



PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Trabajos en tensión

CONTENIDO

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL		1
POSICIONAMIENTO		13
HERRAMIENTAS MANUALES AISLADA		27
HERRAMIENTAS DE SOPORTE CONDUCTORES		39
PROTECCIONES		51
Puentes y conexión «JUMPERS»		59
SILLAS Y ACCESORIOS		75
MANIPULACIÓN Y ACCESORIOS		83
HERRAMIENTAS UNIVERSALES		101
EQUIPOS DE MEDICIÓN Y EQUIPOS DE ENSAYOT		123
HERRAMIENTAS HIDRAULICAS		135
VARIOS		143
PUESTAS A TIERRA Y CC		151

Estimados clientes PENTA

Nuestras herramientas aislantes cumplen las normas internacionales IEC / EN 60832-1.

Todos ellos están contruidos sobre tubos aislantes que ofrecen las mejores prestaciones dieléctricas y mecánicas conforme a las normas IEC 60855-1 y ASTM F711.

Desde hace más de 70 años, **PENTA conocida como FAMECA ha fabricado tubos compuestos aislantes de alto rendimiento y accesorios industrializando su propio proceso de fabricación.** The main advantages of the foam tube IEC 60855-1 compared to hollow tubes are :

 Su **resistencia a la penetración de la humedad** que lo convierte en el material ideal para aplicaciones exteriores.

 **Sus propiedades aislantes y dieléctricas únicas** que, sean cuales sean las condiciones climáticas, hacen que no es una fuente de ignición cuando se trabaja en contacto o cerca de líneas de alta tensión.

 Su gran resistencia mecánica y rigidez, que mejora su vida útil y permite a los usuarios ser más precisión en su manipulación.

FAMECA también ofrece **una amplia gama de tubos para satisfacer necesidades complementarias de los clientes**, cumpliendo siempre la norma IEC 60855-1 para tubos de espuma, con el fin de proporcionar longevidad y fiabilidad de nuestros productos y aumentar continuamente su función esencial de seguridad.

La búsqueda permanente de la innovación al servicio de las soluciones de nuestros clientes nos ha permitido en los últimos años:

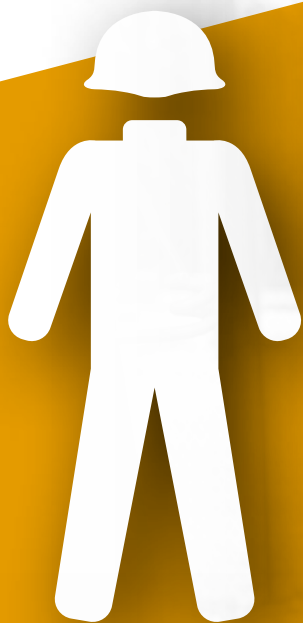
 Integrar un acabado estructural que las propiedades mecánicas de los tubos y de los perfiles **para aumentar su longevidad.**

 Formular nuevos barnices de acabado (casi inexistente con todos nuestros colegas) **que aumentan aún más la resistencia UV, pero también las propiedades hidrófobas y oleofóbicas** de la superficie del tubo, reduciendo así la contaminación y la suciedad en los pertigas y facilitando el mantenimiento periódico,

 Buscar **constantemente nuevos materiales** que proporcionen aún más beneficios al usuario.

 Todos nuestros accesorios han sido diseñados y probados para satisfacer las condiciones de uso más severas.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL





EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

CASCO DE SEGURIDAD

FUNCIÓN Y USO

El casco de seguridad protege al usuario contra contactos eléctricos accidentales. Para operarios que trabajan en altura o en el suelo.

CARACTERÍSTICAS

Casco de polietileno sin ventilación, deformable en caso de impacto.

Casco de visera corta.

Cinta de cabeza textil de 4 puntos, ajustable mediante cremallera o una corredera.

Cinta de cabeza desmontable con banda de confort.

Vida útil: 4 años.

Color: blanco.

Catálogo No. **TC47BC**



BOTAS ESPECIALES

FUNCIÓN Y USO

Los montadores deben llevar botas especiales tanto en el suelo como en el soporte o butaca de un ascensor durante el trabajo. Protegen a los instaladores en el suelo de los riesgos eléctricos de la tensión de paso. Protegen a los instaladores en el suelo de los riesgos eléctricos de la tensión de paso. Cuando llueva o cuando el suelo esté cubierto de rocío, en general, siempre que exista riesgo de que el cuero del zapato se impregne externamente. El uso de calzado especial se limita a la red eléctrica. calzado especial se limita a la red con una tensión nominal de 20 kV o inferior.

CARACTERÍSTICAS

Parte superior de cuero con puntera de acero. Las suelas proporcionan simultáneamente:

- protección mecánica (suela anti-clavos),
- aislamiento eléctrico (capa interna de material aislante).

Botas de caucho, forro de lona:

- protección mecánica: carcasa de acero y suela anti-uñas,
- aislamiento eléctrico: botas de goma aislante.

Catálogo No.	Talla
TC52	38 to 48
TB19	36 to 48

Complete la referencia con la Talla deseada, ejemplo TC5245 para un par de botas Talla 45.

LARGO GUANTES AISLANTES

FUNCIÓN Y USO

Guantes largos bicolors de material compuesto clorado para trabajos en tensión de media tensión (método de enguantado). Protección mecánica integrada sin necesidad de protector de cuero. Puño de campana y forma ergonómica de la mano. Una sola pieza, con excelentes propiedades de corriente de fuga (Categoría F) es posible trabajar en condiciones húmedas (si lo permiten la normativa local y las prácticas de trabajo).



CARACTERÍSTICAS

Guantes largos bicolors de compuesto clorado para trabajos de contacto de media tensión. Longitud 800 mm - Tallas 09 y 10

CATEGORÍAS

- R : Ácido, aceite, ozono
- C : Temperatura extremadamente baja-
- F : Corriente de fuga Color

Externo rojo y color interno Negro

Catálogo No.	Clase	Espesor (mm)	Tensión de prueba (V) / AC	Tensión máxima de servicio (V) / AC
GICN80-2/*	2	< 3,9	20 000	17 000
GICN80-3/*	3	< 4,2	30 000	26 500

*Añadir talla 09 o 10

Accesorios (no incluidos):

- Maletín de transporte
- Limpiador de goma: botella pulverizadora de 200 ml. Desarrollado específicamente para limpiar adecuadamente el caucho de la suciedad y el polvo. Este limpiador no altera las propiedades dieléctricas de los guantes aislantes. Se recomienda limpiar con un paño de microfibra o desechable.

Catálogo No.	Accesorios
RGX-SGL	Maletín de transporte
RGX1704/200	Limpiador de goma



MULTIUSOS GUANTES

FUNCIÓN Y USO

Gracias a sus características técnicas, este guante es adecuado para todo tipo de trabajos que requieran destreza y una importante protección contra riesgos mecánicos incluido el corte.

CARACTERÍSTICAS

Construcción: tejido de punto sin costuras. Forro de fibras de polietileno de alta densidad (HDPE) mezcladas con otras fibras técnicas.

Puño de punto elástico.

Espalda abierta

Catálogo No. G115N



SEGURIDAD GAFAS

FUNCIÓN Y USO

Trabajos en tensión, soldadura o soldaduras.

Pueden llevarse con casco y pantalla incolora integrada para electricistas.

CARACTERÍSTICAS

Lente de policarbonato, con protección UV y filtración IR, tinte de grado 3, Resistencia a las partículas a velocidad media (45 m/seg), Tratamiento antirayos y antivaho, Patillas ergonómicas con material blando, Resistencia a temperaturas extremas (-5°C a + 55°C), Sin piezas metálicas, Marcado CE.

Accesorio (no suministrado): funda blanda para gafas (ref. E62)

Catálogo No. TP05B3





EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

TRAJE CONDUCTOR

FUNCIÓN Y USO

El uso de todas estas prendas está limitado a potenciafrecuencia redes eléctricas tensión nominal de 132 kV c.a. hasta 800 kV c.a. o ± 600 kV c.c. (Clase 1)y, utilizando la pantalla facial, hasta 1000 kV c.a. o ± 800 kV c.c. (Clase 2).

La ropa conductora se utiliza para limitar la circulación de corrientes capacitivas en el cuerpo del operador en presencia de campos eléctricos intensos.

en presencia de campos eléctricos intensos, guantes y calcetines con el mono o la chaqueta y los pantalones.

Los botones de presión, que garantizan la continuidad eléctrica entre el mono, la chaqueta o el pantalón y los distintos accesorios (guantes, calcetines, zapatos, etc.).

Cuando se trabaja con potencial, el dispositivo de conexión, se conecta a la prenda conductora mediante tornillos de acero inoxidable y tuercas de mariposa a izquierda y derecha del traje o chaqueta. A continuación, la pinza debe conectarse a la fase en la que se esté realizando la operación. Cuando el operario esté en movimiento, el dispositivo de unión puede desconectarse y volverse a conectar mientras el operario permanezca conectado sujetando el conductor con sus guantes.

ROPA CONDUCTORA

Tejido conductor hecho de fibras sintéticas trenzadas con hilo de plata conductor o fibras conductoras.

Composición :

- mono o chaqueta y pantalón
- gorro con visera y cuello integrado en el mono o chaqueta por costuras.
- guantes fijados al mono o a la chaqueta con botones a presión a presión, ajustables en tres posiciones diferentes,
- calcetines, fijados al traje o al pantalón mediante con botones a presión, ajustables en tres posiciones diferentes,
- Máscara facial, fijada al traje o a la chaqueta con botones de presión (obligatoria únicamente para la clase 2).

Hay varias tallas disponibles.



Traje de vuelo

Chaqueta y pantalón

Guantes conductores

Cara
Pantalla
Máscara

Catálogo No.	Descripción	Talla
FA32-talla	Chaqueta y pantalón	S, M, L, XL, 2XL, 3XL
FE45-talla	Traje de vuelo	S, M, L, XL, 2XL, 3XL
FE46-L	Guantes conductores	Se adapta a las tallas de guantes S, M y L
FE46-XL	Guantes conductores	Se adapta a tallas de guantes XL y superiores
FA15	Máscara facial	Talla única

Complete la referencia con la Talla deseada, ejemplo FA32-S para Chaqueta y Pantalón talla pequeña.



BOTAS CONDUCTORAS

Las botas conductoras están fabricadas en cuero fino para mayor comodidad. Se suministran con cables de cobre trenzados y correas para la pantorrilla. Piel italiana de alta calidad, tratada y resistente al agua para la bota. Resistente al aceite y La suela de caucho resistente al aceite y al grafito garantiza las mejores propiedades conductoras. El cordón de cobre trenzado integrado en la suela y la correa de cobre de la pernera, que se conecta al pantalón o al traje, garantizan una conductividad perfecta. La correa de la pantorrilla es reemplazable. La correa de la pantorrilla es reemplazable. El cordón de cobre trenzado de la suela se puede sustituir cuando se rompe devolviendo las botas conductoras al fabricante.

La puntera de acero se ajusta al calzado con puntera de seguridad. Protección acolchada en el tobillo para facilitar el uso a los escaladores. Lazo en la parte trasera de la bota para facilitar su uso. Forro de ante transpirable para mayor comodidad. Ganchos de cordones de acero inoxidable para un cierre fácil y seguro. Totalmente conforme con las normas IEC 60895:2020-04, EN ISO 20345:2012 y EN ISO20347:2012.

FA48-US-Talla	Número de zapato US*	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	13
FA48-EU-Talla	Número de zapato EU*	41	41	42	42	43	43	44	44	45	46
FA48-UK-Talla	Número de zapato UK*	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12.5

*Las tallas inferiores y superiores a las indicadas en la tabla están disponibles por un precio nominal adicional. Se recomienda que el usuario lleve un par de calcetines normales debajo de los calcetines conductores. Por lo tanto, se puede desear el siguiente número de zapato.

CALCETINES CONDUCTORES

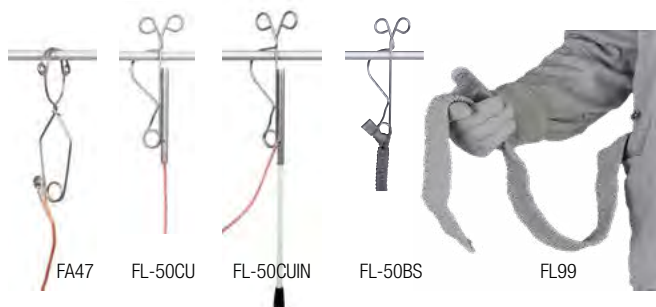


Talla del calcetín	S	M	L	XL	2XL	3XL
Se adapta al número de zapato del hombre	41	41-42	42-43	43-44	44-45	46-47
Catálogo No.	FE47-S	FE47-M	FE47-L	FE47-XL	FE47-2XL	FE47-3XL

DISPOSITIVO DE CONEXIÓN

Abrazadera metálica, conectada a una trenza de cobre aislada con manguito de silicona con un orejeta de conexión. La orejeta se sujeta a la prenda conductora por la cintura del operario. La pinza puede deslizar sobre el conductor.

Catálogo No.	Descripción
FA47	Abrazadera de conexión metálica estándar con cable de cobre.
FL-50CU	Pinza de conexión rápida con cable de cobre
FL-50-CUIN	Pinza de conexión rápida con cable de cobre y barra aislante
FL50-BS	Abrazadera metálica de conexión rápida que se utiliza con la correa de conexión (no incluida)
FE99	Par de correas de conexión elásticas de tejido ArgenTwo™.





EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

TRAJES CONDUCTORES DE CARRARO TECNO CONDUCTIVO TRAJE

FUNCIÓN Y USO

El uso de todas estas prendas se limita a potenciafrecuencia redes eléctricas tensión nominal de 132 kV c.a. hasta 800 kV c.a. o ± 600 kV c.c. (Clase 1)y, utilizando la pantalla facial, hasta 1000 kV c.a. o ± 800 kV c.c. (Clase 2). 800 kV c.c. (Clase 2).

CONFORT Y RENDIMIENTO SUPERIORES

Presentamos la nueva línea de ArgenTwo™ Conductive de Carraro Tecno Conductive Wear. El confort superior está diseñado en el tejido y con el mejor rendimiento eléctrico mediante el uso de Patente Pendiente de Patente, de nuevo diseño, altamente flexible ultra-fino fibras de plata, el mejor elemento conductor de electricidad en la tierra, tejidas en un tejido muy suave y cómodo. El nuevo diseño del hilo ArgenTwo ha hecho que un 50% más ligero que el tejido clásico. Estas innovaciones hacen que el traje ArgenTwo sea ideal para su uso en entornos más cálidos y húmedos.

Composición :

- Traje de vuelo Estilo o Chaqueta y Pantalón
- prenda interior (Top de manga larga y pantalón)
- mono o chaqueta y pantalón
- gorro con visera y cuello integrado en el mono o chaqueta por las costuras
- guantes unidos al traje o la chaqueta con botones a presión, ajustables en tres posiciones diferentes,
- sobreguante de cuero para aumentar el rendimiento y durabilidad del guante conductor de punto FH14. de punto FH14.

NOTA: No utilice sobreguantes de cuero sobreguante de cuero de terceros a menos que su uso haya sido aprobado por Carraro Tecno.,

- calcetines, fijados al traje o al pantalón con ajustables en tres posiciones diferentes,
- máscara facial, fijada al traje o chaqueta con botones a presión (obligatoria únicamente para la clase 2).

Hay varias tallas disponibles.

DISEÑADO PARA USARSE EN CLIMAS MÁS CÁLIDOS

Etiqueta personalizada sin suplemento. Especificuelo en el momento del pedido.



Ropa interior



Traje de vuelo



Chaqueta y pantalón

Catálogo No.	Descripción	Talla
FH11-Talla	Chaqueta y pantalón ArgenTwo	S, M, L, XL, 2XL, 3XL
FH05-Talla	Traje de vuelo ArgenTwo	S, M, L, XL, 2XL, 3XL
FL27-Talla	Ropa interior	S, M, L, XL, 2XL, 3XL
FH14-L	Guantes conductores ArgenTwo	Se adapta a las tallas de guantes S, M y L
FH14-XL	Guantes conductores ArgenTwo	Se adapta a tallas de guantes XL y superiores
FL03-L	Protector de guantes de piel, blanco	Se adapta a las tallas de guantes S, M y L
FL03-XL	Protector de guantes de piel, blanco	Se adapta a tallas de guantes XL y superiores
FA15-0571	Máscara facial ArgenTwo	Talla única



Máscara facial

Guantes conductores

Protector de guantes



Cada traje conductor viene en supropio estuche de transporte y almacenamiento. Los estuches están fabricados con resistente al desgarro.



BOTAS CONDUCTORAS

Botas FA62 - Nuevas botas conductoras de media altura, cómodas y de cuero fino, con cables de cobre trenzado desmontables a presión y correas para la pantorrilla. Estas botas más ligeras tienen puntera de acero para mayor seguridad y caña para mayor comodidad al llevarlas puestas durante largos periodos de tiempo. Las botas cumplen la norma IEC 60895:2020.

FA62-US-Talla	Número de zapato US*	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	13
FA62-EU-Talla	Número de zapato EU*	41	41	42	42	43	43	44	44	45	46
FA62-UK-Talla	Número de zapato UK*	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12.5

* Las tallas inferiores y superiores a las indicadas en la tabla están disponibles por un precio nominal adicional. Se recomienda que el usuario lleve un par de calcetines normales debajo de los calcetines conductores. Por lo tanto, se puede desear el siguiente número de zapato.



CALCETINES CONDUCTORES

Talla del calcetín	S	M	L	XL	2XL	3XL
Se adapta al número de zapato del hombre	41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46
Catálogo No.	FH15-S	FH15-M	FH15-L	FH15-XL	FH15-2XL	FH15-3XL

DISPOSITIVO DE CONEXIÓN

Abrazadera metálica, conectada a una trenza de cobre aislada con manguito de silicona con un orejeta de conexión.

La orejeta se sujeta a la prenda conductora por la cintura del operario. La pinza puede deslizar sobre el conductor.

Catálogo No.	Descripción
FA47	Abrazadera de conexión metálica estándar con cable de cobre.
FL-50CU	Pinza de conexión rápida con cable de cobre
FL-50-CUIN	Pinza de conexión rápida con cable de cobre y barra aislante
FL50-BS	Abrazadera metálica de conexión rápida que se utiliza con la correa de conexión (no incluida)
FE98	Par de correas de conexión elásticas de tejido ArgenTwo™.





EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)



ARNÉS DE CUERPO COMPLETO CON ASIENTO DE 180 CINTURÓN PARA TRABAJOS EN ALTURA

FUNCIÓN Y USO

Equipos de protección individual contra caídas de altura.

Arnés anticaídas para instaladores en trabajos en altura en apoyos de líneas eléctricas, TET HTA, con cinturón de posicionamiento de trabajo y arnés.

Vida útil del equipo 10 años (desde la fecha de fabricación).

CARACTERÍSTICAS

EN 361 / EN 358

Arnés con 2 puntos de enganche anticaídas, 1 dado trasero metálico y 2 hebillas de esternón encincha para unir.

Incorpora un cinturón de posicionamiento de trabajo con rotación de 180° y dos puntos de enganche metálicos laterales, conectado a un arnés rígido mediante correas ajustables. La conexión entre el cinturón y el arnés ofrece una sujeción óptima al usuario, limitando la necesidad de sustituir el arnés durante el trabajo.

Tirantes elásticos ajustables mediante hebillas metálicas con resorte.

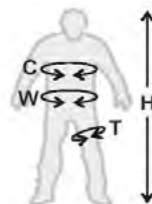
Ajuste y cierre del cinturón, las musleras y el cinturón bávaro mediante hebillas metálicas automáticas con indicador de bloqueo. Indicadores de caída en las correas dorsales.

Almohadilla de confort de malla 3D para el arnés, los tirantes y la espalda para una mejor transpirabilidad. Amplia, cinturón ancho y cómodo con cierre de velcro.

Garantiza una buena postura al agarrarse al trabajo, integrando soportes para accesorios y un bolsillo transparente de identificación.

Trabillas móviles para sujetar los extremos de las correas ajustables.

Catálogo No.	Talla	Peso aprox. (kg)
H1ATST-PT	S	3,2 Kg
H1ATST-TM	M-XL	3,4 Kg
H1ATST-GT	XXL	3,6 kg



	S	M-XL	XXL
H	155 cm - 170 cm	164 cm - 180 cm	180 cm - 195 cm
W	75 cm - 110 cm	85 cm - 120 cm	90 cm - 140 cm
C	70 cm - 90 cm	85 cm - 100 cm	100 cm - 130 cm
T	40 cm - 60 cm	50 cm - 75 cm	60 cm - 85 cm

FINCH+SHELTER CUERDA DE POSICIONAMIENTO

FUNCIÓN Y USO

Equipos de protección individual contra caídas de altura.

Elemento de amarre de posicionamiento de trabajo. Equipado con una manecilla de ajuste que lleva una palanca de control y permite el movimiento suave de la cuerda, sin tirones bruscos, bloqueando inmediatamente la posición en cuanto se liberada. Permite una fácil recuperación y liberación de la cuerda, incluso bajo tensión.

CARACTERÍSTICAS

Elemento de amarre de posicionamiento en cuerda de poliamida de 11 mm (3/8") de diámetro que integra un extremo cosido con aleación ligera conector con bloqueo por pestillo de seguridad y gatillo de apertura 21mm (5/8"), en el otro extremo una terminación de tope. Con ajustador de aleación ligera que integra un asa y un conector con dispositivo de cierre manual por tornillo apertura 21mm (5/8").

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
FINCH+SHELTER-200	2	6 ft 6 in	0,7	1,5
FINCH+SHELTER-300	3	9 ft 10 in	0,8	1,8
FINCH+SHELTER-400	4	13 ft 1 in	0,9	2,0
FINCH+SHELTER-500	5	16 ft 4 in	1	2,2



RESCUEWHEEL-50

KIT DE EVACUACIÓN CON VOLANTE Y CUERDA DE 50 M

FUNCIÓN Y USO

Equipo de rescate y evacuación de una víctima suspendida y con arnés durante trabajos en altura. Descensor autorregulable con volante para la recuperación de la víctima.

CARACTERÍSTICAS

El descensor, con su volante manual, facilita la subida de la víctima, sin esfuerzo, para liberarla del sistema anticaídas.

La velocidad de descenso se autorregula a 0,7 m/s y puede ralentizarse o detenerse cuerda libre. El paso de la cuerda por una de las dos guías del gancho superior proporciona un mejor control de la velocidad durante todo el descenso y en ambas direcciones.

La cuerda se sujeta firmemente en la posición de parada mediante la cornamusa.

Ambos extremos de la cuerda están fabricados con conectores de doble pestillo de seguridad para de seguridad para un enganche rápido y un uso de ida y vuelta. Se suministra con un anillo de anclaje para crear un punto de anclaje temporal alrededor de una estructura.

Catálogo No.	Descripción
RESCUEWHEEL-50	Kit autorregulable 50 m / 164 ft. (*Otras longitudes a petición)
Contiene:	
P3405HA-50	Descensor con 50 m / 164 ft. de cuerda y tres conectores
ANS2120	Anillo de anclaje 1,2M / 3'11"
TS45	Bolsa de transporte roja



CUERDA DE TRABAJO SEMIESTÁTICA 10,5MM / (2/5")

FUNCIÓN Y USO

Cuerda de trabajo semiestática para uso en equipos de protección individual contra caídas de altura y equipos de seguridad.

CARACTERÍSTICAS

Cuerda de poliamida de 10,5 mm de diámetro (2/5") con una resistencia a la rotura de 3000daN / 6613 lbs. Peso por metro 65g (0.428 lbs / ft).

Con una terminación fabricada cosida, protegida por un tubo termoretráctil y un guardacabo de plástico.

Una terminación con nudo de tope protegida por un tubo termoretráctil.

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
CORSTA105-10	10	32 ft 9 in	0,7	1,5
CORSTA105-20	20	65 ft 7 in	1,3	2,9
CORSTA105-30	30	98 ft 5 in	2,0	4,4



BACKUP

DISPOSITIVO ANTICAÍDAS Y SUJECCIÓN

FUNCIÓN Y USO

Equipos de protección individual contra caídas de altura. Dispositivo anticaídas de tipo guiado dispositivo para movimiento vertical a utilizar sobre una cuerda de línea de anclaje flexible 10,5/11mm (5/6" - 3/7").

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo anticaídas ligero y de apertura con mosquetón de doble cierre de seguridad. Integración de un pulsador para detener el anticaídas en una posición de la cuerda para tener las manos libres de movimiento.

Anticaídas de apertura guiada en acero inoxidable, para utilizar en combinación con cuerda semiestática de diámetro 10,5mm / 5/6" (CORSTA105). Con mosquetón de acero por dispositivo de bloqueo automático mediante anilla giratoria y puerta de apertura de 22mm (0,87").

Catálogo No.	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
BACKUP	0,4	0,9



ANS2120 Anillo de anclaje

FUNCIÓN Y USO

Equipo de protección individual contra caídas de altura. Transportable dispositivo de anclaje temporal. Este equipo crea un anclaje individual alrededor de una estructura.

CARACTERÍSTICAS

Cincha gruesa y resistente > 22kN (24 toneladas imperiales).

Anillo de anclaje en cinta de poliéster,

Ancho 22mm / 0,87"

Espesor 2,7mm / 0,11"

Longitud 1,2m / 3 ft. 11 in.

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
ANS2120	1,2	3 ft 11 in	0,2	0,3





EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

STHC-15

FUNCIÓN Y USO

Ideal para transportar pequeños equipos y herramientas para trabajos en altura.

CARACTERÍSTICAS

Bolsa que incluye elementos de refuerzo que permiten un fácil acceso a las herramientas y garantizan una buena al suelo. Cuerda de sujeción de alta resistencia y anilla metálica en la parte superior.

Fabricada en tejido reforzado recubierto de PVC recubierto de PVC y equipado con

INTERIOR:

- Un compartimento principal que incluye un elemento de refuerzo lateral con vainas de colocación de herramientas para su individuales;
- Fondo reforzado con orificio y ojal para el drenaje del agua.

EXTERIOR:

- Parte superior reforzada por anillo metálico;
- Cuerda de alta resistencia con extremo de fijación cosido.



Catálogo No.	Dimensiones generales H* Ø (cm)	Dimensiones generales H* Ø (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
STHC-15	32 x 28 (volumen ~17L)	12,5 x 11 (volumen ~4,5gal)	1,2	2,6

S20TGMR

FUNCIÓN Y USO

Ideal para transportar pequeños equipos y herramientas para trabajos en altura.

CARACTERÍSTICAS

Bolsa que incluye elementos laterales de refuerzo que permiten un fácil acceso a las herramientas. Solapa de cierre y aperturabolsillo frontal. 2 dispositivos de transporte para cinturón o arnés mediante ganchos metálicos. Fabricada en lona de poliésterlona de poliéster reforzada equipada con.

INTERIOR:

- Un compartimento principal (dimensiones útiles : 220 x 110 x 305 mm / 8.66 x 4.33 x 12 in) que incluye elementos laterales de refuerzo.laterales, fondo con 2 orificios para la evacuación del agua. Solapa de cierre en la parte superior con elementos de auto-agarrey tirador de correa;

EXTERNO:

- Un bolsillo de apertura frontal (dimensiones útiles : 225 x 30 x 260 mm / 8.86 x 1.2 x 10.24 in);
- Dos ganchos metálicos en la parte trasera para fijar al arnés.



Catálogo No.	Dimensiones generales (L x W x H) (mm)	Dimensiones generales (L x W x H) (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
S20TGMR	240 x 160 x 310	9.45 x 6.3 x 12.2	0,5	1,2

C2

FUNCIÓN Y USO

Equipos de protección individualcontra las caídas de altura.

CARACTERÍSTICAS

Cierre giratorio ligero y conector asimétrico práctico para conectar fácilmenteconectar fácilmente varios elementos. Conector estándar de aluminio, asimétricoasimétrico, apertura de 24 mm (1"), dispositivo de cierre automático ¼ de vuelta.Resistencia estática > 20KN (19,6 toneladas imperiales).



Catálogo No.	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
C2	113 x 73	4,45 x 2,9	0,08	0,18

C7

FUNCIÓN Y USO

Equipos de protección individualcontra las caídas de altura.

CARACTERÍSTICAS

Conector asimétrico ligero.Tiene forma de pera, práctica para conectar fácilmente varios elementos.Conector estándar de aluminio, de forma asimétrica, gran apertura 27mm / 1". Resistencia estática > 20KN (19,6 Toneladas imperiales).



Catálogo No.	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
C7	119 x 75	4,7 x 2,95	0,1	0,21

ABS160Y

FUNCIÓN Y USO

Equipo de protección individual contra caídas de altura.

Absorbedor de energía a conectar entre el arnés y el dispositivo de anclaje para disipar la energía debida caída de altura. Doble eslinga elástica que integra conectores automáticos con gran puerta de apertura. Puede utilizarse en factor de caída cuando se trabaja sobre soporte vertical u horizontal.

CARACTERÍSTICAS

Absorbedor de energía en cinta de poliamida con llave, ancho 32mm (1,26"), con conector manual de tornillo abertura 18mm.

Elemento de amarre elástico doble, cinta recogida de 30 mm (1,18") de ancho, que integra en cada extremo un conector de aluminio con dispositivo de bloqueo automático por gatillo. de aluminio con dispositivo de bloqueo automático por doble cierre de seguridad y apertura de 60mm (2 1/3").

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
ABS160Y130	1,3	4 ft 3 in	1,5	3,3
ABS160Y180	1,8	5 ft 10 in	1,6	3,5



ABDI

FUNCIÓN Y USO

Equipo de protección individual contra caídas de altura.

Absorbedor de energía a conectar entre el arnés y el dispositivo de anclaje para disipar la energía debida caída de altura.

CARACTERÍSTICAS

Ligero, puede utilizarse en el factor de caída durante el trabajo.

Absorbedor de energía en cinta de poliamida, ancho 32mm (1,26"), integrando un único elemento de amarre encuerda de poliéster kernmante diámetro 10,5mm (2/5"). En cada extremidad, un conector con gatillo de bloqueo manual por tornillo y puerta de apertura 18mm (0,71").

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
ABD118150	1,5	4 ft 11 in	0,6	1,4
ABD118200	2,0	6 ft 6 in	0,7	1,5



BOLSA TROLLEY PPE

FUNCIÓN Y USO

Esta bolsa de lona semirrígida de alta resistencia puede utilizarse para transportar EPI como zapatos, cascos, guantes, ropa, gafas, otros equipos y documentos, protegidos de la humedad y los rayos UV.

CARACTERÍSTICAS

- Parte delantera: un bolsillo grande de cuerpo entero con cremallera;
- Parte trasera: dos bolsillos (39 x 23 cm), con cremallera;
- Lado derecho: bolsillo para calcetines con etiqueta para el nombre, con cremallera, para calzado o ropa sucia;
- Parte superior: gran abertura con cremallera de malla grande de nailon y dos correderas, que incorpora dos correas de ajuste;
- 2 bolsillos interiores de rejilla;
- Separador interior extraíble con cierres autoadherentes.

Catálogo No. **STT-100**



[illegible]

POSICIONAMIENTO DEL OPERADOR





POSICIONAMIENTO DEL OPERADOR

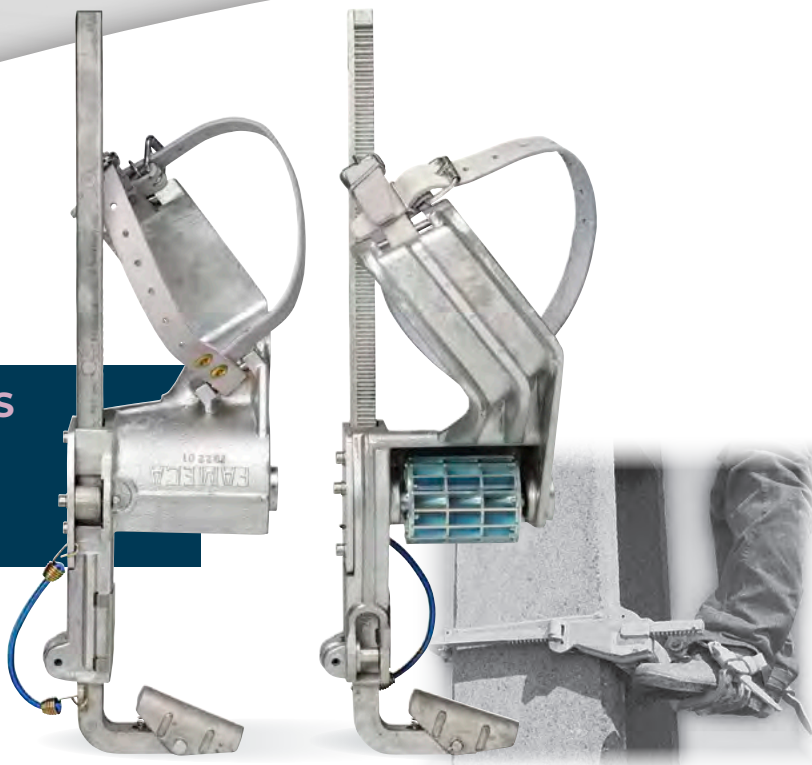
TREPADORES PARA POSTES DE HORMIGÓN

FUNCIÓN Y USO

Trepadores para postes de hormigón.
Aplicación de redes de líneas eléctricas aéreas.

CARACTERÍSTICAS

Trepador de aleación ligera con autoapriete.
Carga sin deformación: 500daN (1102 lbs) por trepador.
Rodillos de la pala de acero especial tratado.
Correas de cuero de primera calidad.



Catálogo No.	Tamaño del poste (mm)	Tamaño del poste (inch)	Dimensiones (mm)	Dimensiones (inch)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
D2001	120 hasta 450	4 5/7 hasta 1 1/2	570 x 200 x 180	22 7/16 x 7 7/8 x 7	7,4	16,3
D2001L	120 hasta 520	4 5/7 hasta 1 5/7	635 x 200 x 180	25 x 7 7/8 x 7	7,7	17,0

Piezas de recambio	Designación
KSD2001	Juego de correas para trepadores D2001 (correas + gomas + pasadores)
KED2001	Juego de 1 par de gomas para trepadores D2001

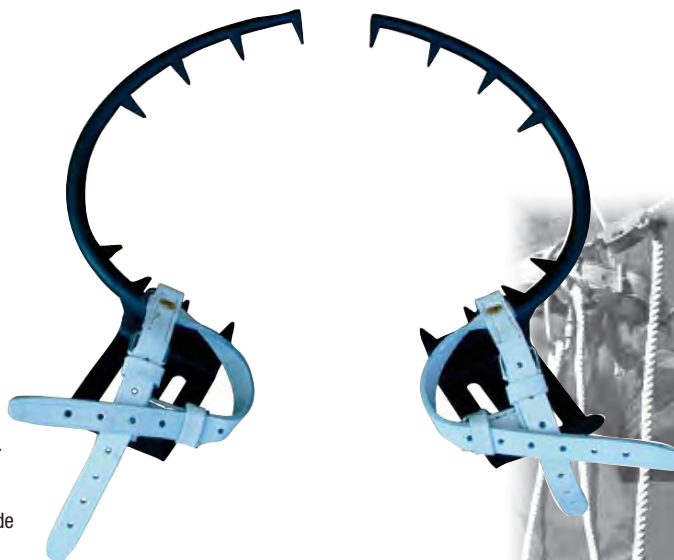
TREPADORES PARA POSTES DE MADERA

FUNCIÓN Y USO

Trepadores de postes de madera.
Trepadores especialmente diseñados para y compañías eléctricas.

