	10 ⁻⁷	Joules

G	Multiplique	POR	PARA OBTENER
	Galones	3.785 412	Litros
	Galones	0.133 7	Pies ²
	Gramos	0.035 27	Onzas
	Gramos	0.032 15	Onzas (troy)
	Gramos por cm ³	62.43	Lbs por pie ³
	Gramos por cm ³	0.036	Lbs por pulgada ³
	Grados Celcius	1.8°C + 32	Grado fahrenheit
	Grados Celcius	°C + 273.15	Grado kelvin
	Grados Fahrenheit	(°F) - 32 / 1.8	Grado celsius
	Gramo	2.205 x 10 ⁻³	Libras

H	Multiplique	POR	PARA OBTENER
	HP	1.013 3	Caballos de vapor
	Hectárea	2.471 1	Acres
	Hectárea	3.861 x 10 ⁻³	Millas ²
	Hectárea	1.076 x 10 ⁵	Pies ²
	HP	76.04	Kg - m por segundo
	HP	0.745 699	Kilowatts
	HP	33 000.0	Pies - lb por minuto
	HP	550.0	Pies - lb por segundo
	HP - hora	2 544.0	BTU
	HP - hora	641.24	Calorías
	HP - hora	1 980 000.0	Lb - pie
	HP - hora	273 729.9	kg - m
	Hertz	1.0	Ciclo por segundo

**MANTÉNGASE
CONECTADO**



**KLEIN
TOOLS** 
For Professionals... Since 1857®

160 
1857—YEARS—2017

www.kleintools.com.mx

© 2017 Klein Tools, Inc.