CARACTERÍSTICAS

Puntas forjadas y endurecidas.
Acero especial forjado. Puntas engarzadas en la masa.
Correas de cuero cosidas a mano y remachadas.
Correas de cuero con conexión directa al asta.
Las hebillas de las correas están cromadas y forjadasde acero especial.
Las correas son desmontables.



Catálogo No.	Apertura (mm)	Apertura (in)	Número de espigas	Dimensiones (mm)	Dimensiones (inch)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
G20 24	240	9 1/2	7	385 x 195 x 95	15 1/4 x 7 3/4 x 3 3/4	2,6	6,0
G20 26	260	10	8	420 x 220 x 100	16 1/2 x 8 3/4 x 4	2,9	6,0
G20 32	320	12 1/2	8	490 x 250 x 100	19 1/3 x 9 13/16 x 4	3,6	8,0
G20 35	320	12 1/2	8	515 x 230 x 240	20 5/16 x 1 1/8 x 9 7/16	3,6	8,0

ESCALERA CON TRAMOS ENCHUFABLES

FUNCIÓN Y USO

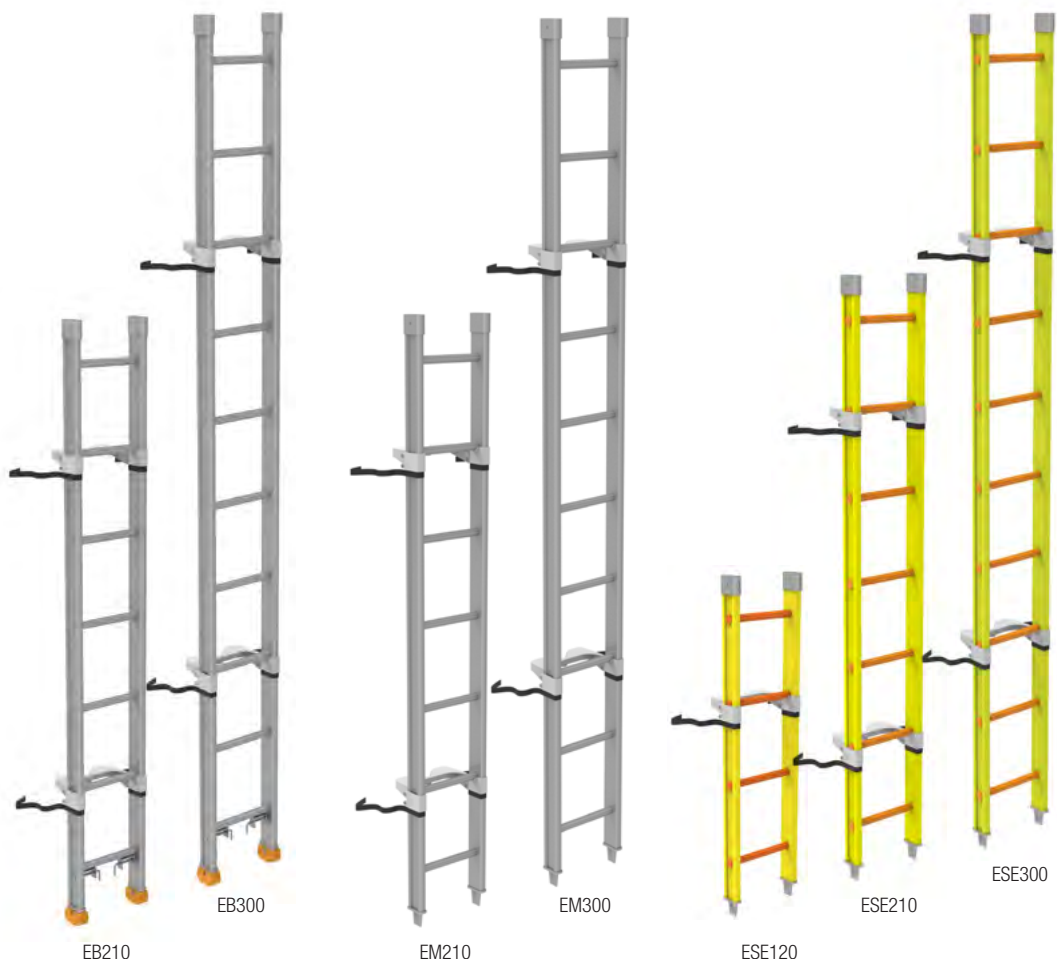
Función de ascenso :

La escalera con elementos de enclavamiento se utiliza para escalar diferentes tipos de postes y torres (de madera, hormigón o metal) y posicionar a un operario en su puesto de trabajo.

Cada elemento se fija al soporte mediante los sistemas de fijación. El elemento de fibra de vidrio protege al operario de las consecuencias de una posible subida del potencial del soporte y de los elementos de la escalera.

Fijación de las escaleras al soporte :

Los elementos de la escalera se colocan sobre el soporte mediante abrazaderas y se fijan al mismo mediante un sistema de que los fija al poste.



CARACTERÍSTICAS

Norma IEC 61478

La escalera se compone de los siguientes elementos entrelazados:

- elementos de base metálicos con pies ajustables y frenos sintéticos desmontables
- elementos intermedios metálicos con frenos sintéticos desmontables
- elementos sintéticos reforzados con fibra de vidrio, con soportes sintéticos desmontables.

El sistema de fijación consiste en correas textiles sintéticas con hebillas y un tensor de trinquete.

Catálogo No.	Longitud (m)	Longitud (.ft and .in)	Número de peldaños	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
Elementos primarios					
EB210	2,1	6 ft. 10 in.	7	8,2	18,1
EB300	3	9 ft. 10 in.	10	10	22,0
Elementos secundarios metálicos					
EM210	2,1	6 ft. 10 in.	7	6	13,2
EM300	3	9 ft. 10 in.	10	8	17,6
Elementos secundarios aislados					
ESE120	1,2	3 ft. 11 in.	4	4,7	10,4
ESE210	2,1	6 ft. 10 in.	7	7,4	16,3
ESE300	3	9 ft. 10 in.	10	9,5	20,9
Accesorios					
	Designación			Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
K37218188	Set de cuna			0,4	0,9
K37238373*	Set de correas			0,4	0,9

* Este kit consta de una correa corta de 300 mm (12") y una correa larga de 1200 mm (47") con tensor.

Cuna amovible

	Posición del cuna amovible «debajo del ...»	
Elementos de fibra de vidrio	Cuna 1	Cuna 2
1,20 m / 3' 11"	3rd peldaños	-
2,10 m / 6' 10"	2nd peldaños	6th peldaños
3 m / 9' 10"	3rd peldaños	8th peldaños

Nota: El soporte desmontable puede entre el peldaño mostrado y el peldaño inmediatamente inferior. El orden de los peldaños se determina desde la parte inferior del elemento. Las correas deben montarse al mismo nivel que las cunas.



POSICIONAMIENTO DEL OPERADOR



DISPOSITIVO DE FIJACIÓN DE POSTES PARA ESCALERAS CON INTERBLOQUEANTE ELEMENTOS

FUNCIÓN Y USO

Este dispositivo se utiliza para colocar escaleras con elementos de enclavamiento donde la instalación de bases convencionales son difíciles o imposibles de utilizar. El dispositivo de fijación de escaleras también puede utilizarse como plataforma de trabajo.

CARACTERÍSTICAS

Plataforma metálica. Correas textiles sintéticas.

Dimensiones:

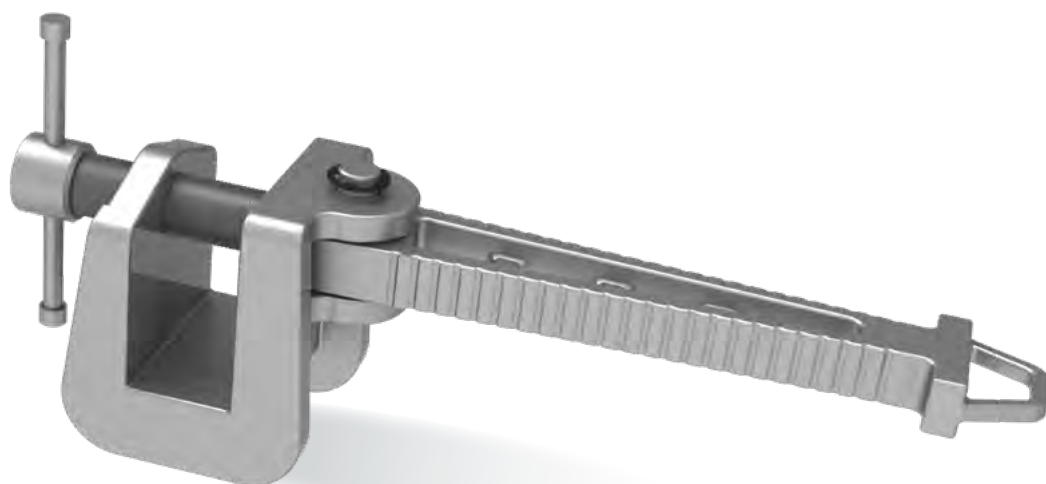
Longitud: 0,40 m (15 1/2")

Anchura: 0,40 m (15 1/2")

Altura: 0,53 m (21")

Peso aproximado: 8,2 kg (18 lbs)

Catálogo No. **LW02-04**



REPOSAPIES

FUNCIÓN Y USO

El reposapiés debe fijarse a la esquina de la sección vertical de un pilón. Esto permitirá que los pies del operador permanezcan en una posición plana. Están diseñados para ofrecer una posición de trabajo más cómoda.

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo, mordaza y tornillos de metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones (largo x ancho x alto): 145 x 9 x 55 mm / 2" x 1/3" x 2"

Peso aproximado: 1,5 kg (3,3 lbs)

Carga máxima de trabajo: 125 daN (275 lbs)

Catálogo No. **LW02-05**



ESCALERA DE GANCHO, EXTENSIÓN Y ACCESORIOS

FUNCIÓN Y USO

En posición vertical (o inclinada):

Enganchada a la estructura de una torre, la cuerda de cuelga. Extensiones y accesorios son utilizados por un operador para situarse a potencial de tierra o en caso necesario a un potencial diferente (bajo tensión).

La extensión se ensambla a las patas de la escalera mediante sus manguitos y por pernos o pasadores clavados.

Cuando se utilicen, las cadenas deben cerrarse en los ganchos o fijar la escalera a la estructura.

CARACTERÍSTICAS

CEI 61478 / ASTM F711

Las barandillas laterales y los peldaños de las escaleras de gancho, las extensiones y los tirantes de la escalera asimétrica están hechos de material aislante de color naranja.



ACCESORIOS

(COLGADOR PARA POSICIÓN HORIZONTAL) :

- Soporte de escalera asimétrico.
- Tubos aislados Ø 32mm (1 ¼")
- Manguitos y horquilla de cierre de metal protegido contra la corrosión. metal protegido contra la corrosión.
- Altura aproximada entre conductor y escalera: 1,20 m (3' 10")
- Peso aproximado: 5 kg (11 lbs)

Catálogo No. **LW02-06-EPH**



Escalera de gancho



Extensión - Modelo 1



Extensión - Modelo 2

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (m) (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (m)	Número de peldaños	siderales Ø (mm)	siderales Ø (inch)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
Escalera de gancho									
LW02-06-240	2,4	7 ft. 10 in.	2,1	6 ft. 10 in.	7	64	2 1/2	23	50,7
LW02-06-360	3,6	11 ft. 9 in.	3,3	10 ft. 9 in.	11			30	66,1
Extensiones : modelo 1/modelo 2*									
LW02-06-RAL1-160	1,6	5 ft. 2 in.	1,4	4 ft. 7 in.	5	64	2 1/2	10	22,0
LW02-06-RAL2-160									
LW02-06-RAL1-250	2,5	8 ft. 2 in.	2,3	7 ft. 6 in.	8			16	35,3
LW02-06-RAL2-250									
LW02-06-RAL1-370	3,7	12 ft. 1 in.	3,5	11 ft. 5 in.	12			24	52,9
LW02-06-RAL2-370									

* El modelo 2 tiene una varilla metálica adicional



POSICIONAMIENTO DEL OPERADOR

ESCALERA DE IZADO

FUNCIÓN Y USO

La escalera de izado de 3 ó 5 ramales permite izar a un operario, sobre los conductores.

Permite al operador desplazarse a lo largo del conductor en distancias cortas (algunos metros o pies).

La escalera puede instalarse en un solo conductor o en un haz de conductores. Se utiliza una cuña para bloquear la junta inferior de la mufla a una escalera rígida.

CARACTERÍSTICAS

Carga máxima del conjunto de la escalera de elevación: 120 daN (265 lbs)

Este conjunto se compone de :

- Sistema de suspensión, compuesto por : Dos horquillas giratorias bloqueables, dos rodillos con freno, un perno rígido de fijación de la escalera y un punto de anclaje para fijar la cuerda aislante.

La orientación de las dos horquillas permite colocar la unidad en una aérea:

- Sobre un solo conductor,
- Sobre un haz de conductores (separados 400 mm o 600 mm).

Sección máxima de los conductores: 1600 mm² (3157 KCMIL)

Peso aproximado: 7 kg (15,4lbs)

- Escalera metálica rígida con una longitud total de 2,22 m (7'3").

Peso aproximado de la escalera: 7,5 kg (16,53lbs)

- Polipasto de 5 ramales o 3 ramales, aparejado con cuerda aislante equipada conpasadores de bloqueo.

Peso del polipasto sin aparejar: 6 kg (13,23 lbs)

- Gancho distanciador con polea para instalación en haces de conductores; modelo de 400 mm (1'3")o 600 mm (2'),
- Gancho con polea, para un solo conductor,
- Cable aislante

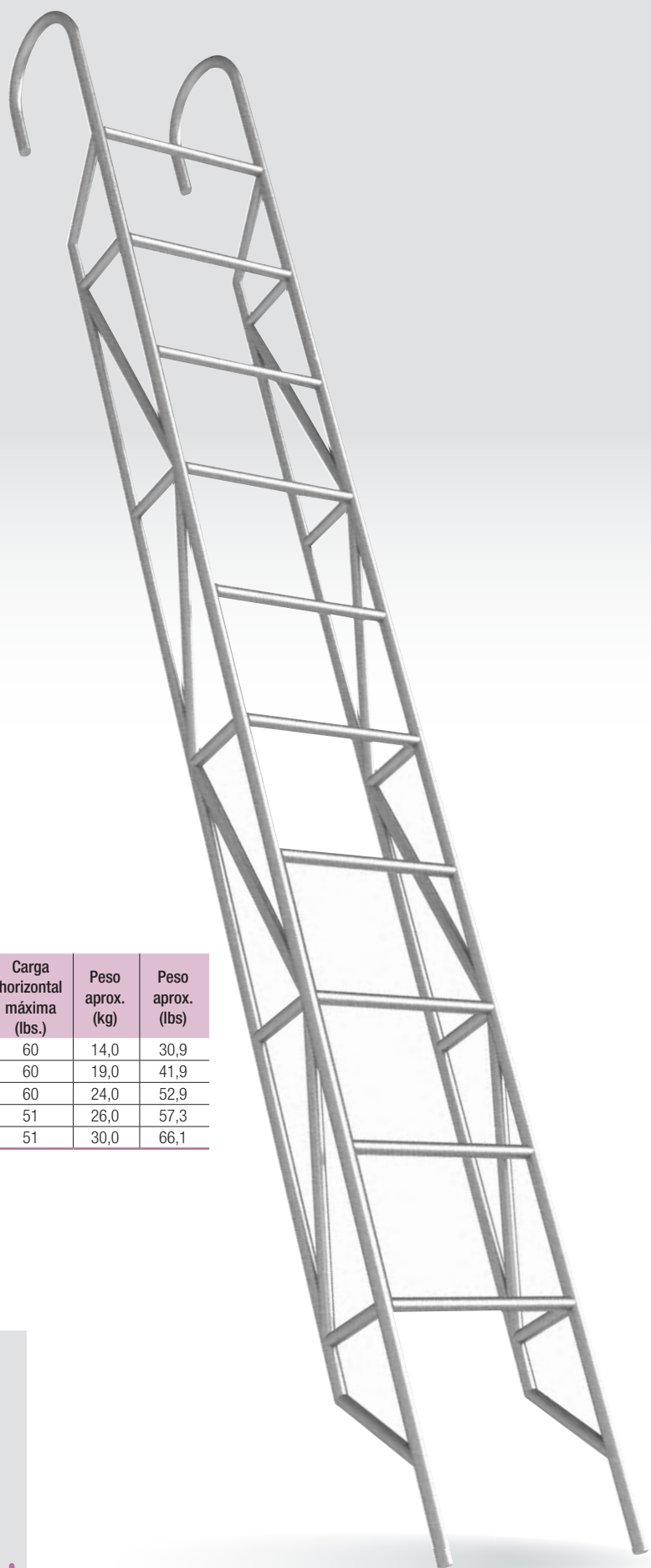
Catálogo No.	
LW02-07-EP	Escalera de izado
LW02-07	Kit completo



ACCESORIOS

Catálogo No.	Accesorios
LW02-07-CRO	Gancho
LW02-07-ENT	Distanciador de gancho
LW02-07-ISO	Cuerda aislante
LW02-07-PAL	Elevador
LW02-07-SYS	Sistema de gancho





ESCALERA DE GANCHO

CARACTERÍSTICAS

Escalera de aleación de aluminio

Catálogo No.	Longitud (m)	Longitud (.ft and .in)	Carga vertical máxima (daN)	Carga vertical máxima (lbs.)	Carga horizontal máxima (daN)	Carga horizontal máxima (lbs.)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW02-08-3	3	9 ft. 10 in.	225	51	265	60	14,0	30,9
LW02-08-4	4	13 ft. 1 in.			265	60	19,0	41,9
LW02-08-5	5	16 ft. 4 in.			265	60	24,0	52,9
LW02-08-6	6	19 ft. 8 in.			225	51	26,0	57,3
LW02-08-7	7	22 ft. 11 in.			225	51	30,0	66,1



SOPORTE PARA GANCHO ESCALERA

CARACTERÍSTICAS

Soporte para escalera de aleación de aluminio.
CMU: 265 daN (584 lbs)

Catálogo No. LW02-09



POSICIONAMIENTO DEL OPERADOR

ANDAMIO AISLADO

El andamio aislado está fabricado con tubos aislantes. La misma tecnología que los tubos utilizados para las herramientas de trabajo en vivo. Aparte del nivel de base, de 2,0m (6'6") de altura, los niveles estándar son

1,7 m de altura. La altura de trabajo final puede ajustarse sustituyendo el último nivel por uno más pequeño (1,1 m) o más alto (1,9 m). Permite que dos personas trabajen con seguridad en subestaciones. Se monta en vertical.

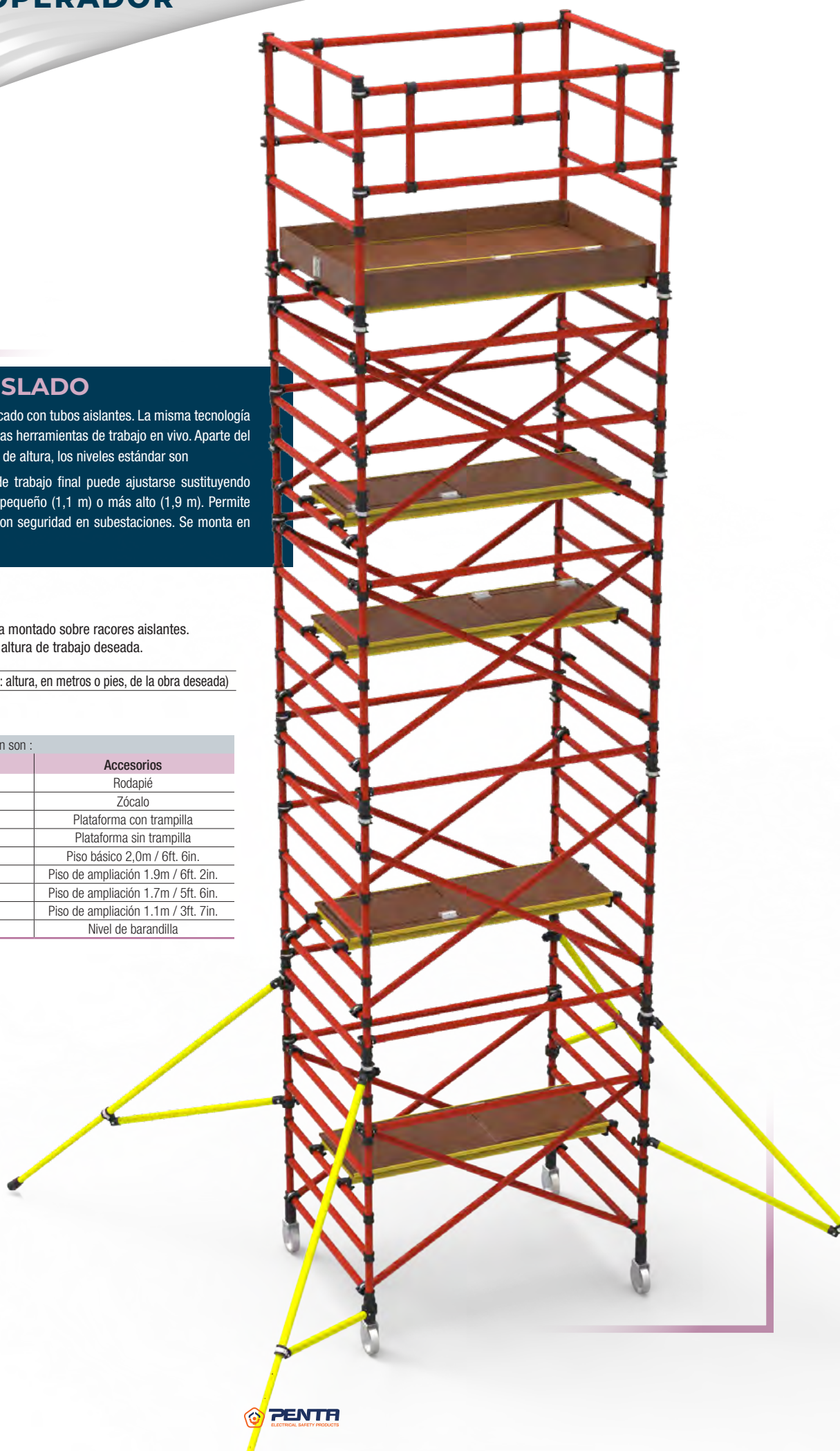
CARACTERÍSTICAS

Tubo aislante de color naranja montado sobre racores aislantes. A componer en función de la altura de trabajo deseada.

Catálogo No. **LW02-10-x** (X: altura, en metros o pies, de la obra deseada)

Los elementos que la componen son :

Catálogo No.	Accesorios
LW02-10-STAB	Rodapié
LW02-10-WTB	Zócalo
LW02-10-WPH	Plataforma con trampilla
LW02-10-WP	Plataforma sin trampilla
LW02-10-BF200	Piso básico 2,0m / 6ft. 6in.
LW02-10-EXF190	Piso de ampliación 1.9m / 6ft. 2in.
LW02-10-EXF170	Piso de ampliación 1.7m / 5ft. 6in.
LW02-10-EXF110	Piso de ampliación 1.1m / 3ft. 7in.
LW02-10-GF110	Nivel de barandilla



PÉRTIGA DE SUSPENSIÓN

FUNCIÓN Y USO

El poste de suspensión se utiliza con :

- Un dispositivo de asiento asociado al poste de suspensión soporte
- Las extensiones y accesorios de la escalera de gancho junto con la abrazadera acodada.

Permite el desplazamiento de un operario y el posicionamiento en su puesto de trabajo.

La elección de la longitud de las pértigas de suspensión y de las prolongaciones de escalera depende de la tensión de la red, de la longitud de la cadena de aisladores y sus accesorios y de las dimensiones de la torre.

CARACTERÍSTICAS

El poste de suspensión está fabricado con material sintético aislante.

Dispone de una tapa de extremo de aluminio para encajar la abrazadera del poste o el espaciador acodado.



Catálogo No.	Longitud total L (m)	Longitud (.ft and .in)	Insulated Longitud (m)	Insulated Longitud (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW02-11-64-122	1,22	4 ft. 0 in.	1	3 ft. 3 in.	64	2 1/2	3,5	7,7
LW02-11-64-152	1,52	4 ft. 11 in.	1,3	4 ft. 3 in.			4	8,8
LW02-11-64-182	1,82	5 ft. 11 in.	1,6	5 ft. 2 in.			4,5	9,9
LW02-11-64-212	2,12	6 ft. 11 in.	1,9	6 ft. 2 in.			5	11,0
LW02-11-64-242	2,42	7 ft. 11 in.	2,2	7 ft. 2 in.			5,5	12,1
LW02-11-64-272	2,72	8 ft. 11 in.	2,5	8 ft. 2 in.			6	13,2
LW02-11-64-302	3,02	9 ft. 10 in.	2,8	9 ft. 2 in.			6,5	14,3
LW02-11-64-332	3,32	10 ft. 10 in.	3,1	10 ft. 2 in.			7	15,4
LW02-11-64-362	3,62	11 ft. 10 in.	3,4	11 ft. 1 in.			7,5	16,5
LW02-11-64-422	4,22	13 ft. 10 in.	4	13 ft. 1 in.			8,5	18,7



Estribo - Modelo 1



Estribo - Modelo 2



Espaciador acodado

ACCESORIOS

Catálogo No.	Accesorios	Longitud maximum (mm)	Longitud (.in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW02-11-ETR1	Estribo - Modelo 1	200	8	1,3	2,9
LW02-11-ETR2	Estribo - Modelo 2	350	13 3/4	3,5	7,7
LW02-11-ENT	Espaciador acodado	-	-	3,5	7,7



POSICIONAMIENTO DEL OPERADOR



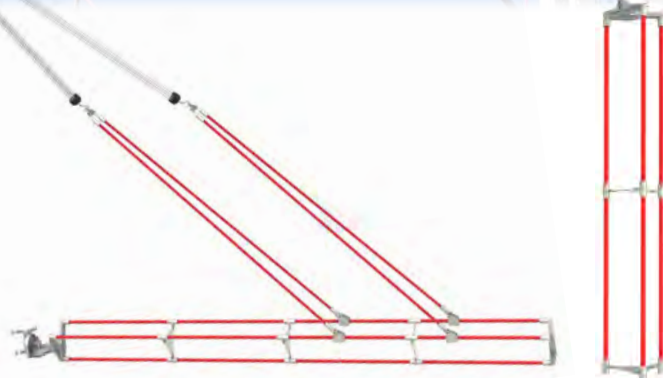
VIGA AISLANTE

FUNCIÓN Y USO

La viga se utiliza para desplazar a un operario y colocarlo en su puesto de trabajo. Una vez en la viga, el operario debe fijarse a la viga, excluyendo cualquier otro punto de fijación.

Exclusión de cualquier otro punto de sujeción. Los polipastos, cuerdas y amarres utilizados con la viga deben emplearse exclusivamente para este fin. (se venden por separado).

Catálogo No. **LW02-12** Viga aislante completa: contiene todos los elementos de la tabla siguiente

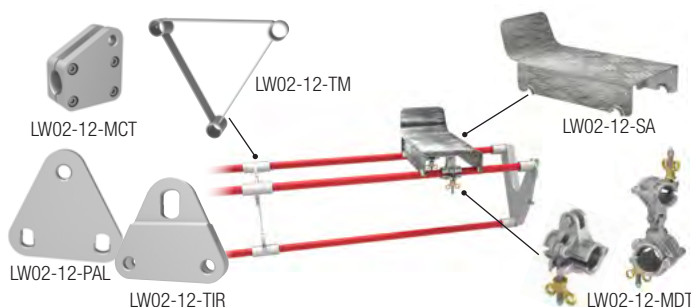


Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Insulated Longitud (m)	Insulated Longitud (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
Elemento primario								
LW02-12-EB	3	9 ft. 10 in.	2,8	9 ft. 2 in.	39	1 1/2	17,0	37,5
Elemento intermedio								
LW02-12-EI	1,5	4 ft. 11 in.	1,4	4 ft. 7 in.	39	1 1/2	7,0	15,4
Elemento terminal								
LW02-12-ET-150	1,5	4 ft. 11 in.	1,4	4 ft. 7 in.	39	1 1/2	7,8	17,2
LW02-12-ET-225	2,25	7 ft. 4 in.	2	6 ft. 6 in.			12,7	28,0
Extractor de anillas giratorio								
LW02-12-TIR-300	3	9 ft. 10 in.	2,8	9 ft. 2 in.	32	1 1/4	2,7	6,0
LW02-12-TIR-360	3,6	11 ft. 9 in.	3,4	11 ft. 1 in.			3,0	6,6

ACCESORIOS

Accesorios

Catálogo No.	Accesorios
LW02-12-SA	Asiento adaptable
LW02-12-MDT	Horquilla doble para tubos de Ø64mm (2") and Ø39mm (1").
LW02-12-MCT	Horquilla para tubo de Ø39mm (1 1/2in)
LW02-12-TIR	Triángulos de acoplamiento para tirantes
LW02-12-PAL	Triángulos de acoplamiento para polipasto
LW02-12-TM	Triángulo de sujeción



FIJACIÓN PIVOTANTE PARA VIGA

FUNCIÓN Y USO

Fijado a la estructura de un pilón, el accesorio se utiliza en la viga aislada.

Esto permite articularla en posición vertical y girarla hasta posición horizontal.

Cuando la fijación se coloca en ángulos superiores a 100 mm (3,9"), las varillas de fijación deben estar equipadas con ganchos y arandelas (véase el N° de catálogo LW07-06 página 77).

CARACTERÍSTICAS

Son de metal protegido contra la corrosión.

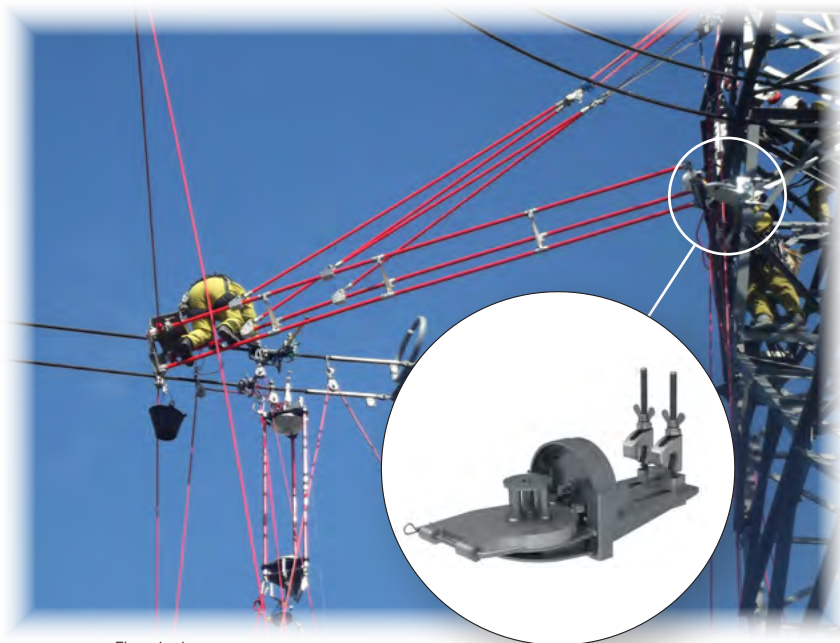
Dimensiones de las barras angulares que pueden recibir el sillín: 80 a 150 mm / 3" a 6"

Peso aproximado de la fijación para angulares con brida interior: 22 kg (48,5 lbs)

Peso aproximado de la fijación para angulares con brida exterior barras: 30 kg (66,14 lbs)

Carga máxima de trabajo: 1.000 daN (2204 lbs) en línea con la abrazadera instalada.

Se compone de los siguientes elementos



Ejemplo de uso

ELEMENTOS

Catálogo No.	Accesorios
LW02-13-CRAP	Unión atornillada
LW02-13-SCAI	Silla de montar para ángulo de hierro con bridas interiores
LW02-13-SCAE	Silla para ángulo de hierro con bridas exteriores
LW02-13-CONS	Soporte giratorio con dos superficies de apoyo, una de ellas con una inclinación de 7%
LW02-13-PLAT	Soporte giratorio con pasador de bisagra



PIVOTANTE ACCESORIOS PARA SILLÍN TIPO TORRE

FUNCIÓN Y USO

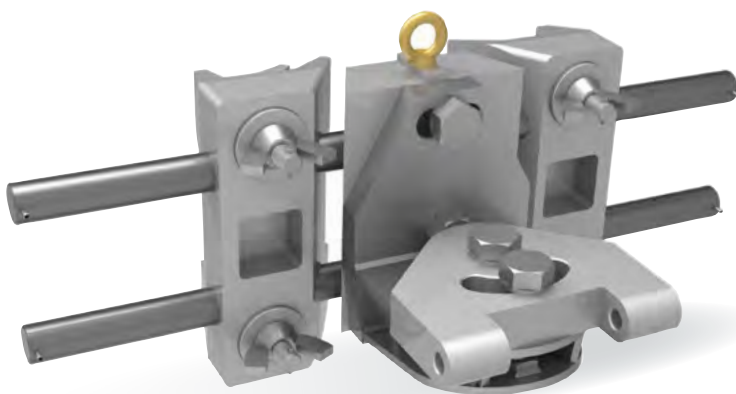
La montura para pilones de ángulo gemelo y transversal se utiliza para recibirla viga y permitir su articulación desde una posición vertical a posición horizontal. La cabeza giratoria (de una silla de montar con un manguito, por ejemplo) también puede montarse en la placa de la montura de la torre para recibir un manguito con undiámetro de 64 mm (2,5"), por ejemplo.

CARACTERÍSTICAS

La base, las mordazas de sujeción, los railes y la bandeja son de metal protegido contra la corrosión.

Consola giratoria fabricada en metal protegido contra la corrosión con un soporte de bandeja con dos superficies de apoyo, una de ellas inclinada al 7%.

Catálogo No. **LW02-14**



Dimensiones de los angulares que pueden recibir el sillín: 100 mm a 200 mm / 4" a 7 7/8"

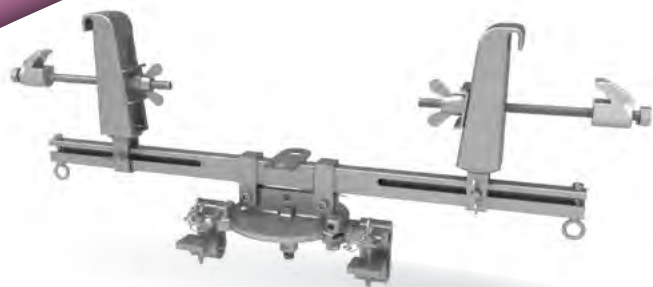
Carga máxima de trabajo: 400 daN (881 lbs)

Dimensiones: 550 x 300 x 200 mm / 1'2" x 11 4/5" x 7 7/8"

Peso aproximado: 19 kg (41,9 lbs)



POSICIONAMIENTO DEL OPERADOR



SUSPENSIÓN EN C

FUNCIÓN Y USO

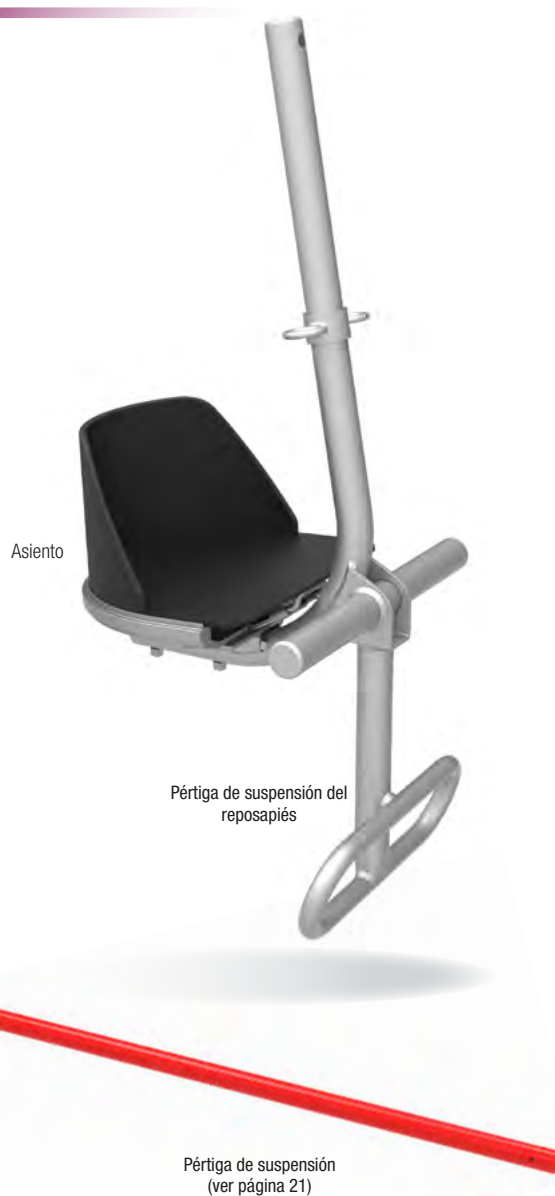
La suspensión C-saddle sólo se utiliza en estructuras de ángulo de hierro.

Fijada a la estructura de la torre, permite la fijación de dispositivos, como el asientode acceso o la escalera de extensión, por ejemplo. Las suspensiones en C de tipo 2 pueden utilizarse en los extremos cónicos de los brazos de la torre. Cuando la montura debe colocarse en barras angulares mayores de 100 mm (3,9"), las barras de fijación deben estar equipadas con ganchos y arandelas (véase el Catálogo N° LW07-06 página 77).

CARACTERÍSTICAS

Este dispositivo consta de dos monturas en forma de C combinadas con una guía de deslizamiento. La guía de deslizamiento está equipado con: un estribo de tres tuercas 20 -70-150 con un paso de 20 mm (4/5").

Catálogo No. **LW02-15**



SILLA BOSUN

FUNCIÓN Y USO

La silla de bosun sirve para desplazar a un operario y situarlo en su puesto de trabajo. La elección de la longitud del poste de suspensión depende de la tensión de la red, de la longitud de la cadena y sus accesorios, y de las dimensiones de la torre.

NOTA: Una vez sentado, el operario debe asegurarse mediante un grillete de eslinga a la cuerda aislada. No se puede utilizar ningún otro punto de anclaje

CARACTERÍSTICAS

Asiento de goma con armazón de acero protegido contra la corrosión:

- anchura: 0,50 m (1 2/3') - profundidad: 0,40 m (1 1/3') - altura: 0,30 m (1')

Tubo de suspensión con reposapiés de aleación ligera.

Dimensiones: - longitud: 1,50 m (5') - anchura: 0,50 m (1 2/3')

Peso aproximado del conjunto de asiento de goma y tubo de suspensión: 18,5 kg (40,79 lbs)

Manguito de dos clavijas, grillete de cable aislante y piezas de horquilla de dos esquinas fabricados en aleación ligera y acero protegido contra la corrosión.

Pértiga de suspensión aislante.

Catálogo No. **LW02-16**



Catálogo No.	Designación
LW02-16	Kit de asiento completo
Contiene	
LW02-16-TS	Pértiga de suspensión del reposapiés
LW02-16-S	Asiento
LW02-16-MDB	Casquillo de doble pasadores
LW02-16-MAN	Pasador
LW02-16-PDCC	Pieza con dos horquillas curvas
LW02-11-ETR1	Soportes para pértiga de suspensión modelo 1
LW02-11-ETR2	Soportes para pértiga de suspensión modelo 2

PANTALLA

FUNCIÓN Y USO

Cuando se trabaja con una pantalla, ésta delimita el área de movimiento del operario. El operador no debe entrar en contacto con la pantalla una vez que ésta en posición. La instalación y la estabilidad de la pantalla están aseguradas por postes aislantes equipados con faldones y accesorios de pantalla.

Las pantallas deben mantenerse en su sitio durante el tiempo estrictamente necesario para realizar los trabajos para los que se utilizan.

Estrictamente necesario para realizar los trabajos para los que fueron instaladas.

CARACTERÍSTICAS

Tubo aislante relleno de espuma de color naranja (diámetro 32 mm).

Varillas de agarre de varilla aislante maciza (diámetro 15 mm), al menos una de las cuales es desmontable.

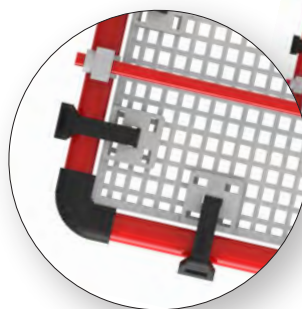
Malla sintética blanca (malla de 10 mm). Accesorios de fijación sintéticos.

El conjunto montado (tubos, malla) no se divide.

Dimensiones: 2 x 1 m

Peso aproximado: 5 kg

Debe utilizarse en asociación con los siguientes elementos



LW02-17-ECR

LW02-17-RAILM

LW02-17-RAILF

LW02-17-TP



LW02-17-EP



LW02-17-EFR



LW02-17-CP



LW02-17-MD



LW02-17-MPMT



LW02-17-SJM

ACCESORIOS PARA PANTALLAS O ESTRUCTURAS DE SUJECCIÓN DE PANTALLAS

FUNCIÓN Y USO

Se utilizan accesorios para pantallas o estructuras de sujeción de pantallas:

- Para montar y mantener las pantallas,
- Para unir tubos y perfiles con el fin de crear una estructura de soporte de la pantalla.

CARACTERÍSTICAS

- Riel(es) de soporte de la pantalla (en dos partes entrelazadas) de material sintético.

- Varilla de agarre de varilla aislante maciza (Ø 15 mm / 3/5") equipada con sus accesorios de fijación.
- Mordaza, abrazadera de carril, conector de agarre, abrazadera de muñón, abrazadera con manguitos y abrazadera de doble muñón, de metal protegido contra la corrosión. Double trunnion clamp, made of corrosion protected metal.

Catálogo No.	Designación	Dimensiones (configuración de transporte) (mm)	Dimensiones (configuración de transporte) (.ft and .in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW02-17-ECR	Sólo pantalla	2000 x 1000	6'6" x 3'3"	5	11,0
LW02-17-RAILM	Rail de soporte de pantalla tipo macho	2200 x 80 x 70	6'6" x 3" x 2"	3,5	7,7
LW02-17-RAILF	Rail de soporte de pantalla tipo hembra	2600 x 80 x 70	6'6" x 3" x 2"	3	6,6
LW02-17-TP	Varilla de agarre	L = 1000	3'3"	0,5	1,1
LW02-17-EP	Pinza de tornillo	190 x 110 x 50	7" x 4" x 4/5"	0,5	1,1
LW02-17-EFR	Abrazadera de carril	180 x 65 x 20	7" x 4" x 2"	0,5	1,1
LW02-17-CP	Conector de agarre	210 x 80 x 35	8" x 3" x 1 3/8"	0,5	1,1
LW02-17-MD	Abrazadera de doble muñón	135 x 135 x 55	5 1/3" x 5 1/3" x 2"	0,7	1,5
LW02-17-MPMT	Abrazadera acolchada con pinza para mástil	190 x 160 x 55	7" x 6" x 2"	1,5	3,3
LW02-17-SJM	Abrazadera de tubo	400 x 250 x 85	15 3/4" x 9 5/6" x 3 1/3"	4,8	10,6

HERRAMIENTAS PARA TRABAJO EN LÍNEA VIVA





HERRAMIENTAS PARA TRABAJO EN LÍNEA VIVA

IEC 60832-1 / ASTM F711



Accesorios:
Gancho de suspensión revestido y piezas (Ver página 149)

PÉRTIGA ESCOPETA CON O SIN ADAPTADOR UNIVERSAL

Función y uso

El clampstick es la herramienta más universal utilizada para instalar y retirar abrazaderas de puesta a tierra de protección personal, para instalar equipos de cobertura de plástico y goma, etc.

Características

Tubo aislante, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma. La varilla de control también es de material aislante.

Fabricadas de acuerdo con las normas ASTM F711 e IEC60855-1.

Las pértigas cumplen la norma ASTM F1825.

Cabeza de pértiga de plástico de alto rendimiento con gancho integrado y reemplazable.

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Varilla de control Ø (mm)	Varilla de control Ø (inch)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW03-01-32-200	2	6 ft 6 in	0,70	2 ft 3 in	32	1 ¼	10	2/5	2,6	5,7
LW03-01-32-260	2,60	8 ft 6 in	1,15	3 ft 9 in					3,2	7,1
LW03-01-32-320	3,20	10 ft 5 in	1,70	5 ft 6 in					3,8	8,4
LW03-01-32-380	3,80	12 ft 5 in	2,35	7 ft 8 in					4,4	9,7

*parte entre el cabezal de la herramienta y el protector de posicionamiento de la mano, garantizando el aislamiento del operario



PÉRTIGA ESCOPETA CON O SIN ADAPTADOR UNIVERSAL

Función y uso

Agarre ergonómico gracias a su forma pentagonal que se adapta mejor a la forma natural de la mano. La pértiga de pinza es la herramienta más universal utilizada para instalar y retirar pinzas de puesta a tierra de protección personal, para instalar equipos de cobertura de plástico y goma, etc.

Características

Diámetro de la pértiga equivalente a 32mm (1 1/4"). Tubo aislante pentagonal, de fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma. Varilla de mando también de material aislante. Fabricado según ASTM F711 y conforme a las normas IEC60855-1.

Las pértigas cumplen la norma ASTM F1825.

Cabeza de pértiga de plástico de alto rendimiento con gancho integrado y reemplazable.

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Varilla de control Ø (mm)	Varilla de control Ø (inch)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
ASTM F1825										
LW03-02-32P-200	2	6 ft 6 in	0,70	2 ft 3 in	32	1 ¼	10	2/5	2,6	5,7
LW03-02-32P-260	2,60	8 ft 6 in	1,15	3 ft 9 in					3,2	7,1
LW03-02-32P-320	3,20	10 ft 5 in	1,70	5 ft 6 in					3,8	8,4
LW03-02-32P-380	3,80	12 ft 5 in	2,35	7 ft 8 in					4,4	9,7

*parte entre el cabezal de la herramienta y el protector de posicionamiento de la mano, garantizando el aislamiento del operario

EXTENSIÓN PARA PÉRTIGA DE ESCOPETA

Función y uso

Se fija a la cabeza de una pértiga de 3,8 m (12'5").

La extensión permite aumentar la longitud de una pértiga de gancho.

Características

Tubo hueco de fibra de vidrio y plástico reforzado.

Varilla de mando de fibra de vidrio maciza.

La varilla de mando es interna.



Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Varilla de control Ø (mm)	Varilla de control Ø (inch)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW03-03-32-120	1,2	3 ft 11 in	32	1 ¼	10	2/5	2	4,4

PÉRTIGA DE ESCOPETA ARTICULADA

Función y uso

El pértiga de escopeta es la herramienta más universal utilizada para instalar y retirar abrazaderas de puesta a tierra de protección personal, para instalar equipos de recubrimiento de plástico y goma de plástico y goma, etc. Tubos aislantes, diámetro del polo 32mm (1 1/4") y varilla de accionamiento 10mm (2/5"). Ideal para trabajadores con espacio de almacenamiento limitado en sus vehículos.

Características : Tubo aislante, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma. La varilla de mando también es de material aislante. Fabricado de acuerdo con la norma ASTM F711. Cabeza de pértiga de plástico de alto rendimiento cabeza de pértiga de plástico de alto rendimiento con gancho integrado y reemplazable.

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Longitud plegada (m)	Longitud plegada (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Varilla de control Ø (mm)	Varilla de control Ø (inch)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
ASTM F1825												
LW03-04-32-605	6,05	19 ft 10 in	3,02	9 ft 10 in	4,29	14 ft 0 in	32	1 ¼	10	2/5	6,6	14,6
LW03-04-32-508	5,08	16 ft 8 in	2,56	8 ft 4 in	3,29	10 ft 9 in					5,85	12,9
LW03-04-32-450	4,5	14 ft 9 in	2,27	7 ft 5 in	2,71	8 ft 10 in					5,41	11,9
LW03-04-32-381	3,81	12 ft 6 in	1,93	6 ft 3 in	2,02	6 ft 7 in					4,88	10,8
LW03-04-32-320	3,2	10 ft 5 in	1,62	5 ft 3 in	1,41	4 ft 7 in					4,4	9,7
LW03-04-32-260	2,6	8 ft 6 in	1,32	4 ft 3 in	0,81	2 ft 7 in					3,93	8,7



Elemento superior

Elemento de extensión

Elemento primario

PÉRTIGA DE ESCOPETA SECCIONABLE

Función y uso

La pinza seccional es la herramienta más universal utilizada para instalar y retirar pinzas de puesta a tierra de protección personal, para instalar equipos de cobertura de plástico y goma, etc. Diámetro de la pértiga 32mm (1 1/4") y varilla de accionamiento 10mm (2/5").

Ideal para trabajadores con espacio de almacenamiento limitado en sus vehículos. El dispositivo es ligero, encajable y muy robusto.

La longitud de la pértiga está definida por la empuñadura de accionamiento y garantiza un buen agarre de la pértiga.

Características : Tubo aislante, de fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma. La varilla de mando también es de material aislante.

Fabricado conforme a las normas ASTM F711 e IEC60855-1. Gancho y mecanismo de metal resistente a la corrosión.

Cabeza de pértiga de plástico de alto rendimiento con gancho integrado y reemplazable.

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Varilla de control Ø (mm)	Varilla de control Ø (inch)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
ASTM F1825										
ELEMENTO PRIMARIO										
LW03-05-32-HA-11	2	3 ft 7 in	0,70	0 ft 3 in	32	1 ¼	10	2/5	1,7	3,7
LW03-05-32-HA-35	3,5	11 ft 5 in	1,15	7 ft 2 in					3,3	7,3
ELEMENTO DE EXTENSIÓN										
LW03-05-32-RA-12	1,2	3 ft 11 in	1,1	3 ft 7 in	32	1 ¼	10	2/5	1,2	2,6
LW03-05-32-RA-18	1,8	5 ft 10 in	1,7	5 ft 6 in					1,7	3,7
LW03-05-32-RA-24	2,4	7 ft 10 in	2,3	7 ft 6 in					2,1	4,6
LW03-05-32-RA-30	3	9 ft 10 in	2,9	9 ft 6 in					2,6	5,7
ELEMENTOS TERMINALES										
LW03-05-32-ET-06	0,6	1 ft 11 in	0,5	1 ft 7 in	32	1 ¼	10	2/5	0,9	2,0



HERRAMIENTAS PARA TRABAJO EN LÍNEA VIVA

IEC 60832-1 / ASTM F711



PÉRTIGA AISLANTE UNIVERSAL

Función y uso

La pértiga universal aislante permite utilizar herramientas con un accesorio universal. Las fijaciones universales se encuentran en cada extremo de la pértiga.

Características

Tubo aislante, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma. Fabricado conforme a las normas ASTM F711 e IEC60855-1.

Terminales universales con tornillos de mariposa (rosca M8), de metal resistente a la corrosión.

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW03-06-32-180	1,8	5 ft 10 in	1,7	5 ft 6 in	32	1 ¼	1,2	2,6
LW03-06-32-255	2,55	8 ft 4 in	2,35	7 ft 8 in	32	1 ¼	1,7	3,7
LW03-06-32-315	3,15	10 ft 4 in	2,95	9 ft 8 in	32	1 ¼	2	4,4
LW03-06-39-315					39	1 ½	2,7	6,0
LW03-06-32-375	3,75	12 ft 3 in	3,55	11 ft 7 in	32	1 ¼	2,4	5,3
LW03-06-39-375					39	1 ½	3,6	7,9

* Otras longitudes disponibles bajo pedido (sujetas a volumen)



PÉRTIGA AISLANTE PENTAGONAL UNIVERSAL

Función y uso

Empuñadura ergonómica gracias a su forma pentagonal más adaptada a la forma natural de la mano. El bastón universal aislante pentagonal permite utilizar herramientas con un accesorio universal. Las fijaciones universales se encuentran en cada extremo del bastón.

Características

Tubo aislante de forma pentagonal, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma.

Fabricado conforme a las normas ASTM F711 e IEC60855-1.

Terminales universales con tornillos de mariposa (rosca M8), de metal resistente a la corrosión.

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW03-07-32P-180	1,8	5 ft 10 in	1,7	5 ft 6 in	32	1 ¼	1,2	2,6
LW03-07-32P-255	2,55	8 ft 4 in	2,35	7 ft 8 in	32	1 ¼	1,7	3,7
LW03-07-32P-315	3,15	10 ft 4 in	2,95	9 ft 8 in	32	1 ¼	2	4,4
LW03-07-39P-315					39	1 ½	2,7	6,0
LW03-07-32P-375	3,75	12 ft 3 in	3,55	11 ft 7 in	32	1 ¼	2,4	5,3
LW03-07-39P-375					39	1 ½	3,6	7,9

* Otras longitudes disponibles bajo pedido (sujetas a volumen)

Detalle de las tapas sintapa protectora

PÉRTIGA SECCIONABLE HEXAGONAL

Función y uso

Los elementos de la alargadera se utilizan solos o combinados, independientemente de su diámetro. El accesorio final universal permite el uso de herramientas con un accesorio universal, tales como cepillos aislantes.

Características

Insulating tube, fiberglass over the foam core.

Manufactured in accordance with ASTM F711 and IEC60855-1 standards.

Hexagonal male and female sockets for each pole section accompanied with locking screw-nut, made of corrosion-resistant metal.

Each element has a male and a femalesocket protected by a synthetic cap.

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW03-08-32-208	2,08	6 ft 9 in	1,81	5 ft 11 in	32	1 ¼	2	4,4
LW03-08-39-208					39	1 ½	2,1	4,6
LW03-08-32-308	3,08	10 ft 1 in	2,81	9 ft 2 in	32	1 ¼	2,6	5,7
LW03-08-39-308					39	1 ½	2,8	6,2

* Elemento de poste vendido sin accesorios

ACCESORIOS



Racor universal enchufe hembra hexagonal LW03-08-EUEHF



Extremo universal enchufe macho hexagonal LW03-08-EUEHF



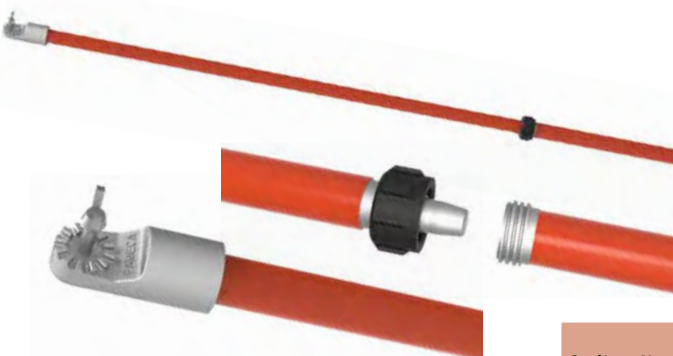
Extremo de sujeción espiga hexagonal LW03-08-ESEHM



Extremo enchufe para llave dinamométrica LW03-08-ESCD



Embudo de guía LW03-08-CG



PÉRTIGA SECCIONABLE UNIVERSAL

Función y uso

La pértiga universal seccional se utiliza para acoplar herramientas con un accesorio universal para realizar diversas operaciones. Ejemplo: limpiar conductores, atornillar y desatornillar, podar.

Características

Tubo aislante Ø 32 mm / 1 ¼", fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma.

Fabricado de acuerdo con las normas ASTM F711 e IEC60855-1 normas.

Los elementos de los postes están equipados con casquillos cónicos de aluminio y cierre por tornillo y tuerca.

Composición:

- Un elemento primario equipado con un protector de mano.
- Un elemento terminal con un racor universal de aluminio.
- En caso necesario, una o varias prolongaciones intermedias.

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
ELEMENTO PRIMARIO						
LW03-09-32-EB-100	1	3 ft 3 in	0,3	0 ft 11 in	0,7	1,5
LW03-09-32-EB-150	1,50	4 ft 11 in	0,5	1 ft 7 in	0,95	2,1
LW03-09-32-EB-200	2	6 ft 6 in	0,8	2 ft 7 in	1,2	2,6
LW03-09-32-EB-250	2,50	8 ft 2 in	1,1	3 ft 7 in	1,5	3,3
ELEMENTO DE EXTENSIÓN						
LW03-09-32-ER-100	1	3 ft 3 in	0,85	2 ft 9 in	0,8	1,8
LW03-09-32-ER-150	1,50	4 ft 11 in	1,385	4 ft 6 in	1	2,2
LW03-09-32-ER-200	2	6 ft 6 in	1,85	6 ft 0 in	1,3	2,9
LW03-09-32-ER-250	2,50	8 ft 2 in	2,35	7 ft 8 in	1,5	3,3
ELEMENTOS TERMINALES						
LW03-09-32-ET-100	1	3 ft 3 in	0,85	2 ft 9 in	0,8	1,8
LW03-09-32-ET-150	1,50	4 ft 11 in	1,385	4 ft 6 in	1	2,2
LW03-09-32-ET-200	2	6 ft 6 in	1,85	6 ft 0 in	1,3	2,9
LW03-09-32-ET-250	2,50	8 ft 2 in	2,35	7 ft 8 in	1,5	3,3



HERRAMIENTAS PARA TRABAJO EN LÍNEA VIVA

IEC 60832-1 / ASTM F711

MANGO UNIVERSALES

Función y uso

El mango universales está equipada con un terminal universales. Facilita el uso de herramientas universales cuando se trabaja con guantes aislantes.

Catálogo No. **LW03-10-32**

Características

Tubo aislante (Ø 32 mm / 1 1/4")
Fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma. Fabricado de acuerdo con las normas ASTM F711 e IEC60855-1. Terminal metálico universal.
Longitud total: 0,50 m / 1'7" - Longitud aislante: 0,40 m / 1'3" - Peso aproximado: 0,40 kg / 0,88 lbs



PENTAGONAL MANGO UNIVERSALES

Funcionamiento y uso

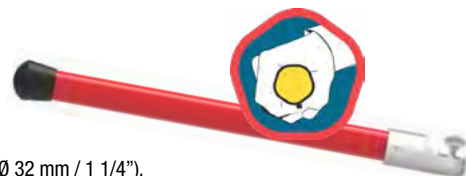
Agarre ergonómico gracias a su forma pentagonal que se adapta mejor ala forma natural de la mano. El mango universales está equipada con un terminal universales.

Facilita el uso de herramientas universales cuando se trabaja con guantes aislantes.

Características

Tubo aislante de forma pentagonal (Ø 32 mm / 1 1/4"),
Fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma. Fabricado conforme a la norma ASTM F711 y conforme a las normas IEC60855-1. Terminal metálico universal.
Longitud total: 0,50 m. - Longitud aislante: 0,40 m. - Peso aproximado: 0,40 kg.

Catálogo No. **LW03-11-32P**



PÉRTIGA PARA SOPORTE DE CONDUCTORES

Función y uso

Las pértigas para soporte de conductores se utilizan para conformar, doblar y ubicar cables de puente y para sostén de conductores mientras se realizan empalmes. También se puede utilizar para sujetar un puente durante las operaciones de empalme.

Características

Tubo aislante (Ø 32 mm / 1 1/4"), fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma.

La barra de control también está fabricada con material aislante. Fabricado de acuerdo con las normas ASTM F711 y la norma IEC60855-1. El cabezal de la herramienta tiene tres posiciones de bloqueo. No es necesario preajuste, las mordazas se aprietan automáticamente. El cabezal de control y el mango están fabricados de metal protegido contra la corrosión. La palanca de control se bloquea mediante un cierre basculante.

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Varilla de control Ø (mm)	Varilla de control Ø (inch)	Capacidad de sujeción Ø (mm)	Capacidad de sujeción Ø (inch)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW03-12-32-180	1,80	5 ft 10 in	1,25	4 ft 1 in	32	1 1/4	15	3/5	4 to 25	0,162 (#6) to 1"	2,3	5,1
LW03-12-32-260	2,60	8 ft 6 in	1,95	6 ft 4 in							3,2	7,1
LW03-12-32-300	3	9 ft 10 in	2,35	7 ft 8 in							3,9	8,6
LW03-12-32-360	3,60*	11 ft 9 in	2,95	9 ft 8 in							4,8	10,6

*Este producto tiene una guía intermedia



CORTADOR DE ALAMBRE

Función y uso

El cortador de alambre de atadura se utiliza para cortar alambres de atadura:

Inserte el corta alambres en la ranura del aislador del pasador.

Si es necesario, cree un hueco entre el aislante y el alambre de atado con la ayuda de la cuchilla del cortador de alambre de atado.

Cuando se realiza un corte en las proximidades de un conductor de línea y para no dañar el conductor, se recomienda colocar la cuchilla lateralmente paralela al conductor.

Características

Tubo aislante (Ø 32 mm / 1 1/4"), fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma. La barra de control también es de material aislante. Fabricado de acuerdo con las normas ASTM F711 e IEC60855-1.

Cortador lateral, desmontable, de metal protegido contra la corrosión.

Cabezal de corte de recambio: **(Ref. LW03-13-PINCE)**

Ver capacidades de corte en la tabla inferior.

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Varilla de control Ø (mm)	Varilla de control Ø (inch)	Capacidad de corte Ø (mm)	Capacidad de corte Ø (inch)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW03-13-32-270	2,7	8 ft 10 in	1,60	5 ft 2 in	32	1 1/4	10	2/5	Annealed copper 5 Semi-hard aluminium 5.8	Annealed copper 0,2" Semi-hard aluminium 0,22"	3,7	8,2

CORTADOR DE CABLE A PALANCA

Función y uso

El cortador de cable se utiliza para cortar alambres y conductores. Consulte las capacidades de corte en la tabla siguiente.

Características

Tubos aislantes, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma.

Varilla de control sólida.

Fabricado de acuerdo con las normas ASTM F711 e IEC60855-1.

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Varilla de control Ø (mm)	Varilla de control Ø (inch)	Capacidad de corte	Capacidad de corte	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW03-14-39-200	2	6 ft 6 in	1	3 ft 3 in	39	1 ½	15	¾	117mm² Ø13,4mm	4/0 230 KCMIL	3,5	7,7
LW03-14-39-270	2,7	8 ft 10 in	1,7	5 ft 6 in							4,2	9,3
LW03-14-39-320	3,2	10 ft 5 in	2,2	7 ft 2 in							4,7	10,4
LW03-14-39-360	3,6	11 ft 9 in	2,6	8 ft 6 in							5,1	11,2

CORTADOR DE CABLE A CARRACA

Función y uso

El cortador de cable de raqueta se utiliza para cortar alambres y conductores. Consulte las capacidades de corte en la tabla siguiente.

Características

Tubos aislantes, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma.

Fabricado de acuerdo con las normas ASTM F711 e IEC60855-1.

Varilla de control sólida. Cabezal de corte metálico. Cabezal de corte de recambio: Ref. LW03-15-TC.

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Varilla de control Ø (mm)	Varilla de control Ø (inch)	Capacidad de corte	Capacidad de corte	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW03-15-39-240	2,4	7 ft 10 in	0,18 + 1,20	7" + 3' 11"	32	1¼"	10	2/5	To 228 mm² Ø17 mm	450 KCMIL Ø0.66 in	5,5	12,1
LW03-15-39-360	3,6	11 ft 9 in	0,18 + 2,40	7" + 7' 22"							7	15,4

PÉRTIGAS PORTACASQUILLOS DE ÁNGULO VARIABLE

Función y uso

La pértiga porta-casquillos de ángulo variable se utiliza para inmovilizar, atornillar o desatornillar tornillos y tuercas mediante casquillos desmontables. No debe utilizarse para desbloquear un tornillo o una tuerca ya instalados en la red.

Características

Tubo relleno de espuma y varilla de mando maciza, de material sintético y color naranja.

Cabeza de mando y manguito metálicos.

Portamachos de ángulo variable accionado por engranaje.

Capacidad del soporte de vasos: vaso cuadrado serie estándar de 12,7 mm (1/2 pulgada).

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Varilla de control Ø (mm)	Varilla de control Ø (inch)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW03-16-39-250	2,5	8 ft 2 in	1,4	4 ft 7 in	39	1 ½	15	¾	3	6,6
LW03-16-39-315	3,15	10 ft 4 in	2,05	6 ft 8 in					4	8,8



HERRAMIENTAS PARA TRABAJO EN LÍNEA VIVA

PPOLE - STANDARD

PÉRTIGA AISLANTE - STANDARD

Una solución para todas las tensiones y alturas de hasta 12 m /39'4"

Función y uso

CEI62193, CEI60855-1 / ASTM F1826, ASTM F711

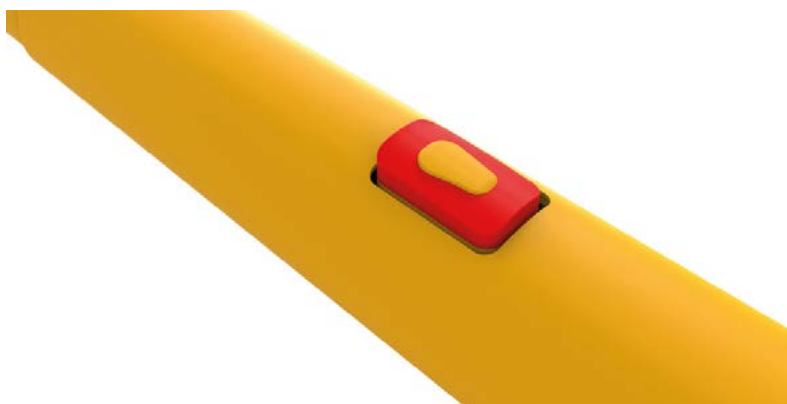
La pértiga telescópica alcanza alturas de hasta 12m/39'4" manteniendo una longitud plegada de 1,78m/5'10".

La pértiga se compone de 2 a 8 elementos, adaptables a todas las configuraciones de uso.

Su bajo peso y gran rigidez facilitan un manejo más fácil y movimientos más precisos.



Embudos



Características

Pértiga telescópica aislante constituida por :

- 2 hasta 8 tubos de forma pentagonal conformes a las normas CEI 62193 y ASTM F1826
- 1 tubo superior de diámetro 28 mm conforme a las normas CEI 60855-1 y ASTM F711
- 1 contera para proteger el extremo inferior de la pértiga
- 1 embudo universal compatible con múltiples accesorios y adaptadores
- 1 gancho de maniobra

Catálogo No.	Número de secciones	Longitud desplegada (m)	Longitud desplegada (.ft and .in)	Longitud plegada (mm)	Longitud plegada (mm)	Tensión máxima de funcionamiento	Cubierta
PPOL3/035*	3	3,7	12 ft 1 in	1,45	4 ft 9 in	132 kV	HPPOLE/150
PPOL4/050*	4	5	16 ft 4 in	1,51	4 ft 11 in		HPPOLE/170
PPOL5/060*	5	6,3	20 ft 8 in	1,58	5 ft 2 in		HPPOLE/170
PPOL6/075*	6	7,7	25 ft 3 in	1,65	5 ft 4 in		HPPOLE/170
PPOL7/090*	7	9,1	29 ft 10 in	1,71	5 ft 7 in		HPPOLE/190
PPOL8/105*	8	10,6	34 ft 9 in	1,78	5 ft 10 in		HPPOLE/190
PPOL9/120*	9	12	39 ft 4 in	1,78	5 ft 10 in		HPPOLE/190

*Añadir la referencia del embudo

PPOLE DE MEDIDA

PÉRTIGA TELESCÓPICA AISLANTE - PARA LA MEDICIÓN

Marcas indelebles, impresas en el tramo de la pértiga, resistentes a los rayos UV

Función y uso

CEI62193, CEI60855-1 / ASTM F1826, ASTM F711

La pértiga telescópica de medida tiene una graduación en cada una de sus partes para medir cómodamente todas las alturas entre 3 m y 12 m/9'10" a 39'4".



La lectura de la medida se realiza en el extremo del tubo inferior.

□ 11.2m / 36 ft. 8 in.

Características

Pértiga telescópica aislante constituida por :

- 4 hasta 9 tubos huecos de forma pentagonal conformes a las normas CEI 61235
- 1 tubo superior de diámetro 28 mm fosforescente conforme a las normas CEI 60855-1 y ASTM F711
- 1 contera para proteger el extremo inferior de la pértiga
- 1 embudo universal compatible con múltiples accesorios y adaptadores
- 1 gancho de maniobra

Catálogo No.	Número de secciones	Longitud desplegada (m)	Longitud desplegada (.ft and .in)	Longitud plegada (m)	Longitud plegada (.ft and .in)	Tensión máxima de funcionamiento	Cubierta
PPOL5/060MU	5	6,3	20 ft. 8 in.	1,58	5 ft. 2 in.	132 kV	HPPOLE/170
PPOL6/075MU	6	7,7	25 ft. 3 in.	1,65	5 ft. 4 in.		HPPOLE/170
PPOL7/090MU	7	9,1	29 ft. 10 in.	1,71	5 ft. 7 in.		HPPOLE/190
PPOL8/105MU	8	10,6	34 ft. 9 in.	1,78	5 ft. 10 in.		HPPOLE/190
PPOL9/120MU	9	12	39 ft. 4 in.	1,78	5 ft. 10 in.		HPPOLE/190



HERRAMIENTAS PARA TRABAJO EN LÍNEA VIVA

PPOLE - REFORZADA

PÉRTIGA TELESCÓPICA AISLANTE - REFORZADA

Rigidez mejorada, módulo de elasticidad duplicado del elemento final para un movimiento aún más preciso

Función y uso : IEC62193, IEC60855-1 / ASTM F1826, ASTM F711

La pértiga telescópica alcanza alturas de hasta 10,8m / 35'5" manteniendo una longitud plegada de 1,76m / 5'9".

La pértiga se compone de 2 a 8 elementos, adaptables a todas las configuraciones de uso.

Esta versión reforzada permite una rigidez aún mayor y, por tanto, una manipulación y un apoyo más precisos de las cargas pesadas de maniobra (PAT, cortacables, etc.).



Embudos



Características

Pértiga telescópica aislante constituida por :

- 1 hasta 7 tubos huecos de forma pentagonal conformes a las normas CEI 61235
- 1 tubo superior de diámetro 32 mm conforme a las normas CEI 60855-1 y ASTM F711
- 1 contera para proteger el extremo inferior de la pértiga
- 1 embudo universal compatible con múltiples accesorios y adaptadores
- 1 gancho de maniobra

Catálogo No.	Número de secciones	Longitud desplegada (m)	Longitud desplegada (.ft and .in)	Longitud plegada (mm)	Longitud plegada (.ft and .in)	Tensión máxima de funcionamiento	Cubierta
PPOLR2/025*	2	2,6	8 ft. 6 in.	1,4	4 ft. 7 in.	132 kV	HPPOLE/150
PPOLR3/040*	3	3,84	12 ft. 7 in.	1,44	4 ft. 8 in.		HPPOLE/150
PPOLR4/050*	4	5,15	16 ft. 10 in.	1,56	5 ft. 1 in.		HPPOLE/170
PPOLR5/065*	5	6,52	21 ft. 4 in.	1,63	5 ft. 4 in.		HPPOLE/170
PPOLR6/080*	6	7,9	25 ft. 11 in.	1,69	5 ft. 6 in.		HPPOLE/170
PPOLR7/095*	7	9,3	30 ft. 6 in.	1,76	5 ft. 9 in.		HPPOLE/190
PPOLR8/110*	8	10,8	35 ft. 5 in.	1,76	5 ft. 9 in.		HPPOLE/190

*Añadir la referencia del embudo

CAMPANAS AISLANTES DE GOMA

Función y uso

Los faldones se montan en los tubos aislantes Ø 32, 39, 64 mm. / 1 1/4", 1 1/2", 2 1/2" En posición de trabajo, la parte de mayor diámetro de los faldones debe quedar siempre hacia abajo.

En todos los casos, los faldones deben utilizarse por pares.

Un par de faldones está formado por dos faldones unidos.

Los faldones se utilizan para evitar el flujo de agua a lo largo de una pértiga aislante cuando se trabaja en condiciones húmedas.

En este caso, la pértiga está equipada con un par de faldones.

Los tubos aislantes deben estar equipados con :

Un par de faldones, si la tensión de la red es de 63 kV, 90 kV o 150 kV,

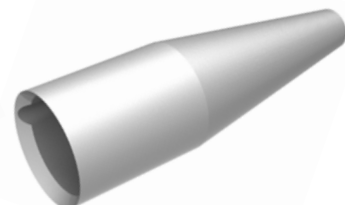
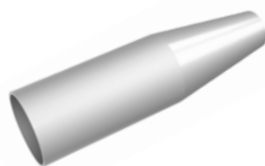
Dos pares de faldones, si esta tensión es de 225 kV o 400 kV.

Nota: La herramienta de montaje de los faldones debe recubrirse con grasa de silicona antes de montar los faldones.



Diámetro de la pértiga

	32 mm / 1 1/4"	39 mm / 1 1/2"	64mm / 2 1/2"
Faldones	LW03-17-J-32	LW03-17-J-39	LW03-17-J-64
Diámetro interior (mm)	30	35	60
Diámetro interior (inch)	1 1/8	1 3/8	2 1/3
Diámetro exterior (mm)	70	70	121
Diámetro exterior (inch)	2 3/4	2 3/4	4 3/4
Altura (mm)	37	37	43
Altura (inch)	1 1/2	1 1/2	1 2/3
Peso aprox. (kg)	0,04	0,02	0,12
Peso aprox. (lbs)	0,1	0,1	0,3



Diámetro de la pértiga

	32 mm / 1 1/4"	39 mm / 1 1/2"	64mm / 2 1/2"
Herramientas de montaje de faldones	LW03-17-OPJ-32	LW03-17-OPJ-39	LW03-17-OPJ-64
Longitud (mm)	170	170	245
Longitud (inch)	6 2/3	6 2/3	9 2/3
Ø en la base (mm)	55	55	78
Ø en la base (inch)	2 1/8	2 1/8	3
Peso aprox. (kg)	0,4	0,45	1,1
Peso aprox. (lbs)	0,9	1,0	2,4



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

HERRAMIENTAS DE SOPORTE DE CONDUCTORES





HERRAMIENTAS DE SOPORTE DE CONDUCTORES

PÉRTIGA DE SOPORTE DEL CONDUCTOR

FUNCIÓN Y USO

La pértiga de soporte del conductor se utiliza para sujetar un conductor u otros accesorios con el fin de mantenerlos en una posición determinada o moverlos cuando sea necesario. Suele utilizarse en aplicaciones combinadas, como la triangulación o el montaje de mástiles, y se denomina pértiga de soporte o pértiga separadora, según su función.

CARACTERÍSTICAS

Tubos aislantes, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma. Fabricados de acuerdo con las normas ASTM F711 e IEC60855-1 normas. Abrazadera y anillo giratorio, de metal resistente a la corrosión.

Catálogo No.	Total Longitud (m)	Total Longitud (ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Tamaño del cable (mm)	Tamaño del cable (in)	Carga máxima (daN)		Carga máxima (lbs)		Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
IEC 60832-1									Compresión	Tracción	Compresión	Tracción		
LW04-01A-39-270	2,70	8 ft 10 in	2,70	7 ft 10 in	39	1 ½	4 to 50	0,16" to 2,25"	55	650	121	1433	3,5	7,7
LW04-01B-39-270														
LW04-01A-39-330	3,30	10 ft 9 in	3,30	9 ft 10 in	39	1 ½			50	650	110	1433	4,3	9,5
LW04-01B-39-330														
LW04-01A-64-390	3,90	12 ft 9 in	3,90	11 ft 9 in	64	2 ½			220	685	485	1510	9,3	20,5
LW04-01B-64-390														
LW04-01A-64-465	4,65	15 ft 3 in	4,65	14 ft 3 in	64	2 ½			220	685	485	1510	11,6	25,6
LW04-01B-64-465														
LW04-01A-64-510	5,10	16 ft 8 in	5,10	14 ft 9 in	64	2 ½			130	685	287	1510	13,5	29,8
LW04-01B-64-510														



HORQUILLA DE FASE MEDIANA

FUNCIÓN Y USO

La horquilla de fase intermedia está montada en una pértiga conductora de 64 mm / 2 1/2" de diámetro en el lado giratorio, por lo que puede utilizarse como mástil. No debe ejercerse sobre el pasador de bloqueo.

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo de material sintético blanco.
Dimensiones: 350 x 200 x 120 mm / 1'1" x 7" x 4"
Peso aproximado: 1,8 kg / 4 lbs
Carga máxima de trabajo: 265 daN / 585 lbs en vertical

Catálogo No. **LW04-02**



ANILLO ACOPLABLE

FUNCIÓN Y USO

Fijado al anillo giratorio de una pértiga conductora de 64 mm / 2 1/2" de diámetro, el anillo descentrado está diseñado para recibir una cuerda de maniobra o un gancho de una polea. Esto permite ejercer una fuerza paralela al eje de la pértiga.

CARACTERÍSTICAS

Norma IEC 61236
Accesorio de elevación metálico protegido contra la corrosión.
Dimensiones: 150 x 115 x 45 mm / 6" x 4 1/2" x 1 7/9"
Peso aproximado: 0,6 kg / 1,32 lbs
Carga máxima de trabajo : 300 daN / 661 lbs

Catálogo No. **LW04-03**



ESTRIBO RIGIDO CON ABRAZADERA PARA PÉRTIGA SOPORTE

FUNCIÓN Y USO

Fijado a una pértiga soporte de conductor de Ø64 mm / 2 1/2" o a su cabeza, el articulación se utiliza para soportar la pértiga conductora con otra pértiga conductora.

Diseñada para evitar que el conductor se retuerza.

Sólo hay una pértiga conductora enganchada al conductor.

La horquilla pivota permitiendo que la pértiga conductora adopte la posición correcta.

De este modo se evitan las torsiones que se producen cuando se utilizan dos pértigas conductoras una al lado de la otra en el conductor.

Mejora la visibilidad del operario y la accesibilidad al trabajo a realizar.

CARACTERÍSTICAS

Norma IEC 61236

Dimensiones: 300 x 13 x 6 mm / 11 4/5" x 1/2" x 1/4"

Carga máxima de trabajo: 160 daN / 352 lbs

Par de apriete de la abrazadera : 17 N.m / 12.5 ft.lb

Peso aproximado: 1,3 kg / 2,87 lbs.

Catálogo No. **LW04-04**

ESTRIBO CON ABRAZADERA PARA PÉRTIGA SOPORTE

FUNCIÓN Y USO

Fijado a una pértiga soporte de conductor de Ø64 mm / 2 1/2" o a su cabeza, el articulación se utiliza para soportar la pértiga conductora con otra pértiga conductora o una pértiga eslabón de tensión.

CARACTERÍSTICAS

Norma IEC 61236

Dimensiones: 300 x 13 x 6 mm / 11 4/5" x 1/2" x 1/4"

Carga máxima de trabajo antes del deslizamiento es de 220 daN. / 485 lbs perpendicular al estribo

Tracción 330 daN. / 727 lbs en el mismo eje que el estribo

Par de apriete de la abrazadera 17 N.m / 12.53 ft.lb

Peso aproximado: 1,3 kg / 2,87 lbs

Approximate weight: 1.3 kg / 2,87 lbs

Catálogo No. **LW04-05**



SISTEMA DE RETENCIÓN MECÁNICA

FUNCIÓN Y USO

El dispositivo de retención mecánica se utiliza para derivar mecánicamente un conductor dañado, con secciones mayores o iguales a 12mm² (23 KCMIL), e inferior a 148 mm² (292 KCMIL). El dispositivo no asegura la continuidad eléctrica. En ningún caso, el sistema de retención mecánica no sustituye en ningún caso a un dispositivo mecánico de recuperación de tensión, por ejemplo un polipasto de correa o un polipasto de cable.

CARACTERÍSTICAS

Una abrazadera de cable izquierda y otra derecha con dos tornillos de anilla y un dispositivo de recogida de gato de tornillo.

Dimensiones totales: 390 x 65 x 220 mm / 1' 3" x 2 5/9" x 8 2/3"

Recorrido del gato de tornillo 30 mm

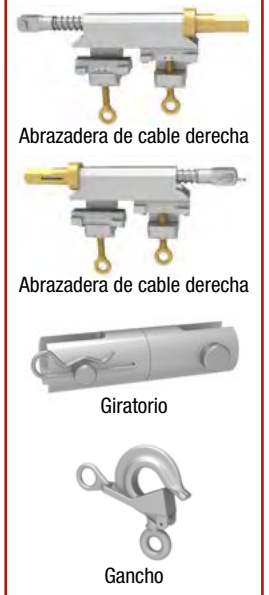
Dos bielas flexibles y dos rígidas desmontables

Un gancho de bloqueo con anillo articulado

Una rótula de doble horquilla

Límite de carga de trabajo: 800 daN / 1763 lbs.

Par de apriete en el conductor: 25 N.m / 18.44 ft.lb



Catálogo No.	Longitud (mm)	Longitud (in)	Ø (mm)	Ø (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
Abrazadera de cable derecha e izquierda						
LW04-06-SCD (Derecha)	390	15 1/3	-	-	2,5	5,5
LW04-06-SCG (Izquierda)	390	15 1/3	-	-	2,5	5,5
Tallo flexible						
LW04-06-TS-700	700	27 5/9	8	1/3	0,3	0,7
LW04-06-TS-1250	1250	49 1/5	8	1/3	0,4	0,9
Varilla rígida						
LW04-06-TR-700	700	27 5/9	15	3/5	0,4	0,9
LW04-06-TR-1250	1250	49 1/5	15	3/5	0,7	1,5
Accesorios (Giratorio y Gancho)						
LW04-06-EM (Giratorio)	110	4 1/3	40	1 4/7	0,2	0,4
LW04-06-CR (Gancho)	110	4 1/3	-	-	0,5	1,1



HERRAMIENTAS DE SOPORTE DE CONDUCTORES



TENSOR DE TRACCIÓN

FUNCIÓN Y USO

Equipado con un gancho, el extractor de tensión, utilizado en asociación con una abrazadera de arrastre, se utiliza para retomar la tensión mecánica de un conductor por medio del gato de tornillo. Permite, la sustitución de una cadena de anclaje cuyos aisladores tienen un diámetro inferior de 240 mm / 9'.

CARACTERÍSTICAS

Tubos aislantes, de fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma.
Fabricados según las normas ASTM F711 e IEC 60855-1.
El martinete se acciona mediante carraca abierta de 24x27mm.
La cubierta, por el lado de tierra, es de material sintético aislante.
Dimensiones: 1300x410x150 mm / 4' 3" x 1' 4" x 6"
Peso aproximado: 7 kg / 15,4 lbs con cubierta
Carga máxima de trabajo : 1100 daN / 2425 lbs
Diámetro del tubo Ø39 mm / 1 1/2"

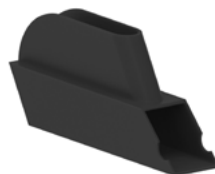
Catálogo No. **LW04-07**

Cubierta aislante y gancho de punta fina incluidos.
El extractor de tensión se entrega sin dispositivo de sujeción (a pedir según ref. opuesta).



Dispositivo de sujeción modelo 1:
Cuerpo metálico protegido contra la corrosión.
Longitud: 125mm / 4"
Peso aproximado: 0,28 kg / 0,62 lbs

Catálogo No. **LW04-07-DM1**



Cubierta aislante

Catálogo No. **LW04-07-CI**



Dispositivo de sujeción modelo 2:
Cuerpo de material sintético.
Pernos y pasador de bloqueo de metal protegido contra la corrosión.
Longitud: 380 mm / 1' 2"
Peso aproximado: 0,25 kg / 0,55lbs

Catálogo No. **LW04-07-DM2**



TENSOR SIMÉTRICA DE TENSION

FUNCIÓN Y USO

Equipado con un gancho, el extractor de tensión, utilizado en asociación con una abrazadera de arrastre, se utiliza para retomar la tensión mecánica de un conductor por medio del gato de tornillo. Permite, la sustitución de una cadena de anclaje cuyos aisladores tienen un diámetro inferior de 254 mm / 10'.

Catálogo No. **LW04-08**

Completo con dispositivo de sujeción y soporte para aislante

CARACTERÍSTICAS

IEC 60832-1
Varillas aislantes de fibra de vidrio.
Fabricadas de acuerdo con las normas ASTM F711 y normas IEC60855-1.
El martinete se acciona mediante un trinquete de 24 x 27mm carraca abierta.
Longitud máxima: 1,83 m / 4' 8"
Longitud mínima: 1,23 m / 4"
Anchura total: 400 mm / 1' 3"
Anchura entre barras: 290 mm / 11"
Diámetro de las barras: 15 mm / 3/5"
Carga máxima de trabajo : 2200 daN / 4850 lbs
Peso aproximado: 7 kg / 15,43 lbs



- Dispositivo de sujeción con cornamusa de bloqueo, desmontable, de material sintético.

Catálogo No. **LW04-08-DM**



- Soporte aislante de material sintético

Catálogo No. **LW04-08-SC**

ANCHOS PARA TENSORES

FUNCIÓN Y USO

Los ganchos se utilizan para fijar un extractor de tensión a un accesorio de red.

En función del punto de anclaje disponible, elija uno de los accesorios de anclaje que se indican a continuación.

CARACTERÍSTICAS

Metal protegido contra la corrosión.

Catálogo No.			Carga máxima (daN)	Carga máxima (lbs)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW04-09-CR1		Gancho para extensión modelo	1700	3748	0,6	1,3
LW04-09-CR2		Gancho para extensión modelo 2	2200	4850		
LW04-09-CO		Gancho para OL 40	1700	3748	0,3	0,7
LW04-09-CN		Gancho normal	1700	3748	0,3	0,7
LW04-09-CPF		Gancho fino	2200	4850	0,25	0,6
LW04-09-MA		Grillete automático	1700	3748	0,5	1,1

ACOPLADOR AISLANTE

FUNCIÓN Y USO

El acoplador aislante se utiliza para combinar dos tensores.

Ejemplo : cuando se sustituyen dos anclajes sin salida por una alineación al mismo tiempo.

CARACTERÍSTICAS

IEC 60832-1

Tubos aislantes, de fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma, provistos de un grillete de anclaje metálico protegido contra la corrosión en cada extremo.

Grillete de anclaje metálico en cada extremo. Fabricados de acuerdo con las normas ASTM F711 y la norma IEC60855-1.

Catálogo No. **LW04-10**



Inserto metálico: 0,10 m / 4"

Longitud aislante: 0,40 m / 1' 3" - Longitud total: 0,60 m / 1' 11"

Diámetro del tubo: 39 mm / 1 1/2"

Carga máxima de trabajo :

- Tracción: 1300 daN / 2866 lbs

- Flexión (con mástil de carga) 200 daN por grillete / 440 lbs

Peso aproximado: 1,6 kg / 3,53 lbs



HERRAMIENTAS DE SOPORTE DE CONDUCTORES

TENSOR DE SUSPENSIÓN AISLANTE

FUNCIÓN Y USO

El extractor de suspensión aislante se utiliza para retomar la tensión mecánica de una cadena de suspensión, para sustitución. Si se interrumpe el trabajo, puede dejarse en su sitio durante un máximo de 7 días. Transcurrido este plazo, la herramienta ya no podrá retirarse bajo tensión.

CARACTERÍSTICAS

IEC 60832-1

Tubos aislantes, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma, tubo de 51 mm / 2" de diámetro con orificios de posicionamiento.

Fabricado de acuerdo con las normas ASTM F711 e IEC60855-1.

Brida fija encolada, con su soporte de gancho.

Brida móvil con sistema de bloqueo del conductor, en material sintético.

Gancho de bloqueo, pasador, tornillos, sistema de ajuste y anillos de agarre, en metal.

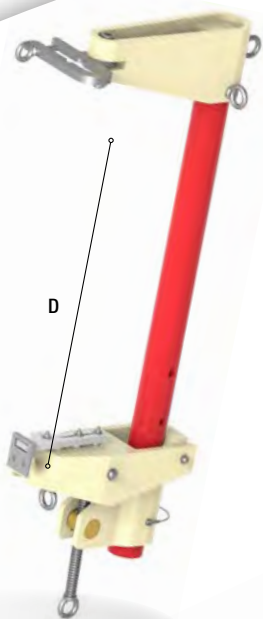
Dimensiones del modelo de 4 agujeros: 0,76 x 0,30 x 0,15 m / 2' 5" x 11" x 6"

Peso aproximado: 6 kg / 13,23 lbs.

Catálogo No. **LW04-11**

Dimensiones Ajustes

Distancia de ajuste D entre puntos de enganche			Carga máxima (daN)	Carga máxima (lbs)
	(mm)	(in)		
1° orificio de posicionamiento	330 hasta 450	13" hasta 17 5/8"	300	661
2° orificio de posicionamiento	430 hasta 550	17" hasta 21 2/3"		
3° orificio de posicionamiento	490 hasta 610	19 2/7" hasta 24"		
4° orificio de posicionamiento	550 hasta 670	21 2/3" hasta 26 3/8"		



PÉRTIGA SOPORTE DE CARRO HERRAMIENTA PARA AISLADORES DE SUSPENSIÓN

FUNCIÓN Y USO

El dispositivo de manipulación de la cadena de suspensión se utiliza para mover una cadena de suspensión.

CARACTERÍSTICAS

Tubos aislantes, de fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma.

Bandeja aislante extraíble, de aleación ligera.

La bandeja del modelo 2 puede girarse para adaptarse a aisladores de diferentes tamaños.



Rueda de carro con cáncamo



Rueda de carro con gancho



Abrazadera de pértiga Ø64 mm con grillete

Accesorios de aleación ligera y acero protegido contra la corrosión

Catálogo No.	Accesorios
LW07-13-64	Abrazadera de pértiga Ø64 mm con grillete página 80
LW07-14-MAN	Grillete para abrazadera de pértiga
LW10-02-PT	Rueda de carro con cáncamo
LW10-02-PC	Rueda de carro con gancho



Pértiga soporte de carro

Catálogo No.	Designación	Total Longitud (m)	Total Longitud (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Ø en el interior de la bandeja (mm)	Ø en el interior de la bandeja (in)	Carga máxima (daN)	Carga máxima (lbs)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW10-02-CHEM300	Trayectoria rodante	3	9 ft. 10 in.	2,86	9 ft. 4 in.	64	2,5	-	-	160	353	8,6	19
LW10-02-CHEM360	Trayectoria rodante	3,60	11 ft. 9 in.	3,47	11 ft. 4 in.			-	-			9,3	21
LW10-02-PP1	Pértiga de plataforma modelo 1	4,35	14 ft. 3 in.	3,45	11 ft. 3 in.			-	-			11,7	26
LW10-02-PP2	Pértiga de plataforma modelo 2	4,35	14 ft. 3 in.	3,45	11 ft. 3 in.	-	-	-	-			11,7	26
LW10-02-P1	Bandeja modelo 1	-	-	-	-	-	-	270	10,6"			1,8	4
LW10-02-P2	Bandeja modelo 2	-	-	-	-	-	-	260 y 285	10,24" y 11,22"			2,5	6



PÉRTIGA SOPORTE DE CARRO HERRAMIENTA PARA AISLADORES DE SUSPENSIÓN 63/90 KV

FUNCIÓN Y USO

El mecanismo de traslación de la cadena de suspensión para 63/90 KV se utiliza para mover una cadena de suspensión en líneas aéreas de 63/90 KV.

CARACTERÍSTICAS

Tubos aislantes, de fibra de vidrio sobre núcleo de espuma.

Bandeja aislante, de material sintético.



Abrazadera de pértiga
Ø39 mm con grillete



Rueda de carro

Accesorios de aleación ligera y acero protegido contra la corrosión

Catálogo No.	Accesorios
LW07-13-39	Pinza para mástil Ø 39 mm (1 1/2") página 80
LW07-14-MAN	Grillete para abrazadera de pértiga
LW10-03-PC	Rueda de carro con gancho giratorio



Pértiga soporte de carro

Catálogo No.	Designación	Total Longitud (m)	Total Longitud (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (inch)	Ø en el interior de la bandeja (mm)	Ø en el interior de la bandeja (in)	Carga máxima (daN)	Carga máxima (lbs)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW10-03-CHEM	Pértiga de carro	3	9 ft. 10 in.	39	1 1/2"	-	-	40	88	2,5	6
LW10-03-PP	Pértiga con bandeja	3,25	10 ft. 7 in.			285	11,22"			4,5	10

PÉRTIGA ESLABÓN DE TENSION

FUNCIÓN Y USO

La pértiga se utiliza como aislante intermedio para ejercer fuerzas de tracción sobre un conductor o cualquier accesorio apropiado.

CARACTERÍSTICAS

Tubos aislantes, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma, diámetro 32 mm / 1 1/2"

Fabricados de acuerdo con las normas ASTM F711 e IEC60855-1.

Mordaza y anillo giratorio de metal protegido contra la corrosión.

Rango de apriete: 6 a 19 mm / .22" a .75".



Catálogo No.	Total Longitud (m)	Total Longitud (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Carga máxima traction (daN)	Carga máxima traction (lbs)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
IEC 60832-1								
LW04-12-32-100	1	3 ft 3 in	0,6	1 ft 11 in	1400	3086	1,6	3,5
LW04-12-32-150	1,5	4 ft 11 in	1,1	3 ft 7 in			2	4,4



PÉRTIGA PENTAGONAL ESLABÓN DE TENSION

FUNCIÓN Y USO

Empuñadura ergonómica gracias a su forma pentagonal, más adaptada a la forma natural de la mano.

La PÉRTIGA se utiliza como aislante intermedio para ejercer fuerzas de tracción sobre un conductor o cualquier accesorio apropiado.

CARACTERÍSTICAS

Tubos aislantes, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma, diámetro 32 mm / 1 1/2"

Fabricados de acuerdo con las normas ASTM F711 e IEC60855-1.

Mordaza y anillo giratorio de metal protegido contra la corrosión.

Rango de apriete: 6 a 19 mm / .22" a .75".

Catálogo No.	Total Longitud (m)	Total Longitud (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Carga máxima traction (daN)	Carga máxima traction (lbs)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
IEC 60832-1 and ASTM F711								
LW04-13-32P-100	1	3 ft 3 in	0,6	1 ft 11 in	1400	3086	1,6	3,5
LW04-13-32P-150	1,5	4 ft 11 in	1,1	3 ft 7 in			2	4,4



HERRAMIENTAS DE SOPORTE DE CONDUCTORES



PÉRTIGA ESLABÓN DE RODILLO

FUNCIÓN Y USO

La pértiga de eslabón de rodillos se utiliza para extender y sujetar conductores a media distancia al cambiar de poste.

Se aplica al conductor en el poste y se tira de él hasta su posición (en medio del vano) con una cuerda previamente atada.

También se utiliza para medir la distancia del conductor a tierra fijando una cuerda al anillo giratorio.

CARACTERÍSTICAS

Tubos aislantes, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma, diámetro 32 mm / 1 1/2"

Fabricados de acuerdo con las normas ASTM F711 e IEC60855-1

Cabeza metálica y anillo giratorio de metal protegido contra la corrosión

Abertura máxima: 35 mm / 1 3/8" Diámetro del tubo Ø32 / 1 1/4"

Peso aproximado: 1,5 kg /3,31lbs

Catálogo No.	Total Longitud (m)	Total Longitud (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Tamaño máx. del cable (mm)	Tamaño máx. del cable	Carga máxima traction (daN)	Carga máxima traction (lbs)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
IEC 60832-1										
LW04-14-32-150	1,5	4 ft 11 in	1,1	3 ft 7 in	30	1390 kcmil	450	992	2,0	4,4
LW04-14-32-210	2,1	6 ft 10 in	1,7	5 ft 6 in					2,5	5,5
LW04-14-32-390	3,9	12 ft 9 in	3,55	11 ft 7 in					3,0	6,6

PÉRTIGA PENTAGONAL ESLABÓN DE RODILLO

FUNCIÓN Y USO

Agarre ergonómico gracias a su forma pentagonal que sigue la forma de la mano. La pértiga de eslabón de rodillos se utiliza para extender y sujetar conductores a media distancia al cambiar de poste. Se aplica al conductor en el poste y se tira de él hasta su posición (en medio del vano) con una cuerda previamente atada.

También se utiliza para medir la distancia del conductor a tierra fijando una cuerda al anillo giratorio.

CARACTERÍSTICAS

Tubos aislantes de forma pentagonal, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma, diámetro 32 mm / 1 1/2"

Fabricados de acuerdo con las normas ASTM F711 e IEC60855-1

Cabeza metálica y anillo giratorio de metal protegido contra la corrosión

Abertura máxima: 35 mm / 1 3/8" Diámetro del tubo Ø32 / 1 1/4"

Peso aproximado: 1,5 kg /3,31lbs

Catálogo No.	Total Longitud (m)	Total Longitud (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Tamaño máx. del cable (mm)	Tamaño máx. del cable	Carga máxima traction (daN)	Carga máxima traction (lbs)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
IEC 60832-1										
LW04-15-32P-150	1,5	4 ft 11 in	1,1	3 ft 7 in	30	1390 kcmil	450	992	2,0	4,4
LW04-15-32P-210	2,1	6 ft 10 in	1,7	5 ft 6 in					2,5	5,5
LW04-15-32P-390	3,9	12 ft 9 in	3,55	11 ft 7 in					3,0	6,6

PÉRTIGA ESLABÓN ESPIRAL

FUNCIÓN Y USO

La pértiga eslabón espiral sustituye a la pértiga de eslabón de tensión cuando el operario no puede instalarla a mano de forma segura.

Una argolla de elevación fijada en la cabeza permite al técnico colocar la pértiga en el conductor con la ayuda de un clampstick.

CARACTERÍSTICAS

Tubos aislantes, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma, diámetro 32 mm / 1 1/2"

Fabricados de acuerdo con las normas ASTM F711 e IEC60855-1.

Cabeza metálica en espiral protegida contra la corrosión.

Catálogo No.	Total Longitud (m)	Total Longitud (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Carga máxima traction (daN)	Carga máxima traction (lbs)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
IEC 60832-1								
LW04-16-32-080	0,8	2 ft 7 in	0,4	1 ft 3 in	1400	3086	1,6	3,5
LW04-16-32-150	1,5	4 ft 11 in	1,1	3 ft 7 in	1400	3086	2	4,4

PÉRTIGA ESLABÓN PARA POLIPASTO

FUNCIÓN Y USO

El isolink, se utiliza generalmente entre un ratchet Hoist y un conductor con el fin de aislar el polipasto mientras se realizan trabajos en línea viva. Una argolla de elevación fijada en el pestillo permite al operador colocar el Isolink en el conductor con la ayuda de una clampstick.

CARACTERÍSTICAS

Tubos aislantes, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma, diámetro 32 mm / 1 1/4"

Fabricados de acuerdo con las normas ASTM F711 e IEC60855-1.

Los ganchos metálicos están protegidos contra la corrosión.



Catálogo No.	Designación	Total Longitud (m)	Total Longitud (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.in)	Carga máxima (daN)	Carga máxima (lbs)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
ISOLINK-1-PTA	Enlace aislante pértiga con cierre clásico	0,5	1 ft. 7 in.	0,3	12"	1815	4000	1,6	3,5
ISOLINK-2-PTA	Enlace aislante pértiga con cierre con ojo	0,5	1 ft. 7 in.	0,3	12"	1815	4000	2	4,4

PÉRTIGA MULTICABEZAL

FUNCIÓN Y USO

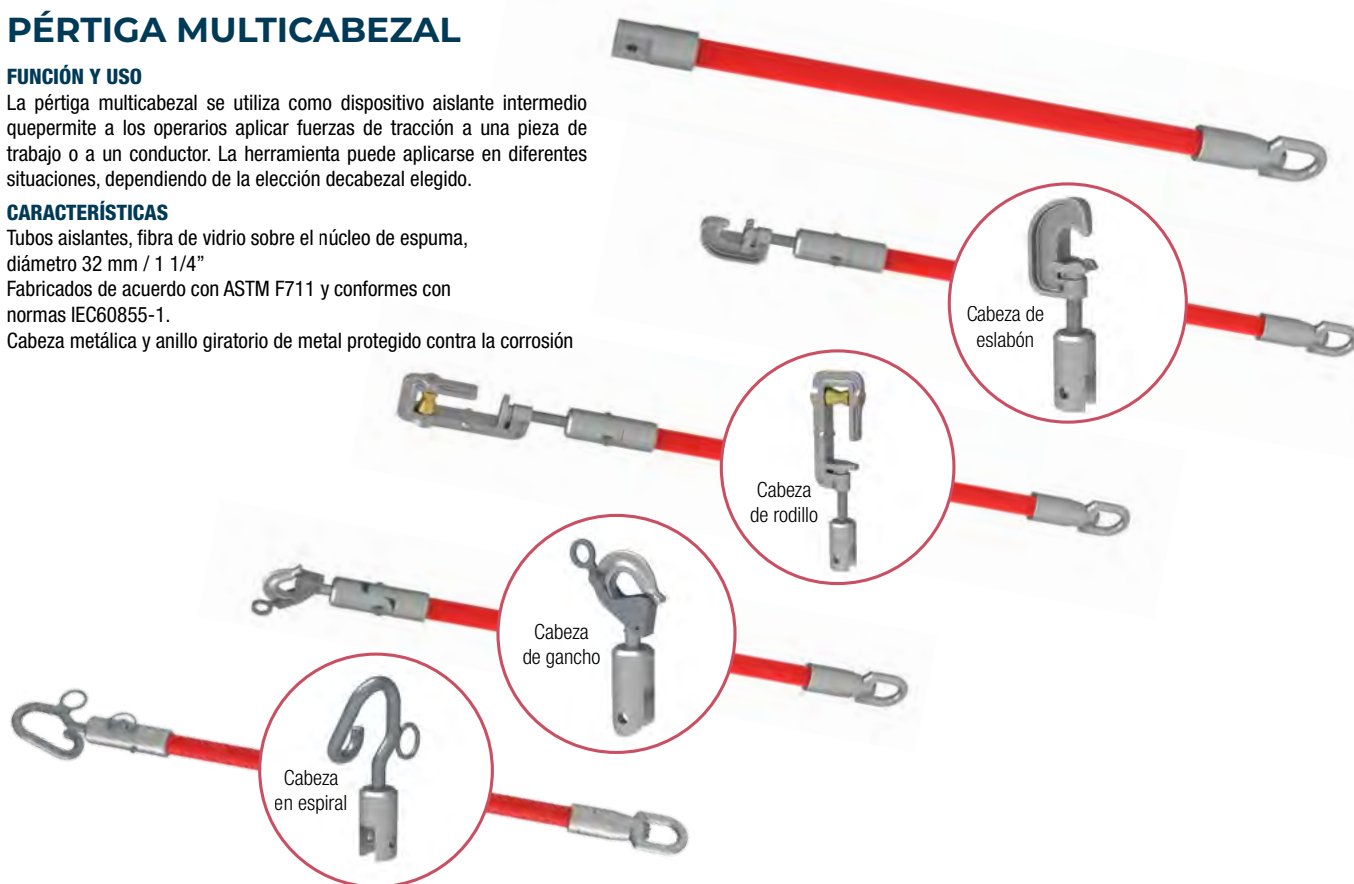
La pértiga multicabezal se utiliza como dispositivo aislante intermedio que permite a los operarios aplicar fuerzas de tracción a una pieza de trabajo o a un conductor. La herramienta puede aplicarse en diferentes situaciones, dependiendo de la elección de cabeza elegida.

CARACTERÍSTICAS

Tubos aislantes, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma, diámetro 32 mm / 1 1/4"

Fabricados de acuerdo con ASTM F711 y conformes con normas IEC60855-1.

Cabeza metálica y anillo giratorio de metal protegido contra la corrosión



Catálogo No.	Designación	Total Longitud (m)	Total Longitud (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.in)	Carga máxima (daN)	Carga máxima (lbs)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW04-19-100	Kit con Tubo y juego de 3 cabezas	1	3 ft. 3 in.	0,6	1 ft. 11 in.	-	-	-	-
LW04-19-150	Kit con Tubo y juego de 3 cabezas	1,5	4 ft. 11 in.	1,1	3 ft. 7 in.	-	-	-	-
LW04-19-ETAU	Cabeza de eslabón	-	-	-	-	1400	3086	1,4	3,1
LW04-19-ROUL	Cabeza de rodillo	-	-	-	-	450	992	1,4	3,1
LW04-19-CRO	Cabeza de gancho	-	-	-	-	1400	3086	1,2	2,6
LW04-19-SPI	Cabeza en espiral	-	-	-	-	1400	3086	1,2	2,6
LW04-19-TUBE-100	Tubo con terminal	1	3 ft. 3 in.	0,6	1 ft. 11 in.	-	-	3	6,6
LW04-19-TUBE-150	Tubo con terminal	1,5	4 ft. 11 in.	1,1	3 ft. 7 in.	-	-	3,5	7,7



HERRAMIENTAS DE SOPORTE DE CONDUCTORES



PÉRTIGA DE HORQUILLA Y ESIPIA

FUNCIÓN Y USO

La PÉRTIGA de horquilla y espiga se utiliza : sola o en pareja para sustituir aisladores de punto muerto o aisladores de cuerda.

Cuando está equipada con los accesorios adecuados para realizar diversas operaciones.

Ver los accesorios de la PÉRTIGA de horquilla y espiga en la tabla siguiente.

CARACTERÍSTICAS

El juego consta de :

Una PÉRTIGA de horquilla y de una espiga.

Las longitudes deseadas deben definirse en la tabla siguiente.

Tubos aislantes, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma, diámetro 39 mm / 1 1/2".

Fabricados según las normas ASTM F711 e IEC60855-1.

Horquilla y pasador de metal protegido contra la corrosión.

Eje de pernos de acero.

Catálogo No.	Total Longitud (m)	Total Longitud (.ft and .in)	Longitud (m)	Longitud (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (.ft and .in)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (in)	Carga máxima traction (daN)	Carga máxima traction (lbs)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
CEI 60832-1												
LW04-18-39-059	0,59	1 ft 11 in	0,52	1 ft 8 in	0,3	0 ft 11 in	39	1 1/2	4500	9921	3	6,6
LW04-18-39-089	0,89	2 ft 11 in	0,85	2 ft 9 in	0,6	1 ft 11 in					3,33	7,3
LW04-18-39-109	1,09	3 ft 6 in	1,02	3 ft 4 in	0,8	2 ft 7 in					3,5	7,7
LW04-18-39-129	1,29	4 ft 2 in	1,22	4 ft 0 in	1	3 ft 3 in					3,6	7,9
LW04-18-39-159	1,59	5 ft 2 in	1,52	4 ft 11 in	1,3	4 ft 3 in					3,9	8,6
LW04-18-39-183	1,83	6 ft 0 in	1,76	5 ft 9 in	1,54	5 ft 0 in					4	8,8
LW04-18-39-189	1,89	6 ft 2 in	1,82	5 ft 11 in	1,06	3 ft 5 in					4,1	9,0
LW04-18-39-199	1,99	6 ft 6 in	1,92	6 ft 3 in	1,7	5 ft 6 in					4,2	9,3
LW04-18-39-209	2,09	6 ft 10 in	2,02	6 ft 7 in	1,8	5 ft 10 in					4,3	9,5
LW04-18-39-229	2,29	7 ft 6 in	2,22	7 ft 3 in	2	6 ft 6 in					4,4	9,7
LW04-18-39-259	2,59	8 ft 5 in	2,52	8 ft 3 in	2,3	7 ft 6 in					4,6	10,1
LW04-18-39-283	2,83	9 ft 3 in	2,76	9 ft 0 in	2,54	8 ft 4 in					4,7	10,4
LW04-18-39-299	2,99	9 ft 9 in	2,92	9 ft 6 in	2,7	8 ft 10 in					4,9	10,8
LW04-18-39-329	3,29	10 ft 9 in	3,22	10 ft 6 in	3	9 ft 10 in					5,2	11,5

Sus accesorios complementarios:

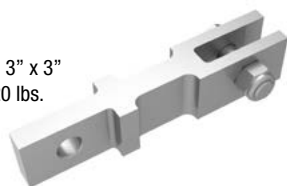
Alargador de horquilla y espiga

Dimensiones: 220 x 75 x 75 mm / 8 2/3" x 3" x 3"

Carga máxima de trabajo : 4500 daN / 9920 lbs.

Peso aproximado: 1,7 kg / 3,75lbs

Catálogo No. **LW04-18-RAL**



Adaptador mixto

Dimensiones: 135 x 80 x 45 mm / 5 1/3" x 3 1/7" x 1 7/9"

Carga máxima de trabajo : 2500 daN / 5511 lbs

Peso aproximado: 1,1 kg / 2,43 lbs

Catálogo No. **LW04-18-PAMT**



Catálogo No.		Longitud (mandíbula cerrada) (mm)	Longitud (mandíbula cerrada) (in)	Anchura (mm)	Anchura (in)	Espesor (mm)	Espesor (in)	Capacidad de sujeción Ø (mm)	Capacidad de sujeción Ø (inch)	Carga máxima traction (daN)	Carga máxima traction (lbs)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
Mordaza de espiga de aleación													
LW04-18-ETAU-250		250	9 5/6	100	4	50	2	11 à 30	.43" à 1.2"	1600	3527	1,4	3,1
LW04-18-ETAU-325		325	12 4/5	135	5 1/3	55	2 1/6	15 à 60	.5" à 2.36"	3000	6614	1,85	4,1
Rodillo de espiga de aleación													
LW04-18-ROUL-300		300	11 4/5	85	3 1/3	45	1 7/8	35	al máximo 1.36"	1600	992	1,4	3,1
LW04-18-ROUL-360		360	14 1/6	115	3 1/3	50	2	60	al máximo 2.36"	3000	992	1,5	3,3



PERNO TENSOR

FUNCIÓN Y USO

El perno tensor, fijado en el extremo de una pértiga de horquilla y espiga (página 48), está equipado con su muñón, que puede accionarse con una llave. Permite levantar la tensión mecánica de una cadena de suspensión o de anclaje para sustituirla. La elección del muñón depende del tipo de herraje instalado.

CARACTERÍSTICAS

Este conjunto se compone de los siguientes elementos:

Un gato de tracción con un tornillo de acero inoxidable y una horquilla equipada con un perno, una tuerca y un pasador de seguridad.

El tornillo de horquilla está unido por un tornillo y un pasador.

Apertura de la horquilla: 18 mm / .71".

Perno de horquilla: Ø 18 mm / .71"

Dos tipos de muñones disponibles

Una tuerca de seguridad (sólo para muñón carga máxima 5000 daN / 485 lbs) para soportar la carga en caso de fallo.

Particularidad: el manguito de 27 mm (1") se prolonga para accionar simultáneamente la tuerca de empuje esférica y la tuerca de seguridad.

Catálogo No.	Carga máxima		Longitud (m)	Longitud (.ft and .in)	Máximo recorrido de la tuerca (m)	Máximo recorrido de la tuerca (.ft and .in)	Tornillo diámetro (mm)	Tornillo diámetro (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
	daN	lbs								
LW09-07-2500-50	2 500	5 512	0,50	1 ft. 7 in.	0,3	0 ft. 11 in.	19,4	0,76	1,7	3,7
LW09-07-2500-75			0,75	2 ft. 5 in.	0,55	1 ft. 9 in.			2,2	4,9
LW09-07-2500-100			1,00	3 ft. 3 in.	0,8	2 ft. 7 in.			2,6	5,7
LW09-07-2500-130			1,30	4 ft. 3 in.	1,1	3 ft. 7 in.			3,1	6,8
LW09-07-5000-50	5 000	11 023	0,50	1 ft. 7 in.	0,3	0 ft. 11 in.	20	0,79	2,5	5,5
LW09-07-5000-75			0,70	2 ft. 3 in.	0,5	1 ft. 7 in.			2,8	6,2
LW09-07-5000-100			1,00	3 ft. 3 in.	0,8	2 ft. 7 in.			3,4	7,5
LW09-07-5000-130			1,30	4 ft. 3 in.	1,1	3 ft. 7 in.			4,1	9,0
LW09-07-6000-67	6 000	13 228	0,67	2 ft. 2 in.	0,5	1 ft. 7 in.	24	0,94	3,5	7,7



Tuerca de seguridad



Tuerca de recambio para muñones



Perno



Modelo 1 Muñones de tracción



Modelo 2 Muñones de tracción

Catálogo No.	Accesorios
LW09-07-ES	Tuerca de seguridad
LW09-07-ER	Tuerca de recambio para muñones
LW09-07-B	Perno
LW09-07-BF	Modelo 1 Muñones de tracción
LW09-07-BR	Modelo 2 Muñones de tracción

ANILLO GIRATORIO Y HORQUILLA

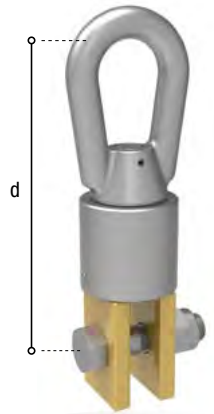
FUNCIÓN Y USO

Fijado al extremo de espiga de una pértiga de horquilla y espiga (véase la página 48), cuyo otro extremo está equipado con diferentes accesorios (véase la página 48) permite crear una pértiga de tracción, una pértiga de rodillo, etc.

CARACTERÍSTICAS

Anillo, rótula, perno y horquilla de aleación protegida contra la corrosión.

Catálogo No.	Modelo	Longitud (mm)	Longitud (in)	Longitud d (mm)	Longitud d (in)	Carga máxima tracción (daN)	Carga máxima tracción (lbs)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW09-08-1	Modelo 1	225 x 75 x 60	8.86 x 2.95 x 2.36	165	6,5	2500	5512	1,9	4,2
LW09-08-2	Modelo 2	240 x 75 x 60	9.45 x 2.95 x 2.36	180	7	6000	13228	2,4	5,2



CUBIERTA EQUIPO





PANTALLA PARA CONEXIÓN AÉREA-SUBTERRÁNEA

FUNCIÓN Y USO

Fijadas a la abrazadera de soporte de la cabeza del cable de un conjunto de conexión aérea y subterránea, en ambos lados de la fase central, las pantallas para conjuntos de conexión aéreos y subterráneos eliminan el riesgo de cortocircuito entre fases, cuando se utilizan cables de puente o dispositivos de conmutación.

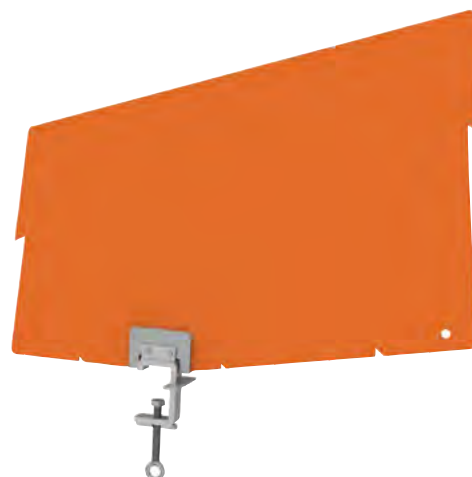
CARACTERÍSTICAS

Abrazadera metálica.

Dimensiones (L x A x A): 0,85 x 0,82 x 1,0 m / 2'9" x 2'8" x 3"

Peso aproximado: 2,5 kg / 5, 51 lbs

Catálogo No. **LW05-01**



MANTAS AISLANTES

FUNCIÓN Y USO

En ningún caso se autorizan modificaciones en las mantas aislantes.

Proteger a los trabajadores del contacto accidental con componentes energizados durante el mantenimiento de la línea.

Las mantas flexibles pueden utilizarse con cubiertas de conductores (flexibles o rígidas) en los puntos muertos, aparatos, bastidores secundarios, pivotes superiores de postes y crucetas.

La manta aislante ranurada está diseñada específicamente para cubrir las crucetas que soportan cualquier dispositivo, por ejemplo un aislador de pines.

Dos o más láminas se unirán mediante solapamiento parcial. Las láminas se fijarán entre sí únicamente mediante abrazaderas de manta aislante u otros accesorios.

CARACTERÍSTICAS

ASTM D-1048

Material blando de color naranja, espesor 4 mm / 5/32".

Clase 4

Dimensiones: 91 x 91 cm / 36" x 36"

Peso aproximado: 3,7 kg / 8,2 lbs

Catálogo No. **LW05-03-1** Manta aislante flexible ; 6 ojales

Catálogo No. **LW05-03-2** Manta aislante flexible ranurada ; 28 ojales



ABRAZADERAS PARA MANTA AISLANTE

FUNCIÓN Y USO

La abrazadera se utiliza para sujetar las mantas aislantes.

CARACTERÍSTICAS : Abrazadera de plástico. Muelle metálico protegido contra la corrosión.

Catálogo No.	Dimensiones (L x W x H) (mm)	Dimensiones (L x W x H) (.ft and .in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW05-04-P	250 x 100 x 20	10" x 4" x 1"	0.1	0.2
LW05-04-M	490 x 200 x 40	1'7" x 7" x 1.5"	0.5	1.1
LW05-04-G	670 x 295 x 40	2'2" x 11" x 1.5"	0.66	1.4



CUBIERTA RIGIDA DEL CONDUCTOR

FUNCIÓN Y USO

Colocada sobre un conductor, la cubierta permite al operador reducir la distancia entre su zona de movimiento y la parte del conductor cubierta.

También puede utilizarse para evitar accidentalmente entre fase-fase y fase-tierra.

El aislamiento es en gran parte el resultado de una capa de aire de cierto espesor por construcción.

Esta cubierta puede utilizarse sola o en combinación con otras cubiertas, ejemplos :

- Otras cubiertas de conductores
- Cubiertas aislantes tipo clavija
- Cubiertas de cuerda de tensión
- Cubiertas de abrazadera

CARACTERÍSTICAS

IEEC 61229

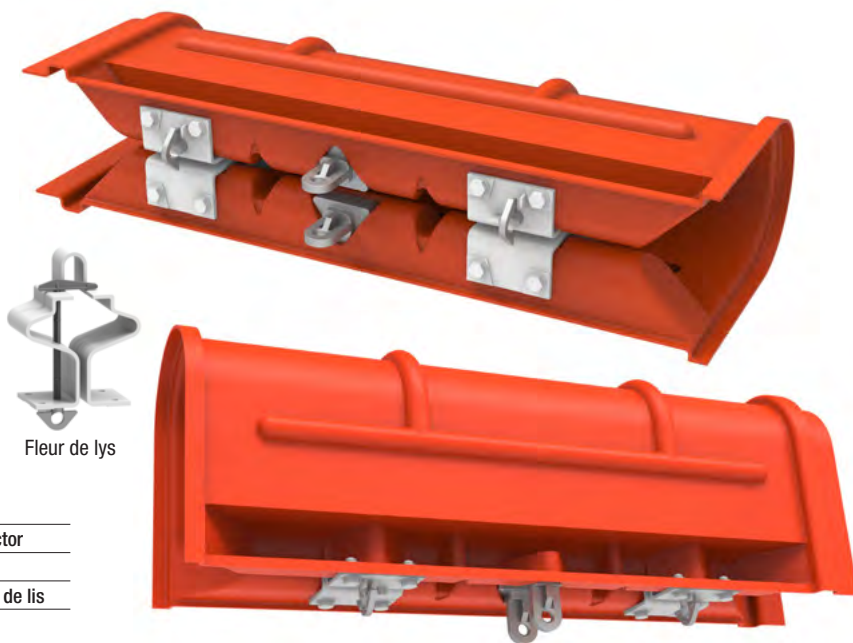
Cuerpo de material sintético de color naranja.

Dos orejetas de agarre metálicas y anillas para accionar los cierres.

Dimensiones: 900 x 360 x 200 mm / 2' 9" x 1' 2" x 7"

Peso aproximado: 3,4 kg / 7,5 lbs

Clase 3



Fleur de lys

Catálogo No.	LW05-05	Cubierta rígida del conductor
Catálogo No.	LW05-05-LYS	Fleur de lys
Catálogo No.	LW05-05-FIXLYS	Kit de fijación para 1 fleur de lys

CUBIERTA TAPÓN

FUNCIÓN Y USO

Equipado con un conector anular, el tapón se utiliza para evitar que las cubiertas instaladas en una línea nivelada se deslicen fuera de la zona designada. El tapón y el conector se venden por separado.

CARACTERÍSTICAS

Dos varillas macizas de fibra de vidrio naranja:

longitud 315 mm / 1", $\varnothing$ 15 mm / 9/16"

Una varilla de fibra de vidrio maciza negra:

longitud 270 mm / 10", $\varnothing$ 30 mm / 1 1/6"

Una varilla cuadrada:

longitud 50 mm / 2" ; cuadrado de 8 mm / 1/3" de lado

Peso aproximado: 0,5 kg / 1,1 lbs



Catálogo No. Tapón	LW05-06	Catálogo No. Conector	LW05-06-CON
--------------------	----------------	-----------------------	--------------------



CUBIERTA EQUIPO

TAPA PARA CABEZALES DE CABLE

FUNCIÓN Y USO

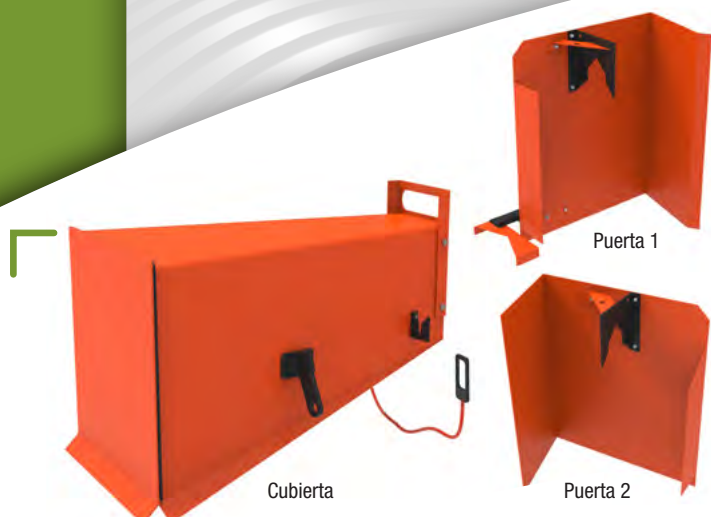
La cubierta para cabezas de cable se utiliza para permitir al operario reducir la distancia entre su zona de trabajo y las partes fijas de potencial cubiertas por las cubiertas. También puede utilizarse para evitar contactos accidentales entre fase y fase y fase y tierra.

CARACTERÍSTICAS

IEC 61229

Conjunto de 3 piezas, fabricado en material sintético de color naranja, equipado con piezas de agarre y bloqueo de material sintético negro. Clase 3.

Catálogo No. **LW05-07**



	Dimensiones (L x W x H) (mm)	Dimensiones (L x W x H) (.ft and .in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
Puerta nº 1 (con distanciador ajustable)	880 x 470 x 850	2'10" x 1'6" x 2'9"	5,5	12,1
Puerta nº 2	740 x 420 x 850	2'5" x 1'4" x 2'9"	4,7	10,4
Cubierta	800 x 490 x 470	2'7" x 1'7" x 1'6"	5,1	11,2



PROTECTOR DE SOPORTE DE CONDUCTOR

FUNCIÓN Y USO

La cubierta del soporte del conductor se utiliza en asociación con las cubiertas del conductor y cubiertas de accesorios, mientras se mantiene en un brazo auxiliar mediante un soporte de conductores.

Esto permite al operador reducir la distancia entre su zona de movimiento y las partes protegidas por la cubierta.

También puede utilizarse para evitar contactos accidentales entre fase y fase y entre fase y tierra.

Sólo la puerta del modelo 2 puede utilizarse con las cubiertas de accesorios.

CARACTERÍSTICAS

IEC 61229

El cuerpo de la cubierta es de plástico naranja.

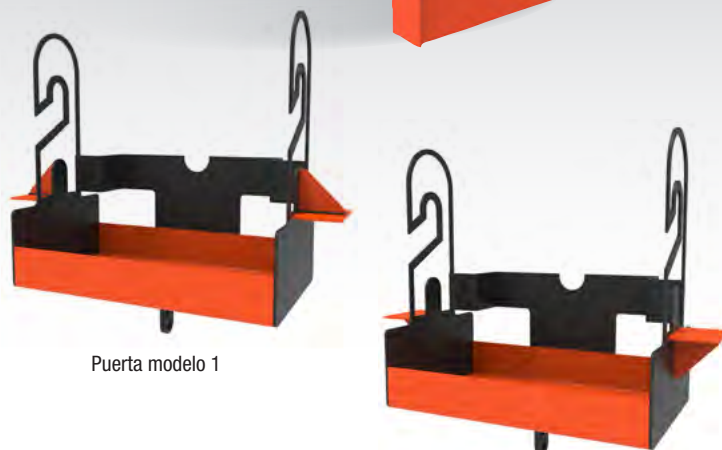
Las puertas son de plástico naranja y negro.

Las lengüetas de agarre son de plástico negro.

Dimensiones (L x A x A): 560 x 360 x 600 mm / 1'10" x 1'2" x 1'11"

Peso aproximado: 7,5 kg / 16,5 lbs

Clase 3



Puerta modelo 2

Catálogo No. LW05-08	Cubierta de soporte de conductor
Catálogo No. LW05-08-P1	Modelo de puerta 1
Catálogo No. LW05-08-P2	Modelo de puerta 2 - Para utilizar con la cubierta de accesorios

CUBIERTAS PARA CADENAS DE AISLADORES DE REMATE / AMARRE

FUNCIÓN Y USO

Se colocan en aisladores de remate / amarre de hasta 200 mm (8") de diámetro.

Estas cubiertas permiten al operario reducir la distancia entre su zona de trabajo y las partes protegidas por la cubierta.

Para ello, esta cubierta se usa en combinación con una cubierta rígida del conductor.

- Cubierta de pinza modelo 1 ó 2 ó compatible con cubierta del conductor y cubierta de accesorios.

- Cubierta de pinza modelo 2 sólo compatible con cubierta de accesorios.

Cuando se utiliza la cubierta de cierre con la cubierta de accesorios, es imprescindible utilizar la modelo 2.

Esta tapa no puede instalarse en los puntos muertos de cuatro aisladores.

También puede utilizarse para evitar contactos accidentales entre fase-fase y fase-tierra.

CARACTERÍSTICAS

IEC 61229

Cuerpo de material sintético de color naranja.

La cubierta de los terminales tiene orejetas de agarre metálicas para ser utilizada con una pinza.

La cubierta de pinza modelo 1 se monta en la cubierta del conductor antes de la instalación.

La cubierta de pinza modelo 2 tiene un agarre de plástico negro y un sistema de bloqueo que se utiliza con una clampstick.

Clase 3.



Catálogo No.	Designación	Dimensiones (L x W x H) (mm)	Dimensiones (L x W x H) (.ft and .in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW05-09	Cubiertas para cadenas de aisladores de remate / amarre	700 x 270 x 670	2'3" x 10" x 2'2"	5,3	11,7
LW05-09-GP1	Cubierta de pinza modelo 1	430 x 230 x 430	1'4" x 9" x 1'4"	1,5	3,3
LW05-09-GP2	Cubierta de pinza modelo 2	290 x 230 x 470	11" x 9" x 1'6"	1,2	2,6

CUBIERTAS PARA CADENAS DE AISLADORES DE REMATE / AMARRE BLOQUEABLE

FUNCIÓN Y USO

Esta cubierta, compuesta por una cubierta de pinza, una cubierta inferior y una cubierta superior se adapta a aisladores remate / amarre de hasta 254 mm de diámetro (10").

Combinada con una o varias cubiertas de conductor o una cubierta de accesorios, permite al operario reducir la distancia entre su zona de trabajo y la parte del conductor protegida por las cubiertas.

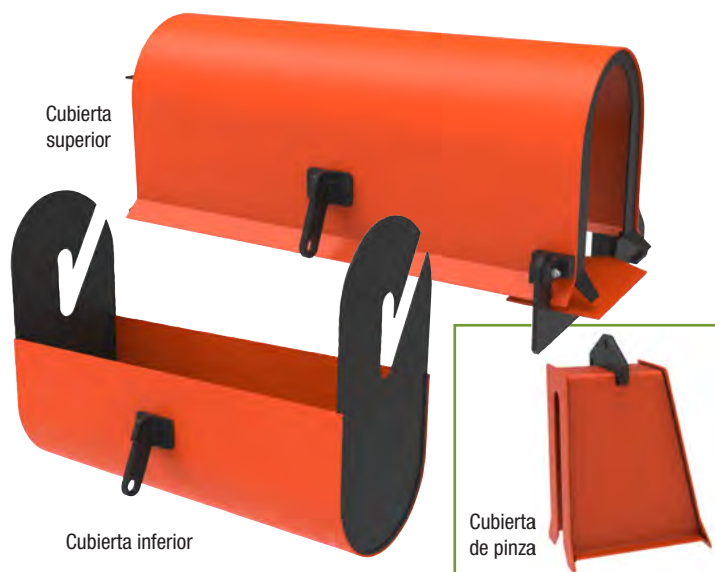
También puede utilizarse para evitar contactos accidentales entre fase y fase y fase-tierra.

CARACTERÍSTICAS

IEC 61229

Conjunto de tres piezas de material sintético naranja y negro.

Clase 3.



Catálogo No.	Designación	Dimensiones (L x W x H) (mm)	Dimensiones (L x W x H) (.ft and .in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
--------------	-------------	------------------------------	---------------------------------------	------------------	-------------------

Catálogo No.	Designación	Dimensiones (L x W x H) (mm)	Dimensiones (L x W x H) (.ft and .in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW05-10-PP	Cubierta de pinza	300 x 200 x 450	2'3" x 10" x 2'2"	1,5	3,3
LW05-10-PI	Cubierta inferior	850 x 450 x 570	1'4" x 9" x 1'4"	4	8,8
LW05-10-PC	Cubierta superior	900 x 500 x 450	0.90 x 0.50 x 0.45	5	11,0



CUBIERTA DE CADENA DE SUSPENSIÓN Y CABEZA DE PERTIGA

FUNCIÓN Y USO

En combinación con las cubiertas de conductor, la cubierta de cadena de suspensión y de la cabeza del poste se utiliza para permitir:

- Al operador reducir la distancia entre su zona de trabajo y las partes protegidas por la cubierta.
- También puede utilizarse para evitar el contacto accidental entre fase-fase y fase-tierra.

En todos los casos, los elementos salientes de la red deben retirarse antes de colocar la cubierta.

Si el conductor está sujeto por una o varias pértigas de soporte del conductor, también deberá retirarse la abrazadera de suspensión.

CARACTERÍSTICAS

- Modelo 1: chimenea integral con la cubierta para aisladores con un diámetro de 175 a 200 mm / 7" a 8".
- Modelo 2: chimenea desmontable. 4 chimeneas de diferentes dimensiones pueden adaptarse a todos los aisladores de MT.



Puerta modelo 1

Cubierta principal modelo 1



Puerta modelo 2

Cubierta principal modelo 2

Tipo de chimenea desmontable	A	B	C	D
Diámetro de aisladores (mm)	108	135	175 y 200	254
Diámetro de aisladores (in)	4 1/4	5 1/3	6 8/9 y 7 7/8	10

Las chimeneas se fijan mediante 6 pernos y arandelas de poliamida.

El modelo de puerta 1 sólo puede utilizarse para proteger la cabeza de una pértiga de soporte de conductores.

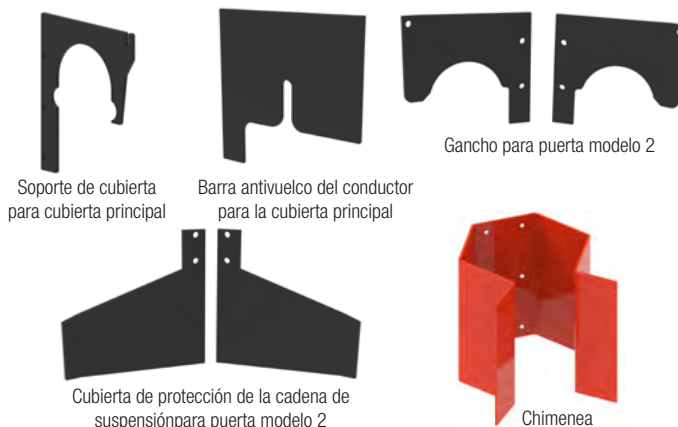
El modelo de puerta 2 puede utilizarse:

- Proteger la cabeza de una pértiga de soporte de conductores.
- Para asegurar la protección completa de una pértiga de suspensión

Catálogo No.	Designación	Dimensiones (L x W x H) (mm)	Dimensiones (L x W x H) (.ft and .in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW05-11-1	Ensamblado: cubierta principal modelo 1 combinada con puerta modelo 1	800 x 320 x 560	2'7" x 1' x 1'10"	6,5	14,3
LW05-11-2	Ensamblado: cubierta principal modelo 1 combinada con puerta modelo 2 equipada con ganchos y cubiertas protectoras	900 x 320 x 600	2'11" x 1' x 1'11"	8	17,6

Accesorios

LW05-11-PR01	Cubierta principal modelo 1
LW05-11-PR02	Cubierta principal modelo 2
LW05-11-POR1	Puerta modelo 1
LW05-11-POR2	Puerta modelo 2
LW05-11-ACPRO	Gancho para conductor
LW05-11-APPRO	Gancho para cubierta de conductor
LW05-11-CHE-A	Chimenea desmontable A
LW05-11-CHE-B	Chimenea desmontable B
LW05-11-CHE-C	Chimenea desmontable C
LW05-11-CHE-D	Chimenea desmontable D
LW05-11-APPOR	Gancho para puerta modelo 2
LW05-11-CP2	Cubierta de protección para puerta modelo 2





Cubierta de aislador rígido

PIN INSULATOR COVER

FUNCIÓN Y USO

La cubierta del aislador rígido se coloca sobre el aislador y se utiliza con las cubiertas de conductor.

Esto permite :

- Al operario reducir la distancia entre su zona de trabajo y las partes protegidas por la cubierta.
- También se puede utilizar para evitar contactos accidentales entre fase-fase y fase-tierra.

El aislamiento es en gran parte el resultado de la distancia entre el conductor y el interior del aislador.

Cualquier parte saliente con una dimensión superior a 40 mm (1 1/2") prohíbe su uso. Para una mejor resistencia al deslizamiento, es preferible colocar la cubierta sobre los salientes de la cubierta de conductor.

La puerta debe colocarse sobre el conductor antes de montar el cuerpo del aislador rígido.



Puerta de cubierta de aislador rígido

CARACTERÍSTICAS

IEC 61229

Cuerpo de material sintético de color naranja.

Puerta, cerrojos y ganchos de altura fija o regulable, de material sintético de color naranja. Lengüetas de agarre negras.

Longitud mínima 560 mm / 22"

Longitud máxima 810 mm / 32"

Anchura: 420 mm / 16 1/2" - Altura: 450 mm / 17 1/2"

Peso aproximado cuerpo: 4,5 kg / 9,9 lbs

Puerta: 0,9 kg / 1,98 lbs

Clase 3

Catálogo No.	Designación
LW05-12	Cubierta completa
LW05-12-PRO	Cubierta de aislador rígido
LW05-12-POR	Puerta de cubierta de aislador rígido



Conexión



Cubierta

CUBIERTA DE ACCESORIOS

FUNCIÓN Y USO

La cubierta de accesorios se coloca en un conductor, en un accesorio de red. La cubierta de accesorios se utiliza :

Para que el operario reduzca la distancia entre su zona de trabajo y las piezas protegidas por la cubierta. También se puede utilizar para evitar contactos accidentales entre fase a fase y fase a tierra.

La cubierta de accesorios también puede utilizarse para sustituir una cubierta de conductor si es compatible con las cubiertas aislantes que los operadores pretendan utilizar. El montaje de las cubiertas en las distintas configuraciones posibles se realiza utilizando los accesorios adecuados.

Conexión para cubiertas accesorias :

Colocada entre dos cubiertas accesorias, la unión para cubiertas accesorias mantiene unidas las dos cubiertas de accesorios, realizando la misma función que la cubierta de accesorios.

CARACTERÍSTICAS

IEC 61229

Conjunto de 2 piezas de material naranja con piezas negras.

Clase 3

Catálogo No.	Designación	Dimensiones (L x W x H) (mm)	Dimensiones (L x W x H) (.ft and .in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW05-14	Cubierta de accesorios de la red	865 x 336 x 305	2'10" x 1'1" x 1'	4,6	10,1
LW05-14-J	Conexión para cubierta de accesorios	210 x 330 x 550	8 1/4" x 13" x 1'9"	2,1	4,6



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

PUENTES Y CONEXIÓN EQUIPAMIENTOS





PUENTES Y CONEXIÓN EQUIPAMIENTOS

INTERRUPTOR SECCIONADOR TEMPORAL

FUNCIÓN Y UTILIZACIÓN

El interruptor seccionador temporal se instala uno por cada conductor. Combinado con un cable de puente de derivación temporal equipado con abrazaderas de tornillo de ojo utiliza para abrir o cerrar un circuito, especialmente en el contexto de una operación de bloqueo.

Un operador puede abrirlos o cerrarlos y bloquearlos en la posición deseada desde la posición desde el suelo, gracias a las varillas aisladas conectadas a los interruptores temporales.

Una vez realizada la maniobra deseada, las varillas aisladas pueden colocarse y asegurarse en la caja, que prohíbe el acceso a personal no autorizado gracias a un candado (vendido por separado). El maletín también sirve para transportar las barras aislantes. El dispositivo debe instalarse preferentemente en conductores que permanezcan bajo tensión después de la situación de bloqueo, de modo que los puentes de derivación temporales permanezcan sin tensión. Puente de derivación temporal permanezca sin tensión.

El interruptor seccionador temporal sólo se utiliza en redes cuya tensión nominal sea igual o inferior a 24 kV.

CARACTERÍSTICAS

El interruptor seccionador temporal consta de :

Un dispositivo de apertura y cierre (el interruptor).

Tubo aislante recubierto de silicona.

Cámara de descarga de arco amovible.

Cubierta de protección de la cámara de descarga de arco.

Abrazadera de conductor con tornillo de ojo.

Cuchilla y dispositivo de ruptura rápida.

Dos perchas metálicas protegidas contra la corrosión.

Sistema de bloqueo en posición «ABIERTO» o «CERRADO».

Las varillas aisladas se componen de :

Varillas aisladas de fibra de vidrio Ø10mm / 2/5"

Longitud : 1 metro, 0,3 kg / 3 ft. 3 in. 0,66 lbs.

Longitud : 2 metros 0,4 kg / 6 ft. 6 in. 0,88 lbs

Longitud : 3 metros 0,5 kg / 9 ft. 10 in. 1,1 lbs

Sistema de acoplamiento de bayoneta macho y hembra.

Fabricado en metal protegido contra la corrosión.

Maleta de transporte :

Caja bloqueable mediante candado.

Dos correas textiles con tensores metálicos

de trinquete, protegidas contra la corrosión.

Dimensiones: 950 x 243 x 300 mm / 37,4 x 9,6 x 11,8 in.

Peso aproximado: 5 kg / 11 lbs



maleta

Catálogo No.	Designación
KIT COMPLETO:	El interruptor seccionador temporal trifásico viene con varillas de Ø 10 mm (2/5"): 12 de 3 m (9'10"), 6 de 2 m (6'6") , 6 de 1 m (3'3")Maletín de cierre con correas
LW06-01	Interruptor seccionador temporal
LW06-01-ISP	Varilla : 3m Ø 10 mm / 9 ft. 10 in Ø 2/5 "
LW06-01-J3	Varilla : 2m Ø 10 mm / 6 ft. 6 in Ø 2/5 "
LW06-01-J2	Varilla : 1m Ø 10 mm / 3 ft. 3 in Ø 2/5 "
LW06-01-J1	Maleta
LW06-01-COF	Correa para maleta
LW06-01-SAN	Cámara de descarga de arco
LW06-01-CC	Cubierta de protección para la cámara de descarga de arco
LW06-01-ECC	Abrazadera de conductor bloqueable con tornillo de ojo
LW06-05	



Temporary switch



Varillas
Ø 10 mm

DISPOSITIVO DE MANIOBRA EN CARGA CON CAMARA DE CORTE

FUNCIÓN Y USO

Este dispositivo temporal instala uno por conductor y se abre o cierra simultáneamente. Combinado con un cable de puente aislados de derivación temporal equipado con abrazaderas de tornillo de ojo, el interruptor de desconexión temporal de carga se utiliza para abrir o cerrar circuitos energizados o desenergizados. se utiliza para abrir o cerrar circuitos con o sin tensión. Los cables de puente de derivación temporal y los seccionadores de carga temporales deben ser retirarse después de cada maniobra y no dejarse en el conductor. Este dispositivo sólo se utiliza en redes cuya tensión nominal sea igual o inferior a 24kV.

CARACTERÍSTICAS

Tubos aislantes, de fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma.
Fabricados de acuerdo con las normas ASTM F711 e IEC60855-1.
Cámara de descarga de arco amovible.
Cubierta protectora de la cámara de descarga de arco.
Abrazadera del conductor con tornillo de ojo.
Cuchilla y dispositivo de ruptura rápida.
Dos suspensiones de puente metálicas protegidas contra la corrosión.
Peso: 2,8 kg / 6,17lbs

Catálogo No.	Designación
LW06-02	Dispositivo de conmutación en carga
LW06-01-CC	Cámara de descarga de arco
LW06-01-ECC	Cubierta de protección para la cámara de descarga de arco
LW06-05	Abrazadera de conductor bloqueable con tornillo de ojo



DISPOSITIVO DE SUJECIÓN DE DERIVACIÓN

FUNCIÓN Y USO

Fijado a una pértiga de eslabón de tensión o de rodillo mediante un mosquetón, el soporte temporal del cable de puente de derivación garantiza que permanecerá en la posición deseada.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo de material sintético negro no conductor que consta de :
Una cuna que soporta el cable de puente.
Equipado con una anilla para colgar.
El dispositivo sirve para inmovilizar la derivación.
Dimensiones: 335 x 100 x 310 mm / 3,2 x 3,9 x 12,2
Peso aproximado: 0,6 kg / 1,32 lbs

Catálogo No. **LW06-03**



PUENTES Y CONEXIÓN EQUIPAMIENTOS



Cable de puente aislados de derivación

Pinza doble

PUENTES AISLADOS DE DERIVACIÓN

FUNCIÓN Y USO

El puente de derivación aislado, equipado con abrazaderas con tornillo de ojo, se utiliza para :
Permitir la apertura de circuitos sin modificar el esquema eléctrico de la red.
Equipar un interruptor seccionador temporal o un dispositivo de conmutación en carga.
Los puentes aislados de longitud superior a 6m deben ser mantenidos.
La pinza doble se utiliza con un brazo auxiliar temporal que está diseñado para proteger el puente de aislado durante el mantenimiento de los interruptores aéreos.

CARACTERÍSTICAS

Cable multifilar de aluminio de 75 mm² equivalente a un cable 1/0 AWG.
Corriente nominal máxima: 250 A
Cubierta aislante negra de elastómero sintético
Protección exterior naranja de elastómero sintético: Ø 26 mm / 1".
Masa lineal aproximada: 0,6 kg/m / 1,329 lbs/ft.

- Protección mecánica amovible: Tubo de fibra de vidrio
- Diámetro: 51 mm / 2" - Longitud: 2,50 m / 8,2'
- Masa lineal: 1,5 kg/m / 3,3 lbs/ft
- Colgadores metálicos protegidos contra la corrosión.
- Topes sintéticos provistos de una abrazadera de tornillo

Catálogo No.	Puente aislado de derivación con conjuntos de compresión	Longitud (m)	Longitud (.ft and .in)	Pinza
LW06-04-C-250	Puente aislado de derivación con conjuntos de compresión	2,5	8 ft 2 in	LW06-05
LW06-04-C-350		3,5	11 ft 5 in	LW06-05
LW06-04-C-400		4	13 ft 1 in	LW06-05
LW06-04-C-600		6	19 ft 8 in	LW06-05
LW06-04-C-800		8	26 ft 2 in	LW06-05
LW06-04-C-1000		10	32 ft 9 in	LW06-05
LW06-04-C-1200		12	39 ft 4 in	LW06-05
LW06-04-C-1500		15	49 ft 2 in	LW06-05
Puente de derivación aislado con conjuntos roscada				
LW06-04-F-250	Puente de derivación aislado con conjuntos roscada	2,5	8 ft 2 in	LW06-06
LW06-04-F-350		3,5	11 ft 5 in	LW06-06
LW06-04-F-400		4	13 ft 1 in	LW06-06
LW06-04-F-600		6	19 ft 8 in	LW06-06
LW06-04-F-800		8	26 ft 2 in	LW06-06
LW06-04-F-1000		10	32 ft 9 in	LW06-06
LW06-04-F-1200		12	39 ft 4 in	LW06-06
LW06-04-F-1500		15	49 ft 2 in	LW06-06

Catálogo No.	ACCESORIOS
LW06-04-A	topes sintéticos provistos de una abrazadera de tornillo
LW06-04-P	Colgadores
LW06-04-TPM	Tubo de fibra de vidrio
LW06-04-MD	Pinza doble

Nota: Otras longitudes disponibles bajo pedido (sujetas a volumen)

CONECTOR DE PUENTE BLOQUEABLE CON COMPRESIÓN

FUNCIÓN Y USO

La grapa bloqueable se utiliza en cada extremo de los puentes de derivación aislados.

El sistema de bloqueo sirve para asegurar que después de 2 vueltas del tornillo de ojo con un clamtick se evite la extracción accidental de la abrazadera bloqueable.

CARACTERÍSTICAS

Equipo fabricado principalmente en aluminio (cuerpo, Fijación universal, mordazas y collar), latón (anillohusillo y ojo de derivación) y metal protegido contra la corrosión. Dimensiones: 173 mm x 117 mm x 66 mm / 6.81 x 4.61 x 2.60 in.

Peso aproximado: 0,80 kg / 1,76 lbs

Capacidad de sujeción :

Ø 4 mm a Ø 25 mm, lo que corresponde a alambres, cables o clavijas con una sección transversal de 12,5 a 490 mm².

Ø .15" a 1" que corresponde a alambres, cables o clavijas con una sección transversal de #6AWG a cables de 1000 KCMIL.

Catálogo No. **LW06-05**



CONECTOR DE DERIVACIÓN BLOQUEABLE CON DERIVACIÓN ROSCADA

FUNCIÓN Y USO

La grapa bloqueable se utiliza en cada extremo de los puentes de derivación aislados.

El sistema de bloqueo sirve para asegurar que después de 2 vueltas del tornillo de ojo con un clamtick se evite la extracción accidental de la abrazadera bloqueable.

CARACTERÍSTICAS

Equipo fabricado principalmente en aluminio (cuerpo, Fijación universal, mordazas y collar), latón (anillohusillo y ojo de derivación) y metal protegido contra la corrosión. Dimensiones: 183 mm x 84 mm x 67 mm / 7.2 x 3.3 x 2.60 in.

Peso aproximado: 0,80 kg / 1,76 lbs

Capacidad de sujeción :

Ø 4 mm a Ø 25 mm, lo que corresponde a alambres, cables o clavijas con una sección transversal de 12,5 a 490 mm².

Ø .15" a 1" que corresponde a alambres, cables o clavijas con una sección transversal de #6AWG a cables de 1000 KCMIL.

Catálogo No. **LW06-06**



GRAPAS AISLANTES PARA PUENTES

FUNCIÓN Y USO

Agarre ergonómico gracias a su forma pentagonal que sigue la forma natural de la mano.

La pinza puente se utiliza para derivar zonas de trabajo sin cortar la corriente durante la operación de mantenimiento o reparación. Gracias a su innovador sistema de compensación de sujeción la pinza garantiza una conexión segura en el conductor que elimina cualquier riesgo de sobrecalentamiento.

No se necesitan herramientas para instalar la pinza, que se puede apretar y aflojar manualmente sobre el conductor utilizando el mango pentagonal transparente.

La pinza es ligera y resistente a los golpes, y su mango transparente permite inspeccionar fácilmente la conexión del puente.

Medio Tamaño **LW06-07-477** (con compensación)
de la cabeza **LW06-07-477-S** (sin compensación)

CARACTERÍSTICAS

ASTM F 2321

- 1 Mango pentagonal transparente 35kV para 2 tamaños de mordaza:

477 MCM y 954 MCM

Rango de sujeción :

- 8 a 477 MCM (es decir Ø4-18 mm) para el modelo pequeño

- 8 a 954 MCM (es decir, Ø4-32 mm) para el modelo grande

Amperaje máx: 400A

Tamaño: 370 mm / 14,5"

Peso aproximado: 1,3 kg / 2,87 lbs

El cuerpo y la mordaza están fabricados con una aleación de cobre.

Grande tamaño **LW06-07-954** (con compensación)
de la cabeza **LW06-07-954-S** (sin compensación)



Patent
No. 11749913



PUENTES Y CONEXIÓN EQUIPAMIENTOS



BRAZO DE EXTENSIÓN PARA CRUCETA

FUNCIÓN Y USO

El brazo auxiliar pivotante se utiliza para :

- Soportar uno, dos o tres conductores en soportes de conductores.
 - Soportar uno, dos o tres puentes de derivación aislados.
 - Soportar uno, dos o tres puentes de derivación aislados con sus tubos de protección si es necesario.
- Cualquiera que sea la configuración utilizada, debe respetarse la fuerza vertical de 120 daN (264 lbs) por conductor o puente. Si no es posible respetar la FV en un brazo auxiliar, se puede colocar un segundo brazo auxiliar adyacente al primero.

*VF = Fuerza Vertical

CARACTERÍSTICAS

Tubos aislantes, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma. Fabricados de acuerdo con ASTM F711 e IEC60855-1. Fijación de la silla pivotante y cadena metálica. Sujeción y pasador. Eje metálico con pasador, para el montaje de la montura de fijación y el tubo aislante. Estribo rígido, el par de apriete recomendado para la protección del tubo es de 17 N.m / 13 ft.lb (se vende por separado). Los tensores de cadena se venden por separado.

Catálogo No.	Accesorios
LW07-14-DS	Enchufe para llave dinamométrica
LW07-16	Chain binder sold separately (Page 82)



Enchufe para llave dinamométrica



Estribo rígido

Catálogo No.	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW06-08-64-260	2,60	8 ft 6 in	2,53	64	2 ½	9	19,8
LW06-08-64-115	1,15	3 ft 9 in	0,90			6	13,2

Accesorio

Catálogo No.	Designación	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW06-08-CEJF	Estribo rígido	250 x 120 x 80	9.8 x 4.7 x 3.15	1,1	2,4

BRAZO AUXILIAR SOBRE POSTE

FUNCIÓN Y USO

Fijado a un poste de hormigón o de madera por medio de un tensores de cadena o unacorrea (Página 82), el brazo auxiliar se utiliza :

- Para soportar uno o varios puentes de derivación aislados con su tubo de protección sujetado por las abrazaderas dobles.
- Para sujetar un conductor en un soporte de conductores.

Cuando el brazo auxiliar se utiliza en un poste cuadrado de hormigón, la montura debe equiparse con un taco de madera (se vende por separado).

CARACTERÍSTICAS

Tubos aislantes, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma, Fabricados en conforme a las normas ASTM F711 e IEC60855-1 Silleta y cadena, metálicas protegidas contra la corrosión.

Longitud total: 0,90 m / 2'11"

Longitud de la parte aislante 0.75 m / 2'5"

Límite de carga de trabajo : 120 daN / 264 lbs

Diámetro del tubo: 64 mm / 2 1/2"

- Peso aproximado: 4,7 kg / 10,3 lbs

Accesorio Taco de madera adaptable

Dimensiones: 250 x 170 x 70 mm / 9,84 x 6,7 x 2,76 in.

Peso aproximado: 1 kg / 2,2 lbs

Catálogo No.	Designación
LW06-09	Brazo auxiliar sobre poste con tensores de cadena
LW06-09-STP	Brazo auxiliar sobre poste con correa



Taco de madera adaptable

Catálogo No.	Accesorios
LW07-16	Tensores de cadena se vende por separado (Page 82)
LW06-09-CALE	Taco de madera adaptable

BRAZO REDONDO DE EXTENSIÓN DE CRUCETA

FUNCIÓN Y USO

El brazo redondo de extensión de cruceta está diseñado para su uso como brazo temporal cuando es necesario reemplazar conductores o aisladores. También se puede utilizar como punto de sujeción temporal de los conductores para obtener espacio de trabajo cuando los conductores obstaculizan la zona de trabajo del operador.

CARACTERÍSTICAS

Tubos aislantes, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma, Fabricados de acuerdo con ASTM F711 y IEC60855-1. Todos los componentes metálicos están protegidos contra la corrosión. Límite de carga de trabajo por soporte de cable (se vende por separado, elija en la tabla siguiente): 67 daN / 150 lbs. Soportes para cables grandes y pequeños fáciles de instalar, (Ver abajo) que son ajustables y pueden instalarse en cualquier lugar.

Los tornillos de ojo son de bronce de silicio y están diseñados para evitar el agarrotamiento.

Los valores nominales son 15 KV sin aislante y 34,5 KV con aislante.

Catálogo No.	Dimensiones máximas de cruceta admitidas (mm)	Dimensiones máximas de cruceta admitidas (in)	Longitud total (m)	Longitud total (.ft)	Tubo Ø (mm)	Tubo Ø (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW06-09-15-DXA	108 W x 172 H	4 ¼" W x 6 ¾" H	1.50	5	64	2 ½	4	9
LW06-09-18-DXA			1.80	6			4.5	10
LW06-09-15-TXA	133 W x 152 H	5 ¼" W x 6" H	1.50	5			4	9
LW06-09-18-TXA			1.80	6			4.5	10

SOPORTES DE CONDUCTOR PARA BRAZO REDONDO DE EXTENSIÓN DE CRUCETA

FUNCIÓN Y USO

Fijado al tubo aislado (Ø64mm 2 ½ in.) de un brazo de extensión de cruceta, el soporte se utiliza para sujetar temporalmente un conductor. Todos los soportes de cable están equipados con un sistema de bloqueo automático.

Cuando se coloca en el soporte, el conductor dispara el pestillo de seguridad, bloqueando el conductor en el soporte. El pestillo debe girarse con una pértiga aislada para liberar el conductor. Esto no se aplica a los soportes de cable grandes que se abren y se cierran, una vez que el cable se ha colocado en el interior con la ayuda de una pértiga aislada.

CARACTERÍSTICAS

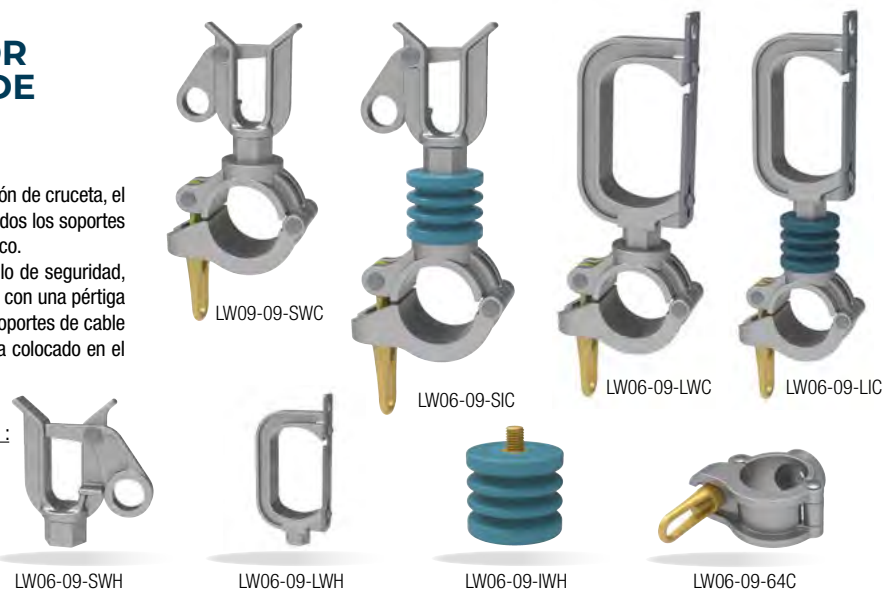
Soportes están fabricado en metal protegido contra la corrosión :

Dimensiones soporte pequeño :

120 mm x 80 mm x 23 mm / 4.7 in x 3.9 in x 0.9 in

Dimensiones soporte grande :

170 mm x 100 mm x 40 mm / 6.7 in x 3.9 in x 1.5 in



Catálogo No.	Designación	Sujeción capacidad (m)	Sujeción capacidad (in)	Límite de carga de trabajo por soporte (daN)	Límite de carga de trabajo por soporte (lbs)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
SOPORTES DE CONDUCTOR PARA BRAZO REDONDO DE EXTENSIÓN DE CRUCETA							
LW06-09-SWC	Soporte pequeño sin aislante equipado con abrazadera.	OD 27 mm	OD 0.0625	67	150	1	2.3
LW06-09-SIC	Soporte pequeño con aislante equipado con abrazadera.					1.1	2.5
LW06-09-LWC	Soporte grande sin aislante equipado con abrazadera.	OD 66.6 mm	OD 2,625			1.2	2.8
LW06-09-LIC	Soporte grande con aislante equipado con abrazadera.					1.7	3.8
LW06-09-SWH	Soporte pequeño	NA		NA	NA	0.2	0.4
LW06-09-LWH	Soporte grande					0.7	1.5
LW06-09-64C	Abrazadera Ø64mm / (2 1/2")					0.5	1.0
LW06-09-IWH	Aislante para todo tipo de soportes						

SOPORTE DE CABLES

FUNCIÓN Y USO

Fijado al tubo de un brazo auxiliar, el portacables se utiliza para sujetar temporalmente un conductor.

CARACTERÍSTICAS

Portacables fabricado en metal protegido contra la corrosión :

- Horquilla con pestillo de bloqueo,

- Abrazadera de pértiga plana de 64 mm (2 1/2") de diámetro con arandela antifricción integrada en la tuerca de mariposa y camisa de acero inoxidable.

Dimensiones: 350 mm x 200 mm x 100 mm / 13.8 in x 7.9 in x 3.9 in. Diámetro máximo Ø 27 mm / 1".

Límite de carga de trabajo vertical : 250 daN / 551 lbs. Límite de carga de trabajo horizontal : 150 daN / 330 lbs.

Se recomienda comprobar el par de apriete de la tuerca de mariposa utilizando una llave dinamométrica y el enchufe de la tuerca de mariposa.

Par de apriete recomendado para la tuerca de mariposa: 17 N.m / 12.5 lb.ft (el enchufe de la tuerca de mariposa se vende por separado).

Catálogo No. LW08-38



Catálogo No.	Accesorios
LW07-14-DS	Enchufe para llave dinamométrica



PUENTES Y CONEXIÓN EQUIPAMIENTOS

SOPORTE DE CONDUCTOR DE RODILLO

FUNCIÓN Y USO

El soporte de conductor de rodillo se utiliza para sujetar un cable, para realizar trabajos en el conductor.

Puede colocarse en un brazo auxiliar temporal (página 64) equipado con una abrazadera de pértiga de soporte plana (página 81) o en la pluma aislada de un camión cazo equipado con el adaptador de pluma y el pasador de horquilla.

Se permite mover un cable con este dispositivo, siempre que se respeten los límites de carga de trabajo vertical y horizontal.

CARACTERÍSTICAS

Soporte del conductor con rodillos metálicos protegidos contra la corrosión. Jaula giratoria con pestillo de bloqueo y rodillos de bronce.

Dimensiones: 300 x 150 x 130 mm / 1.8 x 5.9 x 5.1 in.

Distancia entre rodillos: 42 mm de ancho y 85 mm de alto.

Abrazadera de pértiga plana Ø 64 mm (2 1/2") equipada con tuerca de mariposa y arandela antirrefricción.

Dimensiones: 165 x 155 x 100 mm / 6.5 x 6.1 x 3.9 in.

Límite de carga de trabajo vertical: 250 daN / 551 lbs.

Límite de carga de trabajo horizontal: 150 daN / 330 lbs.

Se recomienda comprobar el par de apriete de la tuerca de mariposa utilizando una llave dinamométrica y el enchufe de la tuerca de mariposa.

Par de apriete recomendado para la tuerca de mariposa: 17 N.m / 12.5 lb.ft (el enchufe de tuerca de mariposa se vende por separado).

Adaptador de pluma y horquilla con pasador compatible con camión France elevateur TBI 172 con cuchara aislada.

Para otros modelos, póngase en contacto con nosotros.

Catálogo No.	Designación
LW08-39-CAG	Soportes de conductor de rodillo.
LW08-39-CHAPE	Soporte de conductor de rodillo con horquilla
LW08-39-MAN	Soporte de conductor de rodillo con abrazadera de Ø64 (2 1/2")
LW08-39-AMC	Adaptador de pluma
Catálogo No.	Accesorios
LW07-14-DS	Enchufe para llave dinamométrica



LW08-39-CHAPE



LW08-39-MAN



Enchufe para
llave
dinamométrica



Adaptador de
pluma

SOPORTE DE CABLE PARA PLUMA

FUNCIÓN Y USO

Fijado a la pluma de un camión con brazo aislado, el portacables se utiliza para sujetar un cable, para realizar trabajos en el conductor. Está permitido mover un cable con este dispositivo, siempre que se respeten los límites de carga de trabajo vertical y horizontal. Su forma permite que el cable sea liberado por una persona en el suelo si es necesario.

CARACTERÍSTICAS

El soporte de cable para pluma se compone de :

- Horquilla y pasador hexagonal
- De un cuerpo metálico
- De una pieza sintética para recibir el conductor.

Dimensiones: 310 x 160 x 80 mm / 12,2 x 6,3 x 3,1 in.

Peso aproximado: 3kg / 6,6 lbs.

Límite de carga de trabajo vertical: 250 daN / 551 lbs.

Límite de carga de trabajo horizontal: 250 daN / 551 lbs.

Horquilla con pasador compatible con la cuchara aislada France elevateur TBI 172.

Para otros modelos, póngase en contacto con nosotros.

Catálogo No.	LW08-40
--------------	----------------



BRAZOS AUXILIARES EN U

FUNCIÓN Y USO

Los brazos auxiliares en forma de U y las extensiones de cruceta están diseñados para ofrecer resistencia y durabilidad. Se pueden utilizar como brazos auxiliares montados en postes equipados con un tensor de cadena o de trinquete y correa, o como prolongación de crucetas de madera o de material compuesto, equipadas con accesorios metálicos y de caucho para no dañar las crucetas sintéticas.

La extensión en forma de U es la más eficaz cuando es necesario sustituir los aisladores de pasador y los sistemas de fijación.

Los brazos auxiliares en forma de U y las extensiones se utilizan con soportes de cables aislados fijos no móviles para obtener el nivel de seguridad requerido.

El brazo auxiliar en forma de U tiene una tensión nominal de hasta 34,5 kV y siempre contiene un aislador incorporado en el soporte de cable, independientemente de la capacidad de sujeción.

La inspección de la correa y del sistema de trinquete debe realizarse antes de cada uso, cualquier signo de deterioro o desgaste debe dar lugar a la sustitución de la correa.

CARACTERÍSTICAS

Los soportes de cable están fabricados en metal protegido contra la corrosión:

Dimensiones soporte de cable pequeño: 120 x 80 x 23 mm / 4,7 x 3,9 x 0,9 in.

Dimensiones del soporte de cable grande: 170 x 100 x 40 mm / 6,7 x 3,9 x 1,5 in.

Límite de carga de trabajo vertical : 90 daN / 200lbs.



Catálogo No.		Longitud total (m)	Longitud total (in)	Carga máxima por cable soporte (daN)	Carga máxima por cable soporte (lbs)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
BRAZOS AUXILIARES EN U MONTADOS EN POSTE CON TENSORES DE CADENA							
LW06-09-PUC1-SCUI	1 soporte de conductor pequeño con aislante	1	34.75	90	200	7.7	17.0
LW06-09-PUC2-SCUI	2 soporte de conductor pequeños con aislante	1.25	49.87			9.4	20.8
LW06-09-PUC1-LCUI	1 soporte de conductor grande con aislante	1	34.75			7.7	17.0
LW06-09-PUC2-LCUI	1 soporte de conductor grandes con aislante	1.25	49.87			9.4	20.8
BRAZOS AUXILIARES EN U MONTADOS EN POSTE CON CORREA Y TRINQUETE							
LW06-09-PUS1-SCUI	1 soporte de conductor pequeño con aislante	1	34.75	90	200	6.5	14.3
LW06-09-PUS2-SCUI	2 soporte de conductor pequeños con aislante	1.25	49.87			8.2	18.0
LW06-09-PUS1-LCUI	1 soporte de conductor grande con aislante	1	34.75			6.5	14.3
LW06-09-PUS2-LCUI	1 soporte de conductor grandes con aislante	1.25	49.87			8.2	18.0
BRAZOS DE EXTENSIÓN EN FORMA DE U CON SOPORTE DE CONDUCTOR PARA CRUCETA DE 0,108m x 0,170m / 4,25" x 6,75"							
LW06-09-USC1-SCUI-HS	1 soporte de conductor pequeño con aislante	1.50	60.43	90	200	7	15.4
LW06-09-USC2-SCUI-HS	2 soporte de conductor pequeños con aislante					8.5	18.8
LW06-09-USC1-LCUI-HS	1 soporte de conductor grande con aislante					7	15.4
LW06-09-USC2-LCUI-HS	1 soporte de conductor grandes con aislante					8.5	18.8
BRAZOS DE EXTENSIÓN EN FORMA DE U CON SOPORTE DE CONDUCTOR PARA CRUCETA DE 0.153m x 0.153m / 4" x 6"							
LW06-09-USC1-SCUI-HL	1 soporte de conductor pequeño con aislante	1.50	60.43	90	200	7	15.4
LW06-09-USC2-SCUI-HL	2 soporte de conductor pequeños con aislante					8.5	18.8
LW06-09-USC1-LCUI-HL	1 soporte de conductor grande con aislante					7	15.4
LW06-09-USC2-LCUI-HL	1 soporte de conductor grandes con aislante					8.5	18.8
ACCESORIOS							
LW06-09-SCU	Soporte de conductor pequeño con separador en C para brazo en U	Capacidad de retención de 27 mm	Capacidad de retención de 0.0625 in	NA	NA	1	2.3
LW06-09-LCU	Soporte de conductor grande con separador en C para brazo en U	Capacidad de retención de 66,6 mm	Capacidad de retención de 2,625 in			1.1	2.5
LW06-09-HS	Gancho para brazos por cruzetas pequeñas	Cruceta tamaño 0,108 x 0,170	Cruceta tamaño 4.25 x 6.75			0.2	0.5
LW06-09-HL	Gancho para brazos por cruzetas grandes	Cruceta tamaño 0.153 x 0.153	Cruceta tamaño 6 x 6			0.2	0.5
LW06-09-RS44	Correa y raqueta de recambio	110	44			0.5	1.0
LW06-09-SRG	Tornillos de recambio con pinzas de goma (se venden por pares)	NA				0.2	0.5
LW06-09-IWH	Aislante para todo tipo de portacables	NA				0.5	1.0

SOPORTE DE CONDUCTOR SUSPENDIDO

FUNCIÓN Y USO

Suspendido de una cadena de aisladores mediante una rótula, el soporte de conductor suspendido permite el suportetemporal de un conductor.

CARACTERÍSTICAS

Soporte de cable suspendido, de metal protegido contra la corrosión. Esta compuesto de : Grapa de cierre que garantiza que el cable quede bien sujeto. Horquilla con pasador.

Capacidad: diámetro máximo del conductor 25 mm (1"). Dimensiones excluyendo la cabeza (longitud x diámetro): 230 x 60 mm / 9" x 2,36"

Peso aproximado: 1,5 kg / 3,31 lbs

Carga máxima de trabajo vertical 250 daN / 551,16 lbs

Catálogo No. LW08-37



PUENTES Y CONEXIÓN EQUIPAMIENTOS

CALA DE ESQUINA PARA BRAZO AUXILIAR

FUNCIÓN Y USO

La cala de esquina para brazo auxiliar permite colocar un brazo auxiliar en la esquina de un poste de hormigón equipado con un interruptor aéreo:

- Para sujetar puentes de derivación aislados, cuando la sección transversal del poste no permite el correcto posicionamiento del brazo auxiliar convencional.
- Para mantener uno o varios puentes de derivación aislados durante el mantenimiento de un interruptor aéreo. La cornamusa angular permite entonces desplazar el brazo auxiliar del mando manual del interruptor aéreo. La cala angular puede montarse en el lado derecho o izquierdo del poste. Debe fijarse al poste mediante tensores de cadena, que se venden por separado.

CARACTERÍSTICAS

La cala de esquina, fabricada en metal protegido contra la corrosión, incluye :

- Cala equipada con cadena. Dimensiones: 250 mm x 230 mm x 140 mm / 9,84 x 9 x 5,5 in.
- Una brida equipada con dos pasadores y tornillos para fijar el brazo auxiliar a la cornamusa. Dimensiones: 210 mm x 130 mm x 75 mm / 8,3 x 5,1 x 2,95 in.



Catálogo No.	LW06-10
--------------	----------------

Catálogo No.	Accesorios
LW07-16	Tensores de cadena se vende por separado (Page 82)

SOPORTE DE MONTAJE

FUNCIÓN Y USO

Fijación mediante cadena, sobre poste no pilón. Se utiliza el soporte de fijación para puentes de derivación aislados en asociación con dos abrazaderas de pértiga de Ø64mm (2 1/2"), que permite sujetar en su lugar el brazo auxiliar o una pértiga de soporte del conductor utilizada únicamente para sujetar los puentes by-pass aislados. Los tensores de cadena se venden por separado.

CARACTERÍSTICAS

Accesorios, cadena y tuercas de metal protegido contra la corrosión.
Dimensiones (L x A x A): 400 x 270 x 150 mm / 15,75 x 10,63 x 5,9 in.
Peso aproximado: 3 kg / 6,6 lbs

Catálogo No.	LW06-11
--------------	----------------

Catálogo No.	Accesorios
LW07-13-64	Ø64 mm (2 1/2 ")abrazadera para pértiga se vende por separado . (Page 80)
LW07-16	Tensores de cadena se vende por separado (Page 82)



Model 2

Model 1

PÉRTIGA AISLADA PARA SOPORTE DE PUENTES

FUNCIÓN Y USO

Diseñado para ofrecer seguridad al operario al instalar y retirar puentes energizados. Permite a los operadores s un mayor control de todos los requisitos de los puentes. Puede instalarse con todos los clampsticks estándar o guantes de goma.

CARACTERÍSTICAS

Tubos aislantes, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma, Fabricados de acuerdo con ASTM F711 e IEC60855-1
El modelo 1 se atornilla al conductor desde abajo,
El modelo 2 se atornilla al conductor a través del anillo del conector.

Catálogo No.	Designación	Longitud total (m)	Longitud total (.ft and .in)	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (in)	Capacidad de sujeción (mm²)	Capacidad de sujeción	Diámetro de los soportes de pinza (mm²)	Diámetro de los soportes de pinza (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW06-13-1	Modelo 1	0,55	1 ft 9 in	0,3	0 ft 11 in	12 à 150	6 à 300 KCMIL	70	½"	1	2,2
LW06-13-2	Modelo 2									1,1	2,4

Catálogo No.	Accesorios
LW06-13-BA	Pasador extraíble Ø 25mm (.98") - Peso aprox. 0,5 kg (1,1 lbs)

DERIVACIÓN ELÉCTRICA

FUNCIÓN Y USO

El dispositivo se utiliza para derivar un circuito eléctrico.

De este modo, puede garantizar el tránsito de la corriente y soportar los efectos de cualquier corriente de cortocircuito. Al manipular la derivación eléctrica deben tomarse todas las precauciones.

CARACTERÍSTICAS

La derivación eléctrica consta de :

- Una trenza flexible de cobre estañado formada por una o varias trenzas planas, eventualmente provistas de correas o anillos de fijación que permiten el deslizamiento de la trenza sobre un pértiga aislante.

Corriente permanente admisible: 800 A

Corriente máxima de cortocircuito : 31,5 kA/1s

Sección: 200 mm², equivalente a 395 KCMIL

Longitud máxima: 6,5 m / 21 ft. 3in.

Peso lineal aproximado: 2 kg/m / 1,35 lb/ft

- En cada extremo una pinza de conexión tipo S1560



Catálogo No.	Designación	Corriente permanente admisible (A)	Intensidad máxima corta circuito (kA/s)	Capacidad de sujeción (Ø mm)	Capacidad de sujeción (Ø in.)	Par de apriete (N.m.)	Par de apriete (ft. lb.)	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in.)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW06-15-C	Conector para cable	800	40	15 hasta 60	½" hasta 2 ½"	18	13.3	260 x 150 x 65	10.2 x 5.9 x 2.5	1,2	2,6
Longitud máxima											
LW06-15-T-100	1m / 3 ft. 3in.			15 hasta 60	½" hasta 2 ½"	18	13.3	-	-	2	4,4
LW06-15-T-200	2m / 6 ft. 6in.			15 hasta 60	½" hasta 2 ½"	18	13.3	-	-	4	8,8
LW06-15-T-400	4m / 13 ft. 1in.			15 hasta 60	½" hasta 2 ½"	18	13.3	-	-	8	17,6
LW06-15-T-650	6,5m / 21 ft. 3in.			15 hasta 60	½" hasta 2 ½"	18	13.3	-	-	13	28,7
LW06-15-T-XXX	A medida			15 hasta 60	½" hasta 2 ½"	18	13.3	-	-	-	-



DISPOSITIVO RÍGIDO DE MANIOBRA

FUNCIÓN Y USO

En combinación con un tubo de derivación de aleación ligera de 40/50 mm (1,5" / 2") de diámetro y longitud adecuada, el dispositivo de derivación rígido se utiliza para asegurar el flujo de corriente, durante una maniobra en tensión, de un aparato como un seccionador o un disyuntor con una tensión nominal de 63 ó 90 kV.

Además de su función de derivación eléctrica, el dispositivo de derivación rígido asegura que las conexiones se mantengan mecánicamente en su lugar cuando se desconectan de sus bloques de terminales.

CARACTERÍSTICAS

- Conectores de aleación ligera :

Capacidad de sujeción (diámetro): 15 a 60 mm (1/2" a 2 1/2")

Los conectores se aprietan (8 mm por vuelta) con un adaptador de pértiga de extensión.

- Placa de conexión con bloque de expansión y zona de conexión para tubo de 40/50 mm (1,5" / 2") de aleación ligera.

Para el montaje :

- Corriente permanente admisible : 800 A.

- Corriente máxima de cortocircuito : 30.000 A durante 1 s

- Longitud máxima: 2,50 m / 8 ft. 2 in.

- Peso aproximado: 10 kg / 22,05 lbs

Catálogo No. **LW06-17**



Puentes y Conexión Equipamientos



DISPOSITIVO DE DERIVACIÓN

FUNCION Y USO

El dispositivo de derivación se utiliza para garantizar el flujo de corriente en una barra colectora, por ejemplo, en una conexión defectuosa.

Si esta herramienta va a utilizarse durante mucho tiempo, debe comprobarse periódicamente el apriete de los conectores.

Se recuerda que los dos conectores de un lado deben conectarse primero, antes de conectar los del otro lado.

Elija los conectores deseados en la tabla siguiente

Catálogo No.	Pinza tipo para cable	Pinza reference
LW06-18-1560*	15/60 conductor pinza	LW06-22-15/60*
LW06-18-140*	40/120 conductor pinza	LW06-22-40/120*

CARACTERÍSTICAS

Trenza de conexión flexible, cobre estañado:

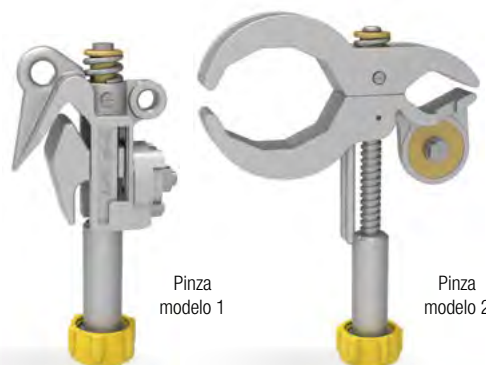
- Sección 200 mm² / 400 KCMIL : 2 x 100 mm² o 4 x 50 mm² / 2 x 200 KCMIL o 4 x 100 KCMIL
- Sección 400 mm² / 790 KCMIL : 2 x 2 x 100 mm² repartidos en 2 juegos de 2 conectores / 2 x 2 x 200 KCMIL distribuidos en 2 juegos de 2 conectores
- Longitud máxima de una trenza: 1,20 m / 3 ft. 11 in.
- Peso aproximado por metro: 2 kg para una trenza de 200 mm².

Esta trenza se enrosca en un tubo de sujeción de aleación de aluminio, con pernos de bloqueo en cada extremo para evitar que la trenza se deslice. para evitar el deslizamiento de la trenza.

Tubo : Ø 50 mm / 2" .

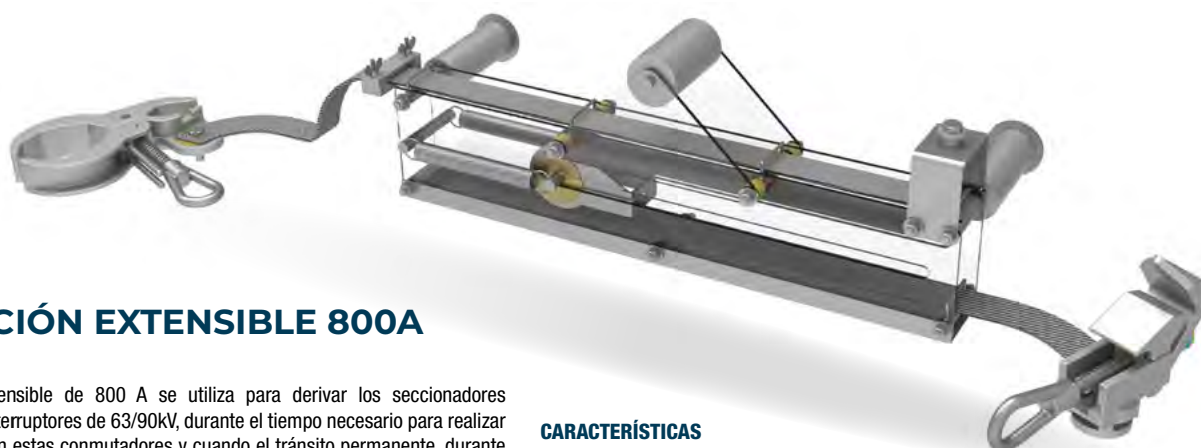
Para el montaje:

- Corriente permanente admisible : 800 A
- Corriente máxima de cortocircuito : 10 000 A durante 1 segundo.



Las pinzas están equipados con diferentes casquillos según el dispositivo de maniobra

*Tipo de interfaz de pértiga: HEF / AN



DERIVACIÓN EXTENSIBLE 800A

FUNCION Y USO

La derivación extensible de 800 A se utiliza para derivar los seccionadores pantógrafo y los interruptores de 63/90kV, durante el tiempo necesario para realizar una intervención en estas conmutadores y cuando el tránsito permanente, durante las operaciones de trabajo en tensión, está limitado a una corriente máxima de 800A.

Catálogo No.	Pinza tipo para cable	Pinza reference
LW06-19-1560*	15/60 conductor pinza	LW06-22-15/60*
LW06-19-140*	40/120 conductor pinza	LW06-22-40/120*

Los conectores están equipados con diferentes interfaces de pértiga en función del dispositivo de maniobra.

* Tipo de interfaz de pértiga: HEF / AN

CARACTERÍSTICAS

La derivación se compone de :

- Dos trenzas flexibles de cobre estañado de 100 mm² (200 KCMIL) con una longitud máxima extensible de 2,30 m (7 ft. 6 in.). Estas son guiadas por medio de separadores y travesaños en el interior de 2 bridas.
- Un dispositivo de retención accionado por resorte.
- 2 colgadores de Ø45mm / 1,8" para colocar los conectores de los extremos de las trenzas.

Dimensiones: 750 mm x 300 mm x 250 mm / 29,5 x 11,8 x 9,8

Peso aproximado: 14 kg / 30,9 lbs

Corriente continua nominal: 800A

DISPOSITIVO DE CONMUTACIÓN DE VACÍO PARA ABRIR Y CERRAR CIRCUITOS DE 63 KV Y 90 KV

(CON UNA TENSIÓN NOMINAL DE 63 KV O 90 KV SEGÚN LA INSTALACIÓN)

FUNCIÓN Y USO

El dispositivo de conmutación en vacío (D.C.V.) para la apertura y el cierre de circuitos de 63 kV y 90 kV se utiliza para conectar o desconectar puentes permanentes de una instalación en tensión de 63 kV o 90 kV, sin carga.

La longitud debe ser equivalente o compatible con la capacidad de apertura y cierre del dispositivo.

CARACTERÍSTICAS

El dispositivo de apertura se compone de :

- Dos tubos aislantes Ø32mm, de fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma, Fabricados de acuerdo con ASTM F711 e IEC60855-1.

Los tubos se mantienen paralelos mediante espaciadores sintéticos.

Longitud de los tubos: 63 kV: 0,60 m / 2 ft. 90 kV: 0,80 m / 2 ft. 7in.

La transformación de 63 y 90 kV se realiza sustituyendo los tubos.

- Un bloqueo de suspensión metálico protegido contra la corrosión, adecuado para su uso con conductores de hasta 1144 mm² / 2254 KCMIL o con tubos de hasta Ø45 mm / 1,8".

- Una resistencia limitadora de arco.

Un dispositivo de ruptura metálico protegido contra la corrosión que comprende :

- Un cable flexible (consumible) de 4 mm² de sección (Ref.: LW06-20-CS), - Dos puntos de anclaje para este cable,

- Un muelle de apertura en un tubo protector de material sintético.

- Un cabrestante de accionamiento manual,

- Un cortador de cable que puede ser operado con un alambre de nylon.

- Una barra de estacionamiento.

- Un dispositivo de conexión, de metal protegido contra la corrosión, compuesto por dos conectores, uno adaptado a la sección del conductor y el otro al diámetro de la barra de estacionamiento. Estos conectores conectados entre sí por un cable flexible de menos de 1 m de longitud y 4 mm² de sección.

Dimensiones a 63 kV: 190 x 40 x 55 mm / 7,5 x 1,6 x 2,2 in.

Dimensiones a 90 kV: 210 x 40 x 55 mm / 8,27 x 1,57 x 2,17 in.

Peso aproximado: 12,5 kg / 27,5 lbs

Catálogo No. **LW06-20**

Polea con abrazadera

La instalación del D.C.V debe ser hacerse con :

- Una polea con abrazadera (LW08-30-PEF) (página 98)

Dimensiones: 375 x 82 x 100 mm / 14,76 x 3,23 x 3,94

Peso aproximado: 2,5 kg / 5,51 lbs

Límite de carga de trabajo : 125 daN

(275 lbs) en el ramal y 250 daN

(551 lbs) en el gancho

- Una cuerda aislante Ø 14 mm / ½"

(Página 85)

Catálogo No.	Accesorios
LW08-30-PEF	Polea con abrazadera
LW08-04-14-Longueur	Cuerda aislante Ø 14mm (½ «)

GUÍA DE ARCO 63/400KV

FUNCIÓN Y USO

La guía de arco se utiliza para conectar o desconectar una parte de una instalación de 63/400 kV sin carga de tensión.

CARACTERÍSTICAS

- Tres tubos aislantes de Ø32mm (1 1/4"), fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma, Fabricados de acuerdo con ASTM F711 e IEC60855-1. Fijados en cada extremo.

- 2 electrodos que se deslizan a lo largo de la estructura triangular, y cada uno conectado a un carrete por un cable de 4mm² (Nº de catálogo: LW06-20-CS).

- 1 dispositivo de apertura controlado desde el suelo por un cable aislante.

- 1 dispositivo de cierre controlado desde el suelo por un cable aislante.

- 1 dispositivo de bloqueo del electrodo inferior (antirrebote).

- 4 soportes de conexión (2 en el separador inferior y 2 en el separador superior).

- 1 argolla de elevación situada en la abrazadera superior.

- 3 anillas de sujeción.

Catálogo No. **LW06-21**

Accesorios :

- Horquilla para suspender

Altura total 2550 mm / 8 ft. 4 in.

Anchura < 650 mm / < 2ft.

Peso aproximado 30 kg / 66 lbs

La instalación de la guía de arco debe realizarse con :

- Una polea con una abrazadera (LW08-30-PEF) (Página 98)

Dimensiones 375 x 82 x 100 mm / 14.76 x 3.23 x 3.94

Peso aproximado: 2,5 kg / 5,5 lbs

Límite de carga de trabajo : 125 daN (275 lbs) en el ramal y 250 daN (551 lbs) en el gancho

- Una cuerda aislante Ø 14 mm / ½" (Página 85)

Catálogo No.	Accesorios
LW08-30-PEF	Polea con abrazadera
LW08-04-14-Longueur	Cuerda aislante Ø 14mm (½")

Horquilla de anclaje

Electrodo

Electrodo



Puentes y Conexión Equipamientos

CIRCUITO DE DERIVACIÓN

FUNCIÓN Y USO

Durante los trabajos de mantenimiento de las redes de transporte de electricidad, la instalación de un circuito de derivación garantiza la continuidad de la alimentación eléctrica. Un circuito de derivación se compone generalmente de un tubo de derivación (no suministrado) equipado con racores en sus extremos, trenzas de derivación y conectores de derivación. Los diferentes elementos propuestos aquí permiten adaptarse a las diferentes configuraciones (dimensiones, capacidades...) de la red de transporte de electricidad. En el circuito de derivación también puede utilizarse material homologado para la red de transporte de electricidad.



El circuito en derivación consta de los siguientes componentes:

CONECTORES / PINZAS

Catálogo No.	Designación	Capacidad de sujeción (Ø mm)	Capacidad de sujeción (Ø in.)	Par de apriete (N.m.)	Par de apriete (ft.lb.)	Corriente permanente admisible (A)	Intensidad máxima cortacircuía (kA/s)	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW06-22-20/120*	20/120 pinza	20 hasta 120	.78" hasta 4.72"	18	13,3	1600	40	320 x 190 x 50	12.6 x 7.5 x 2	1,8	4,0
LW06-22-120/200*	Pinza 120/200	120 hasta 200	4.72" hasta 7.87"			1600	40	400 x 200 x 65	15.75 x 7.9 x 2.6	3,2	7,1
LW06-22-40/120*	40/120 pinza	40 hasta 80 and 90 hasta 120	1.57" hasta 3.15" and 3.54" hasta 4.72"			800	31,5	300 x 230 x 40	11.8 x 9 x 1.6	1,6	3,5
LW06-22-15/60*	Pinza 15/60 para conductor	15 hasta 60	.6" hasta 2.36"			800	40	260 x 150 x 65	10.2 x 5.9 x 2.6	1,2	2,6
LW06-22-15/60P*	Pinza 15/60 para conductor (alcance fijo)	15 hasta 60	.6" hasta 2.36"			1600	40	260 x 220 x 120	10.2 x 8.6 x 4.7	1,8	4,0
LW06-22-CMV*	Pinza a mordazas verticales	19 hasta 40	.75" hasta 1.57"			800	31,5	250 x 200 x 160	9.8 x 7.9 x 6.3	1,6	3,5
LW06-22-15/60HV*	15/60 pinza para cable horizontal o vertical	15 hasta 60	.6" hasta 2.36"			800	40	400 x 180 x 130	15.7 x 7.1 x 5.1	2,4	5,3

Los conectores están equipados con diferentes terminales en función del dispositivo de maniobra.

* Tipo de interfaz de pértiga: HEF / AB / AN



Trenzas

TRENZAS

Catálogo No.	Designación	Sección (mm²)	Sección	Corriente permanente admisible (A)	Intensidad máxima cortacircuía (kA/s)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)	Hole spacing (mm)	Hole spacing (in.)	Hole Ø (mm)	Hole Ø (in.)	Par de apriete (N.m.)	Par de apriete (ft.lb.)
LW06-22-T1-800	1800 mm modelo	100	200 KCMIL	400	20	1	2,2	45	1,77"	16	.63"	45	33,18
LW06-22-T1-1200	Modelo 1 - 1200 mm			400	20	1,5	3,3						
LW06-22-T2-800	Modelo 2 - 800 mm	300	590 KCMIL	1200	40	3,3	7,3						
LW06-22-T2-1200	Modelo 2 - 1200 mm			1200	40	5	3,3						



Soporte giratoria 800 A



Soporte giratoria 1600 A



Perca para 120/20 pinza



Perca para pinza vertical 120/20



Adaptador de bayoneta

SOPORTE Y ACCESORIOS

Catálogo No.	Designación	Corriente permanente (A)	Intensidad máxima cortacircuía (kA/s)
LW06-22-P0800	Soporte giratoria 800 A	800	40
LW06-22-P01600	Soporte giratoria 1600 A	1600	40
LW06-22-P120/200	Perca para 120/200 pinza	No permite el paso de corriente	
LW06-22-PV	Perca para pinza vertical 120/200	No permite el paso de corriente	
LW06-22-AB	Adaptador de bayoneta		
LW06-22-GP	Funda protectora		

HERRAMIENTA DE RUPTURA DE CARGA

FUNCIÓN Y USO

Esta herramienta abre circuitos en carga cuando se utiliza con disyuntores, seccionadores, bancos de condensadores, limitadores de fusibles y fusibles de potencia.

CARACTERÍSTICAS

- El diseño permite que el re-establecimiento no presione los dedos y sea fácil su uso con guantes
- Diseño ligero
- Se suministra en un estuche de plástico rígido y acolchado «tipo Pelli»
- Contador de operaciones
- No hay resortes expuestos que dañen los guantes del operador.
- Dos modelos para dos clasificaciones
- Compatible con cualquier pértiga con cabezal universal

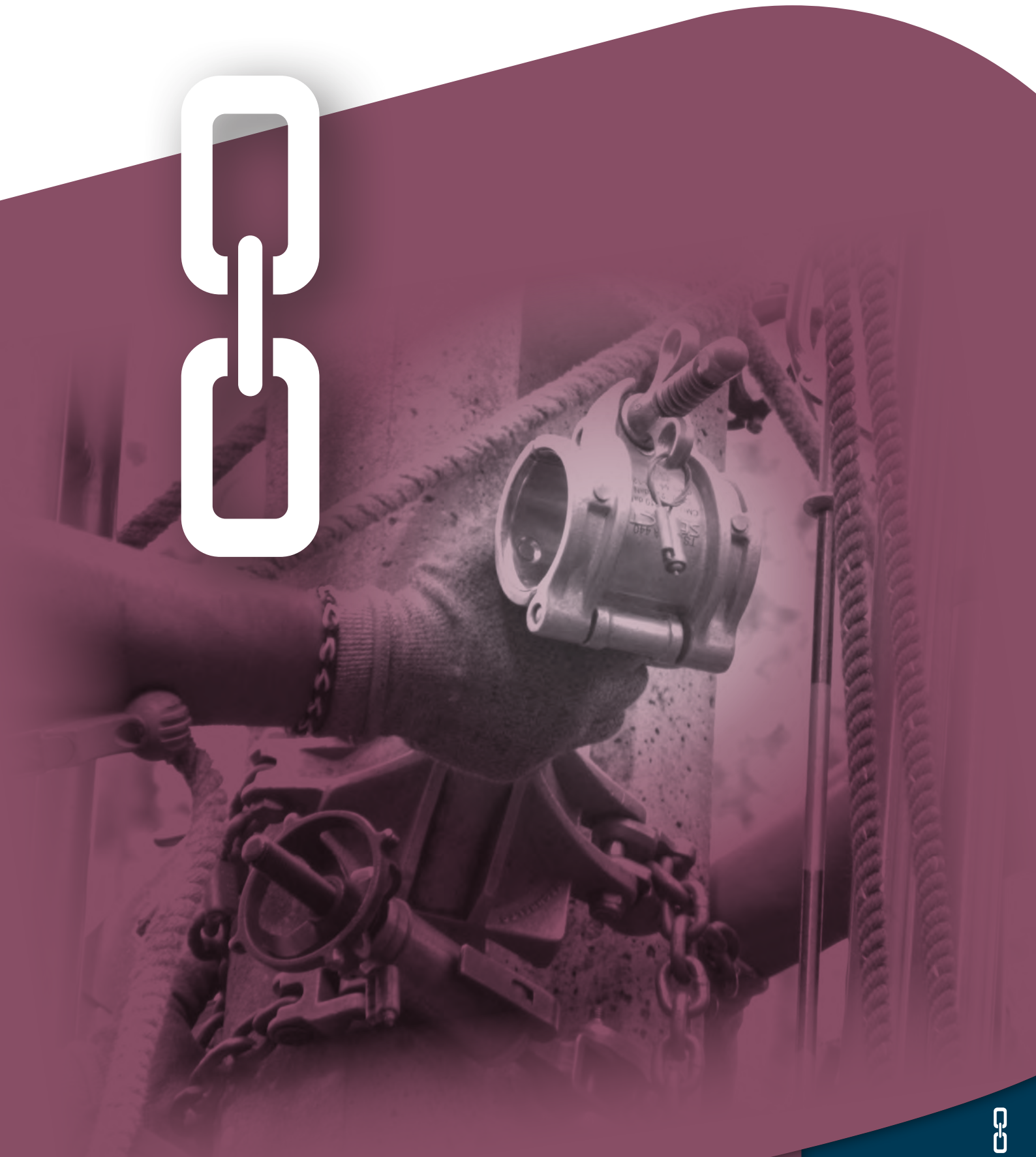
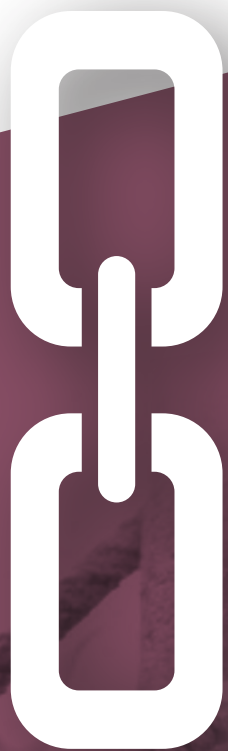


Catálogo No.	Designación	Tensión máxima de utilización (kV)	Corriente nominal de interrupción (A)	Corriente máxima de interrupción (A)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)	Dimensiones (mm) Cerrado y abierto	Dimensiones (in.) Cerrado y abierto
LBT1427C	Herramienta de ruptura de carga 27 kV / 900 A	27	600	900	2,1	4,6	330 x 115 x 210 500 x 115 x 210	13"x4.5"x 8.26" 20.8"x4.5"x8.26"
LBT2538C	Herramienta de ruptura de carga 38 kV / 900 A	38	600	900	2,3	5	406 x 115 x 210 605 x 115 x 210	16"x4.5"x 8.26" 23.8"x4.5"x8.26"



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

SILLETAS Y ACCESORIOS





SILLETAS Y ACCESORIOS



SOPORTE DE SUJECCIÓN DE SOGAS

FUNCIÓN Y USO

Se fija a un poste de madera o de hormigón y se equipa con un tensores de cadena (se vende por separado).

Fijada al poste y equipada permite sujetar todas las sogas de servicio o de poleas ligeras. También puede utilizarse como porta pértigas equipado con el accesorio porta pértigas (se vende por separado).

Gin de cuerda de servicio (ref LW08-17 página 90)

Porta pértiga (ref LW07-03 ver más abajo)

Tensores de cadena (ref LW07-16 página 82)

CARACTERÍSTICAS

IEC 61236

Herramienta metálica protegida contra la corrosión.

Longitud de la cadena: 900 mm / 2 ft. 11 in.

Catálogo No.	Accesorios
LW07-16	Tensores de cadena se vende por separado (p. 82)

Catálogo No.	Designation	Carga máxima en un anillo (daN)	Carga máxima en un anillo (lbs)	Carga máxima de trabajo distribuido en varios anillos (daN)	Carga máxima de trabajo distribuido en varios anillos (lbs)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW07-01-6A	Modelo con 6 anillos	300	661	400	882	4,2	9,3
LW07-01-3A	Modelo con 3 anillos	300	661	400	882	3,7	8,2

SOPORTE DE SUJECCIÓN DE CUERDA PARA PILONES

FUNCIÓN Y USO

Fijado a un pilón con ángulos verticales no superior a 90mm x 90mm (3,5" x 3,5")

y equipado con tensores de cadena. (se vende por separado)

Fijado al pilón y equipado con la desmontadora de cuerda de servicio (se vende por separado), puede servir de punto de anclaje para la cuerda de servicio. También se puede utilizar como porta-pértigas equipado con el accesorio porta-pértigas (se vende por separado).

CARACTERÍSTICAS

IEC 61236

Metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones (L x A x A): 290 x 100 x 100 mm / 11.4 in x 3.9 x 3.9

Peso aproximado: 4,4 kg / 9,7 lbs

Carga máxima de trabajo 450 daN / 990 lbs

Catálogo No.	LW07-02
--------------	----------------



PORTA PÉRTIGA

FUNCIÓN Y USO

El soporte para pértigas, que se fija a una silla con anilla para pértiga, se utiliza para colgar pértigas u otros equipos, a la espera de ser utilizados.

CARACTERÍSTICAS

Metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones (L x A x A): 350 x 165 x 80 mm / 13,7 x 6,5 x 3,1

Peso aproximado: 0,7 kg / 1,5 lbs

Catálogo No.	LW07-03
--------------	----------------

SOPORTE ELEVADOR A PALANCA PARA PÉRTIGA SOPORTE

FUNCIÓN Y USO

Fijada a un poste de madera o de hormigón, mediante tensores de cadena (se venden por separado), el soporte de palanca sirve para guiar el movimiento y fijar la posición de una o dos pértigas de soporte en una triangulación.

El movimiento vertical de la silla de palanca se consigue mediante un bloqueo de cuerda.

El uso del grillete de ojo en lugar del grillete simple facilita el enganche del polipasto. Se vende con la silla de palanca, pero puede adquirirse por separado.

CARACTERÍSTICAS

IEC 61236

Metal protegido contra la corrosión.

Distancia L entre los ejes de las palancas: 290 mm / 11,4".

Carga máxima de trabajo: 600 daN / 1322 lbs

Peso aproximado: 4 kg / 8,8 lbs

Catálogo No.	LW07-04
--------------	----------------



Grillete de ojo

Grillete simple



Catálogo No.	Accesorios
LW07-04-MO	Grillete de ojo
LW07-04-MS	Grillete simple
LW07-16	Tensores de cadena se vende por separado (p. 82)

SILLETA DE TORRE AJUSTABLE

FUNCIÓN Y USO

Se fija a un ángulo vertical y se combina con una pinza para mástil (se vende por separado ref. LW07-13-64 página 80), la silleta para torre se utiliza para guiar o inmovilizar una pértiga de soporte del conductor.

Cuando se utiliza en combinación con una silla de montar y un bastidor, o por parejas, la silla de montar se puede utilizar para ajustar la posición de la pértiga y darle la inclinación deseada mediante un tornillo de ajuste.

Cuando la silleta se vaya a colocar en ángulos superiores a 100 mm, las varillas de fijación deberán estar equipadas con ganchos y distanciadores para ángulos grandes. Cuando la silleta vaya a colocarse sobre vigas planas o en I, dos de estos ganchos deben sustituirse por ganchos planos.

CARACTERÍSTICAS

Material metálico protegido contra la corrosión.

La espiga de la silleta permite el montaje de una abrazadera de pértiga de Ø 64 mm (2 ½").

Dimensiones del sillín (L x A x A): 540 x 240 x 340 mm / 21,25 x 9,4 x 13,4 in.

Dimensiones de los ángulos que pueden recibir la silleta (L x A x A): de 50 a 220 mm / de 2" a 8 ½".

Distancia de ajuste D: 200 mm / 8".

Peso aproximado: 10 kg / 22 lbs

Accesorios : Ganchos para vigas planas o en I de metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones (L x A x A): 61 x 36 x 75 mm / 2.4 x 1.4 x 2.9 in.

Peso aproximado: 0,25 kg / 0,55 lbs

Límite de carga de trabajo :

Carga perpendicular a la estructura: 270 daN / 595 lbs

Carga paralela a la estructura 400 daN / 880 lbs

Catálogo No. **LW07-05**



Gancho

Catálogo No.	Accesorios
LW07-06	Ganchos y separadores para ángulos grandes (p. 77)

GANCHO Y SEPARADORES PARA GRANDES PILONES ACODADOS

FUNCIÓN Y USO

Colocados en las varillas de fijación de los sillines de pilón, los ganchos y distanciadores para ángulos grandes se utilizan cuando la silla debe colocarse en ángulos de más de 100 mm (4").

CARACTERÍSTICAS

Material metálico protegido contra la corrosión

Para el gancho :

Dimensiones (L x A x A): 87 x 80 x 38 mm / 3.45 x 3.15 x 1.5 in.

Peso aproximado: 0,7 kg / 1,54 lbs

Para el espaciador :

Diámetro exterior: 36 mm / 1,42".

Grosor: 15 mm / .6"

Estos ganchos están diseñados para varillas de fijación de 14 a 16 mm de diámetro.

Catálogo No. **LW07-06**



Gancho

Espaciador

PINZA DE MORDAZA

FUNCIÓN Y USO

Este pinza se utiliza para crear un punto de anclaje.

Es especialmente adecuado para piezas lisas, como una derivación o un tubo de derivación.

En combinación con una pinza de pértiga u otro pinza.

La pinza se puede utilizar para fijar dos piezas, como derivaciones, tubos de derivación o conductores, entre sí.

La mordaza también se puede utilizar en combinación con una pinza de pértiga (ref LW07-14-64). La

mordaza no debe utilizarse en un tubo aislante.

CARACTERÍSTICAS

Accesorio de elevación

Metal protegido contra la corrosión.

Las mordazas tienen un revestimiento de elastómero.

Un orificio en el cuerpo permite conectar dos mordazas o una pinza de pértiga.

Accesorio :

Conjunto de tuerca y perno con espaciador y arandelas, de metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones :

- En posición abierta: 300 x 85 x 60 mm / 11,8 x 3,3 x 2,3 in.

- En posición cerrada: 230 x 85 x 60 mm / 9 x 3,3 x 2,4 in.

Capacidad de sujeción: de 30 a 50 mm / de 1,18" a 2"

Peso aproximado: 0,75 kg / 1,6 lbs

Carga máxima de trabajo 150 daN / 330 lbs

Par de apriete: 18 N.m / 13 ft.lb

Catálogo No. **LW07-07** (Pinza)

Catálogo No. **LW07-07-AXE** (Pasador de montaje)



Pinza de mordaza

Conjunto de tuerca y perno



SILLETAS Y ACCESORIOS



SILLETA PARA CRUCETA

FUNCIÓN Y USO

Fijación en las crucetas o en los travesaños de una torre, la sileta para crucetas se utiliza para maniobrar y asegurar un poste.

Se recomienda el uso de un bloqueo de cuerda para la maniobra de la pértiga de soporte Ø 64 mm (2 ½").

CARACTERÍSTICAS

IEC 61236

Material metálico protegido contra la corrosión.

Peso aproximado : 3 a 4 kg (6,6 a 8,8lbs) dependiendo de las varillas de fijación.

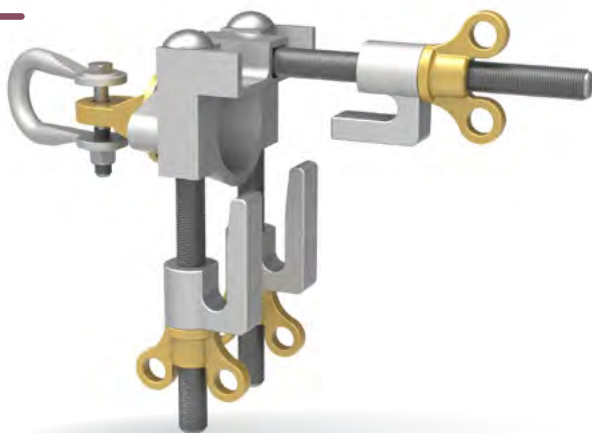
Límite de carga de trabajo en el pasador del grillete :

- Sin prolongación: 350 daN / 770 lbs.

- Con prolongación: 200 daN / 440 lbs.

Catálogo No.	Accesorios
LW07-15	Extensión de sileta se vende por separado (p. 82)

Catálogo No.	Longitud de las varillas de fijación (mm)	Sileta dimensiones (L x W x H) (mm)	Sileta dimensiones (L x W x H) (in)	Máximo separación entre varillas de fijación (mm)	Máximo separación entre varillas de fijación (in)	Capacidad de sujeción (mm)	Capacidad de sujeción (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW07-08-205	205	315 x 270 x 72	12.4 x 10.6 x 2.8	200	7,87	10 hasta 140	.4 hasta 5,5	3 hasta 4 (en función de las varillas de fijación)	Desde 6,6 hasta 8,8lbs (en función de las varillas de fijación).
LW07-08-300	300	410 x 270 x 72	16.14 x 10.6 x 2.83			10 hasta 235	.4 hasta 9,25		
LW07-08-400	400	505 x 270 x 72	19.88 x 10.6 x 2.8			10 hasta 335	.4 hasta 13,20		



SILLETA PARA TORRE CON 3 GANCHOS

FUNCIÓN Y USO

Se utiliza para sujetar las pértigas de soporte de los conductores en las torres.

Este sileta se sujeta firmemente a la estructura de la torre mediante tres ganchos apretados por tuercas de mariposa.

Una horquilla que se atornilla a través de la lengüeta de pivote permite fijar los bloqueos de cuerda.

Esto permite que los bloqueos de cuerda pivoten con la pértiga de soporte del conductor.

Se recomienda el uso de un bloqueo de cuerda para la maniobra de la pértiga de soporte Ø 64 mm (2 ½").

Cuando la montura se vaya a utilizar en patas de torre de hierro angular de más de 100 mm (4"), las barras de fijación deben estar equipadas con ganchos y arandelas adecuados.

CARACTERÍSTICAS

Material metálico protegido contra la corrosión.

Límite de carga de trabajo :

- Con extensión de la horquilla: 320 daN / 705lbs.

- Sin extensión de la silla: 450 daN / 992 lbs.

Accesorios :

Los ganchos son de metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 61 x 36 x 75 mm / 2,4 x 1,4 x 2,9 in.

Peso aproximado: 0,25 kg / .55 lbs.

Catálogo No.	Accesorios
LW07-06	Ganchos y separadores para ángulos grandes (p. 77)
LW07-15	Extensión de sileta se vende por separado (p. 82)

Catálogo No.	Longitud de las varillas de fijación (mm)	Longitud de las varillas de fijación (in)	Sileta dimensiones (L x W x H) (mm)	Sileta dimensiones (L x W x H) (in)	Rango de dimensiones del ángulo (mm)	Rango de dimensiones del ángulo (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW07-09-205	205	8	355 x 230 x 135	14 x 9 x 5.3	40 hasta 120	1,57 hasta 4,72	3 hasta 4 (en función de las varillas de fijación)	Desde 6,6 hasta 8,8 (en función de las varillas de fijación).
LW07-09-300	300	11,8	450 x 325 x 135	17.7 x 12.8 x 5.3	40 hasta 215	1,57 hasta 8,46		
LW07-09-400	400	15,75	550 x 425 x 135	21.6 x 16.7 x 5.3	40 hasta 315	1,57 hasta 12,40		

SILLETA PARA TORRE CON 4 GANCHOS

FUNCIÓN Y USO

Se utiliza para sujetar las pértigas de soporte de conductores en las torres. Esta silleta se sujeta firmemente a la pata de la torre de hierro angular mediante con cuatro ganchos apretados mediante tuercas de mariposa. Una horquilla que se atornilla a través de la lengüeta de pivote permite fijar los bloqueos de cuerda. Esto permite que los bloqueos de cuerda pivoten con las pértigas de soporte del conductor. Se recomienda el uso de un bloqueo de cuerda para la maniobra de la pértiga de soporte Ø 64 mm (2 ½"). Cuando la montura se vaya a utilizar en patas de torre de hierro angular de más de 100 mm (4"), las barras de fijación deben estar equipadas con ganchos y arandelas adecuados.

CARACTERÍSTICAS

Modelo de 4 ganchos

Dimensiones: 600 x 300 x 170 mm / 23,6 x 11,8 x 6,7 in.

Dimensiones de los ángulos que pueden recibir la montura: 70 a 190 mm / 2,75" a 7,5".

Material metálico protegido contra la corrosión.

Límite de carga de trabajo :

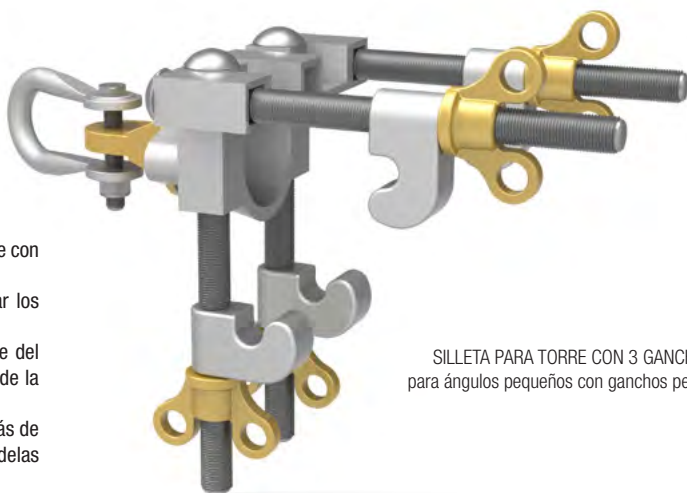
- Con extensión del sillín: 320 daN / 705lbs.

- Sin extensión del sillín: 450 daN / 992 lbs.

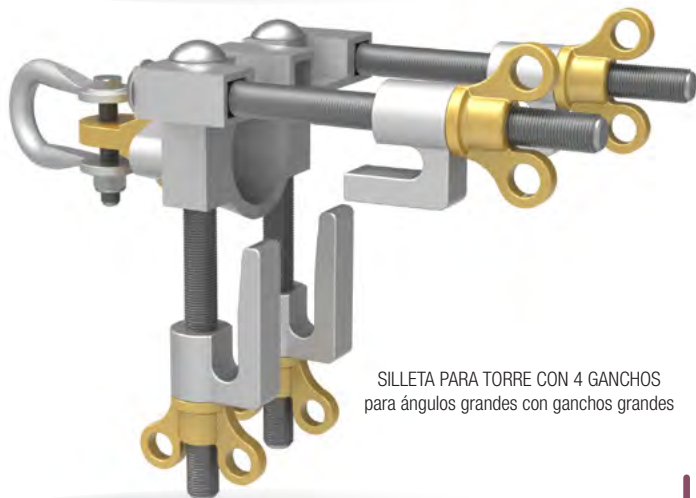
Peso aproximado: 7,4 kg / 16,31lbs

Catálogo No.	LW07-10-PM (Modelo pequeño)
	LW07-10-GM (Modelo grande)

Catálogo No.	Accesorios
LW07-06	ganchos y separadores para ángulos grandes (p. 77)
LW07-15	Extensión de silleta se vende por separado (p. 82)



SILLETA PARA TORRE CON 3 GANCHOS para ángulos pequeños con ganchos pequeños



SILLETA PARA TORRE CON 4 GANCHOS para ángulos grandes con ganchos grandes

SILLETAS PARA PERTIGA SOPORTE

FUNCIÓN Y USO

Fijada con tensores de cadena a un soporte que no sea una torre, Este silleta, con una abrazadera de pertiga y posiblemente una extensión si se requiere espacio libre adicional, se utiliza para maniobrar y asegurar una pértiga de soporte del conductor.

CARACTERÍSTICAS

IEC 61236

Material metálico protegido contra la corrosión.

Dimensiones (L x A x A): 220 x 230 x 130 mm / 8.66 x 9.06 x 5.12 in.

Longitud de la cadena: 600 mm / 1'11".

Peso aproximado: 2,8 kg / 6,1 lbs

Límite de carga de trabajo :

- Con extensión: 320 daN / 705 lbs

- Sin extensión 450 daN / 992 lbs

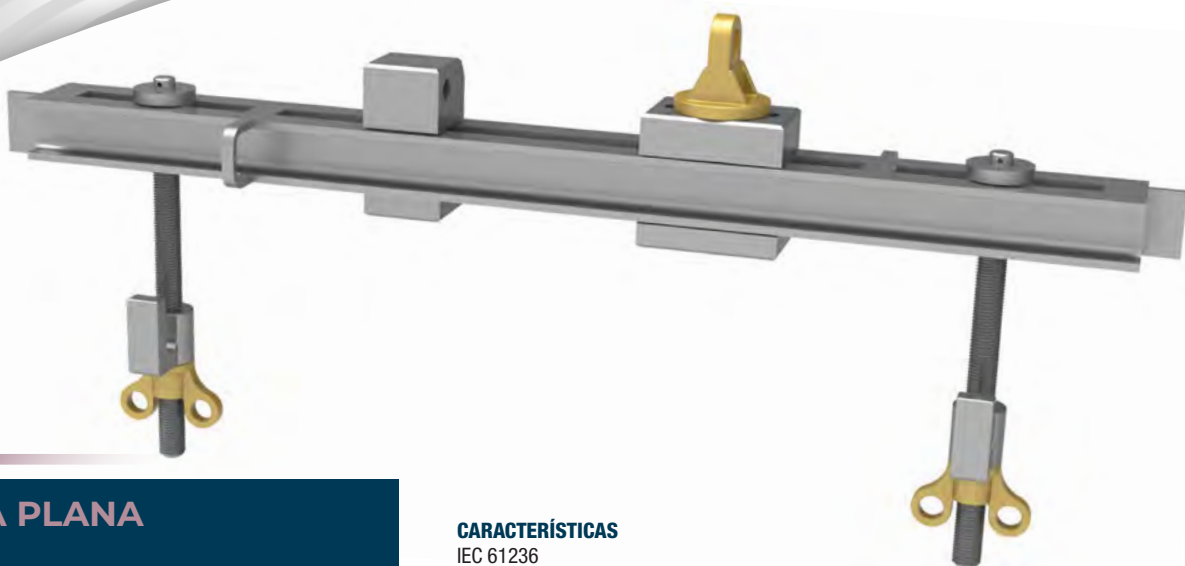
Catálogo No.	LW07-11
--------------	---------

Catálogo No.	Accesorios
LW07-15	Extensión de silleta se vende por separado (p. 82)
LW07-16	Tensores de cadena se vende por separado (p. 82)





SILLETAS Y ACCESORIOS



SILLETA PLANA

FUNCIÓN Y USO

La silleta plana se fija en los bastidores o travesaños de una torre, con una abrazadera de pértiga y, eventualmente, una extensión si se necesita espacio adicional, se utiliza para maniobrar y fijar una pértiga de soporte del conductor. Se recomienda el uso de un bloqueo de cuerda para la maniobra de la pértiga de soporte Ø 64 mm (2 1/2").

CARACTERÍSTICAS

IEC 61236

Material metálico protegido contra la corrosión. La silleta plana se compone de :

- una corredera
 - una cabeza giratoria para un manguito
 - dos soportes angulares con gancho y juego de tuercas de mariposa.
- Dimensiones (L x A x A): 800 x 100 x 150 mm / 31,5 x 4 x 5,9 in.

Gama de tamaños de ángulo: 40 a 120 mm / 1,5" a 4,7".

Peso aproximado: 8 kg / 17,6 lbs

Límite de carga de trabajo :

- Con extensión: 200 daN / 440 lbs
- Sin extensión: 400 daN / 881 lbs

Catálogo No. **LW07-12**

Catálogo No.	Accesorios
LW07-15	Extensión de silleta se vende por separado (p. 82)

ABRAZADERA PARA PERTIGA

FUNCIÓN Y USO

Se fija a una silleta para pértiga soporte de conductor con una extensión si se requiere espacio libre adicional. La abrazadera de pértiga se utiliza para recibir una pértiga de soporte del conductor para maniobrar un conductor. Se recomienda el uso de un bloqueo de cuerda para la maniobra de la pértiga de soporte Ø 64 mm (2 1/2").

Se recomienda comprobar el par de apriete de la tuerca de mariposa utilizando una llave dinamométrica y el enchufe de la tuerca de mariposa (se vende por separado).

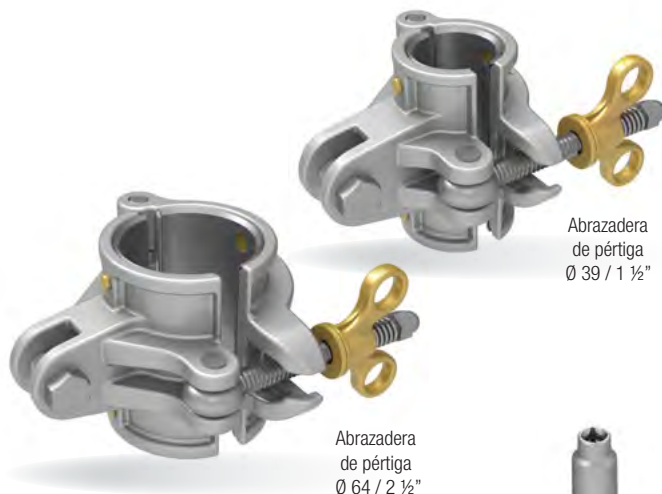
CARACTERÍSTICAS

IEC 61236

Manguito metálico de :

- 2 casquillos con racores de acero inoxidable
- Una tuerca de mariposa con arandela antifricción

Par de apriete recomendado de la tuerca de mariposa: 17 N.m / 12.5 lb.ft (Enchufe de la tuerca de mariposa se vendido por separado).

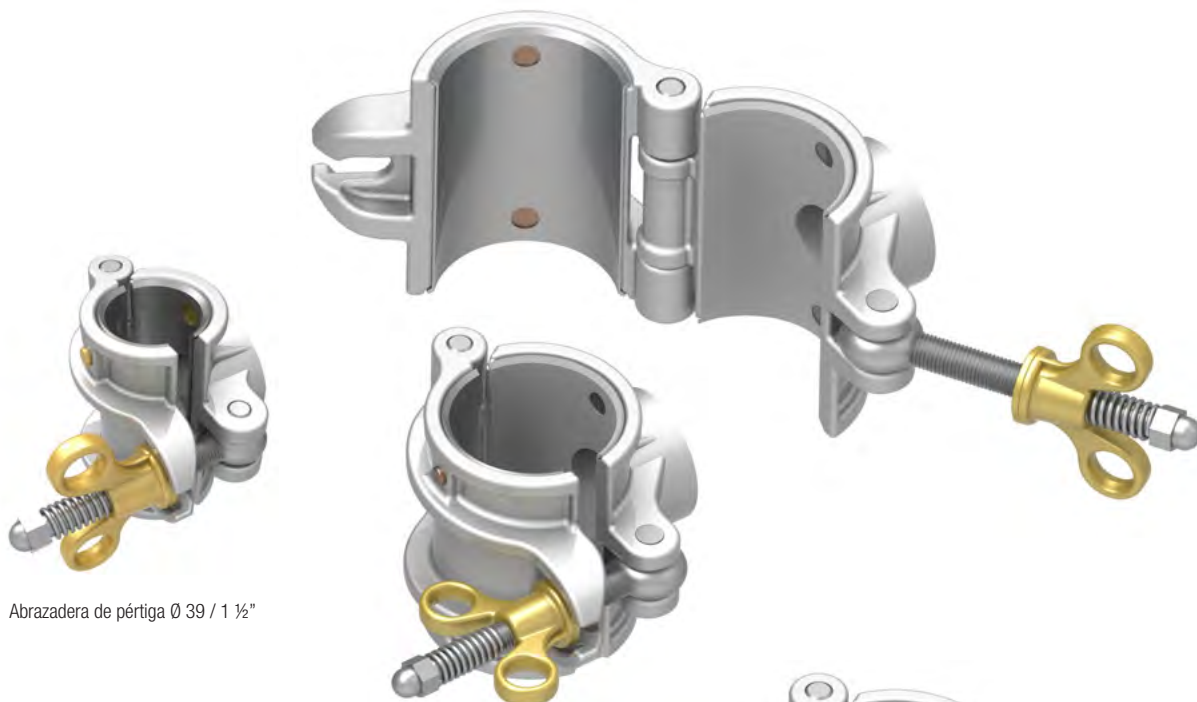


Abrazadera de pértiga Ø 39 / 1 1/2"

Abrazadera de pértiga Ø 64 / 2 1/2"

Catálogo No.	Accesorios
LW07-14-DS	Enchufe de mariposa

Catálogo No.	Modelo	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)	Capacidad de sujeción (mm)	Capacidad de sujeción (in)	Carga máxima en el eje del polo sin deslizamiento (daN)	Carga máxima en el eje del polo sin deslizamiento (lbs)	Carga máxima perpendicular al eje del polo (daN)	Carga máxima perpendicular al eje del polo (lbs)
LW07-13-39	Ø 39 / 1 1/2"	100 x 125 x 180	3.9 x 4.9 x 7	0,8	1,8	Ø 39 ± 1	Ø 1 1/4 ± .04	130	287	180	397
LW07-13-64	Ø 64 / 2 1/2"	100 x 155 x 195	3.9 x 6,1 x 7,6	1,15	2,5	Ø 64 ± 1	Ø 2 1/2 ± .04	220	485	310	683



Abrazadera de pértiga Ø 39 / 1 1/2"

Abrazadera de pértiga Ø 64 / 2 1/2"

ABRAZADERA DE PÉRTIGA PLANA

FUNCIÓN Y USO

Directamente fijada a la silla, esta abrazadera acerca la pértiga de soporte del conductor al poste cuando es necesario para algunas intervenciones.

Se recomienda el uso de un bloqueo de cuerda para la maniobra de la pértiga de soporte Ø 64 mm (2 1/2").

Se recomienda comprobar el par de apriete de la tuerca de mariposa utilizando una llave dinamométrica y la enchufe de mariposa (se venden por separado).

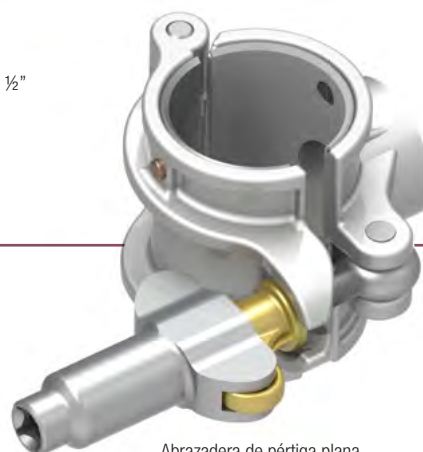
CARACTERÍSTICAS

IEC 61236

Abrazadera metálico protegido contra la corrosión compuesto de :

- 2 casquillos con racores de acero inoxidable
- Una tuerca de mariposa con arandela antifricción

Par de apriete recomendado de la tuerca de mariposa: 17 N.m / 12.5 lb.ft (la enchufe de mariposa se vende por separado)



Abrazadera de pértiga plana con enchufe

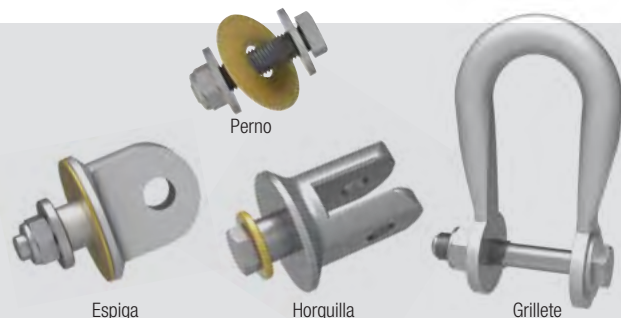


Catálogo No.	Accesorios
LW07-14-DS	Enchufe de mariposa

Catálogo No.	Modelo	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)	Capacidad de sujeción (mm)	Capacidad de sujeción (in)	Carga máxima en el eje del polo sin deslizamiento (daN)	Carga máxima en el eje del polo sin deslizamiento (lbs)	Carga máxima perpendicular al eje del polo (daN)	Carga máxima perpendicular al eje del polo (lbs)
LW07-14-39	Ø 39 / 1 1/2"	150 x 130 x 100	5.9 x 5.1 x 3.9	0,9	2,0	Ø 39 ± 1	Ø 1 1/4 ± .04	130	287	180	397
LW07-14-64	Ø 64 / 2 1/2"	165 x 155 x 100	6.5 x 6.1 x 3.9	1,3	2,9	Ø 64 ± 1	Ø 2 1/2 ± .04	220	485	310	683

ACCESORIOS

Catálogo No.	Accesorios
LW07-14-TEN	Espiga
LW07-14-CHA	Horquilla
LW07-14-MAN	Grillete
LW07-14-AXE	Perno





SILLETAS Y ACCESORIOS

EXTENSIÓN DE SILLETA

FUNCIÓN Y USO

Fijada a diferentes tipos de monturas mediante una espiga (se vende por separado), la extensión de silleta se utiliza junto con una abrazadera de pértiga cuando es necesario mover el soporte del conductor.

Utiliza en conjunción con una abrazadera de pértiga cuando es necesario alejar del poste la pértiga de soporte de conductor o cualquier otro obstáculo que pueda impedir la colocación o maniobra de las pértigas de apoyo.

CARACTERÍSTICAS

IEC 61236

Material metálico protegido contra la corrosión.

Dimensiones: longitud 152 mm (6"), Ø 72 mm (2,83") distancia entre ejes 80 mm (3,1").

Peso aproximado: 0,5 kg / 1,1 lbs

Límite de carga de trabajo : 320 daN / 705 lbs.

Catálogo No. **LW07-15**



TENSORES DE CADENA

FUNCIÓN Y USO

Los tensores de cadena se utilizan para fijar herramientas, como los soporte elevador a palanca y los silletas, etc., a los poste.

Cuando la cadena es insuficiente para caber alrededor de un poste, puede alargarse con el extensión de cadena (se vende por separado).

CARACTERÍSTICAS

IEC 61236

Volante y pestillo de aleación ligera y bronce.

Cadena de acero protegido contra la corrosión.

Longitud de la cadena: 900 mm / 35,4"

Peso aproximado con cadena: 2,6 kg / 5,7 lbs

Límite de carga de trabajo en tracción: 600 daN / 1322 lbs

Catálogo No. **LW07-16**



CADENA DE EXTENSIONES

FUNCIÓN Y USO

La cadena de extensión se utiliza para prolongar la longitud de los tensores de cadena.

CARACTERÍSTICAS

IEC 61236

Material metálico protegido contra la corrosión.

El límite de carga de trabajo de la extensión de cadena es independiente de la fuerza de tracción generada por el apriete manual del volante del dispositivo.

Catálogo No.	Longitud de la cadena (mm)	Longitud de la cadena (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)	Carga máxima (daN)	Carga máxima (lbs)
LW07-17-600	600	23,6	1,0	2,2	600	1323
LW07-17-900	900	35,4	1,3	2,8		

Otras longitudes disponibles bajo pedido (póngase en contacto con nosotros)



MANIPULACIÓN Y ACCESORIOS





MANIPULACIÓN Y ACCESORIOS

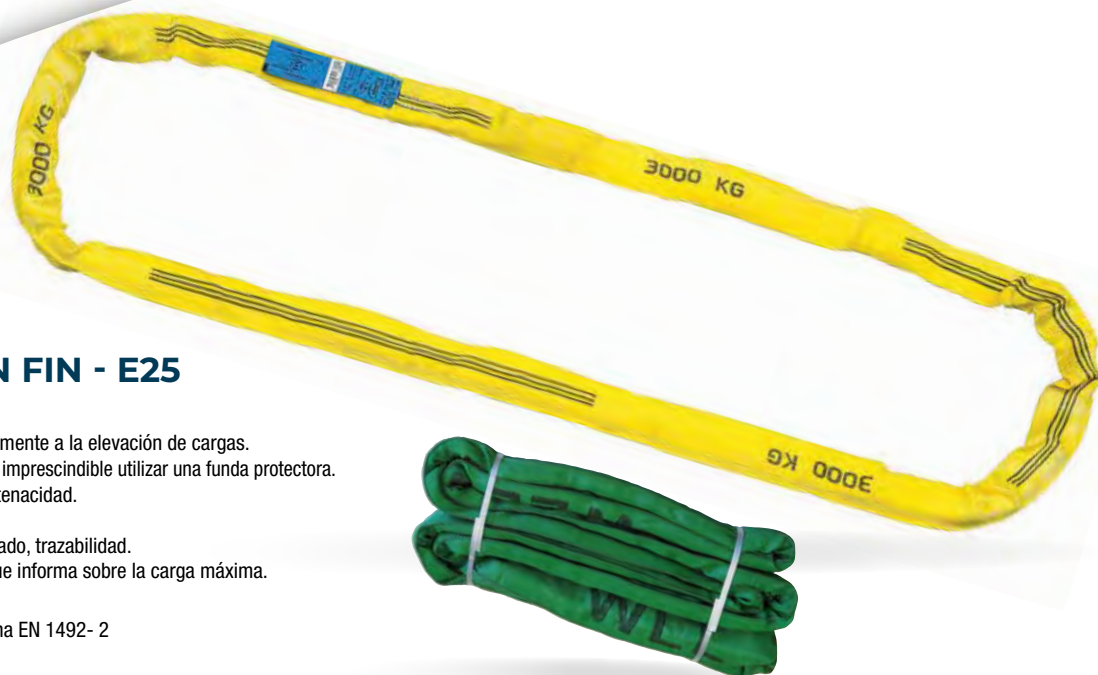
ESLINGA POLIÉSTER REDONDA SIN FIN - E25

FUNCIÓN Y USO

Eslinga textil dedicada principalmente a la elevación de cargas.
Al elevar postes de hormigón, es imprescindible utilizar una funda protectora.
Eslinga 100% poliéster de alta tenacidad.
Funda exterior reforzada.
Etiqueta : identificación, certificado, trazabilidad.
Código de color de la eslinga que informa sobre la carga máxima.

CARACTERÍSTICAS

Eslinga fabricada según la norma EN 1492- 2
Coeficiente de seguridad 7:1



Longitud	1.000 kg 2204 lbs	2.000 kg 4409 lbs	3.000 kg 6613 lbs	4.000 kg 8818 lbs	5.000 kg 11023 lbs	6.000 kg 13227 lbs	8.000 kg 17636 lbs	10.000 kg 22046 lbs
0,5 m*	E25N1T05M	E25N2T05M	E25N3T05M	-	-	-	-	-
1,0 m*	E25N1T1M	E25N2T1M	E25N3T1M	E25N4T1M	E25N5T1M	-	-	-
1,5 m*	E25N1T15M	E25N2T15M	E25N3T15M	E25N4T15M	E25N5T15M	-	-	-
2,0 m*	E25N1T2M	E25N2T2M	E25N3T2M	E25N4T2M	E25N5T2M	E25N6T2M	-	-
2,5 m*	E25N1T25M	E25N2T25M	E25N3T25M	E25N4T25M	E25N5T25M	E25N6T25M	E25N8T25M	-
3,0 m*	E25N1T3M	E25N2T3M	E25N3T3M	E25N4T3M	E25N5T3M	E25N6T3M	E25N8T3M	E25N10T3M
4,0 m*	E25N1T4M	E25N2T4M	E25N3T4M	E25N4T4M	E25N5T4M	E25N6T4M	E25N8T4M	E25N10T4M
6,0 m*	-	-	-	-	-	-	-	E25N10T6M

*Longitud de la eslinga plana

ESLINGA PLANA DE POLIÉSTER - E26

FUNCIÓN Y USO

Eslinga textil dedicada principalmente a la elevación de cargas.
Al elevar postes de hormigón, es imprescindible utilizar una funda antiabrasión y una funda protectora.
Eslinga 100% poliéster de alta tenacidad.
Etiqueta : identificación, información, certificado, trazabilidad.
Código de color de la eslinga que informa sobre la carga máxima.

CARACTERÍSTICAS

Eslinga fabricada según la norma EN 1492 1
Coeficiente de seguridad 7:1



Carga maxima y código de color	1.000 kg 2204 lbs	2.000 kg 4409 lbs	3.000 kg 6613 lbs	4.000 kg 8818 lbs	5.000 kg 11023 lbs	6.000 kg 13227 lbs	10.000 kg 22046 lbs
Anchura >>>	38 mm	60 mm	90 mm	120 mm	140 mm	170 mm	270 mm
1,0 m*	E26N1T1M	E26N2T1M	-	-	-	-	-
1,5 m*	E26N1T15M	E26N2T15M	E26N3T15M	-	-	-	-
2,0 m*	E26N1T2M	E26N2T2M	E26N3T2M	E26N4T2M	E26N5T2M	-	-
2,5 m*	E26N1T25M	E26N2T25M	E26N3T25M	E26N4T25M	-	-	-
3,0 m*	E26N1T3M	E26N2T3M	E26N3T3M	E26N4T3M	E26N5T3M	E26N6T3M	-
4,0 m*	E26N1T4M	E26N2T4M	E26N3T4M	E26N4T4M	E26N5T4M	E26N6T4M	E26N10T4M
5,0 m*	E26N1T5M	E26N2T5M	E26N3T5M	E26N4T5M	E26N5T5M	E26N6T5M	-
6,0 m*	E26N1T6M	E26N2T6M	E26N3T6M	E26N4T6M	E26N5T6M	E26N6T6M	-

*Longitud de la eslinga plana



CORREA ANILLADA

FUNCIÓN Y USO

Enrollada alrededor de un poste de hormigón o madera y asegurada con un sistema de trinquete, la correa de anillo proporciona un punto de fijación para un clámpico o una pértiga universal equipada con una púa giratoria.

Permite al operario asegurar y estabilizar el poste durante la carga o descarga o posicionamiento antes de la plantación sin entrar en contacto directo con la carga.

Esto contribuye a eliminar las lesiones de los operadores, que ahora pueden mantener una distancia de seguridad.

No debe utilizarse en ningún caso para levantar ningún tipo de carga.

CARACTERÍSTICAS

Correa fabricada en material sintético. Todos los elementos son de metal protegido contra la corrosión.

Longitud total de la correa con trinquete: 2,50 m (8 ft 20 in).

Peso combinado aproximado: 2,5 kg (5,5 lbs)

Catálogo No. **LW08-06-RS**

CUERDA DE FIBRA SINTÉTICA

FUNCIÓN Y USO

La cuerda de fibra sintética puede utilizarse como cuerda de servicio.

También puede utilizarse con bloques de cuerda para la manipulación de cargas.

En ningún caso debe considerarse una cuerda aislante.

CARACTERÍSTICAS

Cuerda de fibra sintética de 3 trenzados de fibra. Diámetro de 12 a 14 mm (0,47" a 0,55") y puede llevar un nudo en el extremo.

Peso aproximado: 110 g/m (0,8157 lbs/ft).

Límite de carga: 280 daN / 617 lbs.

Se vende en rollos de 50 o 100 m (164' o 328').

Otras longitudes disponibles bajo pedido - póngase en contacto con nosotros



Catálogo No.	Accesorios
LW08-03-C3T-50 LW08-03-C3T-100	Cuerda de 3 trenzados
LW08-03-TTD-50 LW08-03-TTD-100	Cuerda trenzada

CUERDA AISLANTE

FUNCIÓN Y USO

La cuerda aislante se utiliza para manipular equipos y herramientas, como cadenas de aisladores y soportes de escaleras, o para maniobrar equipos de trabajo como escaleras elevadoras, asientos o vigas.

Las eslingas aislantes se utilizan, por ejemplo, para eslingar una carga suspendida de un helicóptero.

CARACTERÍSTICAS

La cuerda y la eslinga aislante están fabricadas con fibra aislante de 3 trenzados.



Catálogo No.	Designación	Longitud de la cuerda en el carrete (m)	Longitud de la cuerda en el carrete (ft)	Ø (mm)	Ø (in)	Carga máxima (daN)	Carga máxima (lbs)	Peso lineal (gr/m)	Peso lineal (lbs/ft)
LW08-04-8-100	Modelo 1	100	328	8	1/3	50	110	35	0,25
LW08-04-8-200		200	656						
LW08-04-8-300		300	984						
LW08-04-14-100	Modelo 2	100	328	14	5/9	240	529	110	0,82
LW08-04-14-200		200	656						
LW08-04-14-300		300	984						
LW08-04-19-100	Modelo 3	100	328	19	3/4	350	771	155	1,12
LW08-04-19-200		200	656						
LW08-04-19-300		300	984						
LW08-04-35-100	Modelo 4	100	328	35	1 3/8	1000	2204	550	3,97
LW08-04-35-200		200	656						
LW08-04-35-300		300	984						



MANIPULACIÓN Y ACCESORIOS

CUERDA DE SOPORTE (equipada con dos tensores)

FUNCIÓN Y USO

La cuerda de apoyo se utiliza para triangular la cuerda de servicio. Permite variar la triangulación variando la posición de los tensores.

CARACTERÍSTICAS

Cable trenzado de fibra sintética de 12 a 14 mm de diámetro (desde 0.47" hasta 0.55"). Equipada con dos tensores y con una argolla empalmada en un extremo. Longitud: 20 m / 65' 7".

Peso aproximado: 110 g/m (0,8157 lbs/ft).

Carga máxima de deslizamiento de un tensor: 50 daN / 110 lbs.

Otras longitudes disponibles bajo pedido - póngase en contacto con nosotros.

Catálogo No.	Catálogo No.	Accesorio
LW08-02	LW08-02-TEN	Los tensores se venden por separado

GANCHO PARA CUERDA DE SERVICIO

FUNCIÓN Y USO

El gancho de cuerda de servicio se utiliza para izar el material y las herramientas que necesita el operario.

CARACTERÍSTICAS

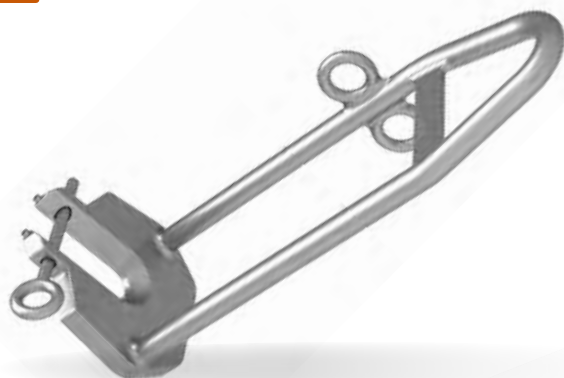
Altura x Anchura x Espesor: 140 x 80 x 10 mm / 5.5 x 3.1 x 0.4 in.

Límite de carga de trabajo: 100 daN / 220 lbs

Catálogo No.	LW08-05-ALU	versión en aluminio / 90 g (0,2 lbs)
Catálogo No.	TC160H	versión de plástico compuesto / 50 g (0,11 lbs)



Catálogo No.	Accesorio
LW08-20-4	Poleas de horquilla de apertura (Page 90)



ESTRIBO DE ANCLAJE 1300

FUNCIÓN Y USO

Colocada detrás del enchufe de bola y asegurada por su sistema de bloqueo, la abrazadera de anclaje proporciona un punto de amarre fijo para permitir todos los trabajos de mantenimiento necesarios en las cadenas en amares y la realización de amares dobles.

CARACTERÍSTICAS

Todos los elementos son de metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones : 334 x 133 x 120 mm / 13.1 x 5.2 x 4.7 in.

Peso aproximado: 2 kg / 4,4 lbs.

Límite de carga de trabajo: 1300 daN / 2866 lbs.

Catálogo No.	LW08-07
--------------	----------------



ESTRIBO DE ANCLAJE 2200

FUNCIÓN Y USO

Colocada detrás del enchufe de bola, y asegurada por su sistema de bloqueo, la abrazadera de anclaje proporciona un punto de amarre fijo para permitir todos los trabajos de mantenimiento necesarios en las vías muertas y realización de vías muertas dobles.

CARACTERÍSTICAS

Todos los elementos son de metal protegido contra la corrosión.

Abertura de la ranura: 21 mm / 0,83"

Dimensiones : 400 x 225 x 120 mm / 15.7 x 8.9 x 4.7 in.

Peso aproximado: 4 kg / 8,8 lbs.

Límite de carga de trabajo (WLL): 2200 daN / 4850 lbs

Catálogo No.	LW08-08
--------------	----------------

RANAS DE CABLE

FUNCIÓN Y USO

Las ranas se utilizan para proporcionar un punto de anclaje en un conductor, con el fin de :

- su desplazamiento longitudinal,
- su inmovilización,
- la modificación de su tensión mecánica.

Se puede combinar un eslabón rápido de apertura corta con una abrazadera con resorte. Esto permite disponer el anillo de suspensión en un plano horizontal.

Los Modelos de TET están diseñados para su uso con herramientas TET.

El anillo superior se utiliza para colocar la pinza en un conductor con una pértiga aislada. Cuando se suelta, el pestillo bloquea la pinza en la línea y garantiza que no se caerá. Reduce el deslizamiento gracias a la mordaza dentada.

Los Modelos que no son para TET son manuales.

Reduce el deslizamiento gracias a la mordaza dentada.

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo, mordaza inferior estriada, palanca de bloqueo y pestillo de seguridad de metal protegido contra la corrosión.

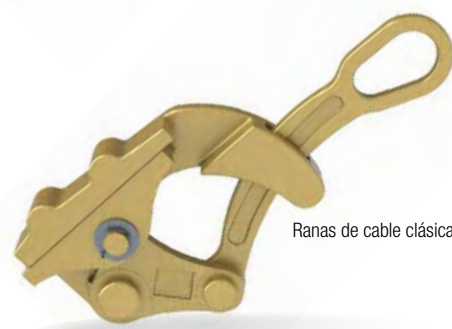
Conector rápido : 2200daN / 4850 (lbs) de metal protegido contra la corrosión.



Ranas de cable para trabajo en tensión



Ranas de cable para trabajo en tensión con anillo



Ranas de cable clásica

Catálogo No.	Accesorio
LW08-11-MR	Conector rápido se vende por separado



Catálogo No.	Modelo	Tamaño del cable Ø (mm) Min. - Max.	Tamaño del cable Ø (inch) Min. - Max.	Sección (mm²) Min. - Max.	Sección (KCMIL) Min. - Max.	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (kg)	Carga máxima daN.	Carga máxima lbs.
Ranas de cable para trabajo en tensión											
LW08-11-PM	Pequeño	4,6 - 15,2	.18 - .60	17 - 181	34 - 358	295 x 155 x 52	11.61 x 6.10 x 2.05	2	4	2268	5000
LW08-11-MM	Medio	5 - 25	.2 - .98	20 - 490	39 - 966	317 x 164 x 54	12.48 x 4.25 x 1.89	4	7	4536	10000
LW08-11-GM	Gran	17,8 - 31,8	.7 - 1.25	249 - 795	90 - 1568	345 x 185 x 65	13.58 x 7.28 x 2.56	4	8	5443	12000
Ranas de cable para trabajo en tensión con anillo											
LW08-11-PMA	Pequeño	4,6 - 15,2	.18 - .60	17 - 181	34 - 358	295 x 105 x 47	11.61 x 6.10 x 2.05	2	4	2268	5000
LW08-11-MMA	Medio	5 - 25	.2 - .98	20 - 490	39 - 966	317 x 108 x 48	12.48 x 4.25 x 1.89	4	7	4536	10000
LW08-11-GMA	Gran	17,8 - 31,8	.7 - 1.25	249 - 795	90 - 1568	345 x 135 x 60	13.58 x 7.28 x 2.56	4	8	5443	12000
Ranas de cable clásica											
DW08-11-PM	Pequeño	4,6 - 15,2	.18 - .60	17 - 181	34 - 358	295 x 105 x 47	11.61 x 6.10 x 2.05	2	4	2268	5000
DW08-11-MM	Medio	5 - 25	.2 - .98	20 - 490	39 - 966	317 x 108 x 48	12.48 x 4.25 x 1.89	4	7	4536	10000
DW08-11-GM	Gran	17,8 - 31,8	.7 - 1.25	249 - 795	90 - 1568	345 x 135 x 60	13.58 x 7.28 x 2.56	4	8	5443	12000



MUSQUETÓN

FUNCIÓN Y USO

El mosquetón puede utilizarse como punto de anclaje para la cuerda de servicio o para guiar las cuerdas de maniobra.

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo metálico protegido contra la corrosión.

Cierre asegurado por el pestillo equipado con un muelle de retorno.

Dimensiones: 100 x 63 x 15 mm / 3,94 x 2,48 x 0,59 in.

Peso aproximado: 0,15 kg / 0,33 lbs.

Límite de carga de trabajo: 120 daN / 265 lbs.

Catálogo No. **LW08-12**



MANIPULACIÓN Y ACCESORIOS



Empuñadura
aislada

POLIPASTO MANUAL DE CABLE

FUNCIÓN Y USO

Este polipasto "cabrestante" puede utilizarse para operaciones de elevación, manipulación, tracción (arrastre) o tensado mecánico.

Polipasto ultraportátil para todas las operaciones de construcción o reparación, especialmente indicado para trabajos en altura.

Dispositivo equipado con 3 ganchos que permite tirar en todas las posiciones.

Homologado como aparato de elevación.

Directiva de máquinas 2006/42/CE.

CARACTERÍSTICAS

Todas las piezas metálicas, cable, ganchos y palanca de accionamiento en metal protegido contra la corrosión.

Empuñadura aislada opcional.

Catálogo No.	Designación	Modelo	Distancia entre ganchos (m)	Distancia entre ganchos (ft)	Carga máxima daN.	Carga máxima lbs.	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW08-13-1	Modelo 1	2 hilos	0,66 hasta 4,60	2'1" hasta 15'1"	1250	2756	6,2	4
		simple hilo			625	1378		
LW08-13-2	Modelo 2	2 hilos	0,47 hasta 9,20	1'6" hasta 30'2"	1400	3086	6,2	4
		simple hilo	0,66 hasta 9,20	2'1" hasta 30'2"	700	1543		

Accesorios

Catálogo No.	Designación	Longitud total (mm)	Longitud total (in)
LW08-13-LMI1	Empuñadura aislada para modelo 1250	620 x 40 x 40	24.4 x 1.6 x 1.6
LW08-13-LMI2	Empuñadura aislada para modelo 1600	750 x 40 x 40	29.5 x 1.6 x 1.6

POLIPASTO DE BLOQUE DE CUERDA

FUNCIÓN Y USO

Este polipasto se utiliza para aplicar fuerzas de tracción (por ejemplo, para ajustar conductores), elevar cargas (por ejemplo, un transformador) o desplazar una triangulación.

Ganchos giratorios con una abertura de 21 mm equipados con un pestillo de seguridad que tiene una anilla para su manipulación con pértiga.

Las poleas y los cuerpos de los bloques son de material sintético aislante.

CARACTERÍSTICAS

El polipasto consta de dos bloques sintéticos con ganchos giratorios y un pestillo de seguridad.

Se suministra sin cuerda.

Catálogo No.	Modelo	Número de hilos	Diámetro de la cuerda (mm)	Diámetro de la cuerda (in)	Peso aprox. sin aparejo (kg)	Peso aprox. sin aparejo (lbs)	Carga máxima daN.	Carga máxima lbs.
LW08-14-550	550 daN	5	12 hasta 16	.47" hasta .5/8"	3,6	8	550	1213
LW08-14-1300	1300 daN				4	9	1300	2866



TENSOR TIRVIT

FUNCIÓN Y USO

Anclado a un soporte, se puede utilizar para tirar y tensar líneas eléctricas y telefónicas, vallas de cualquier longitud.

CARACTERÍSTICAS

Ligero, manejable y compacto, el tensor combina simplicidad y robustez.

Las 2 mordazas de tensado automático, accionadas por movimientos alternativos, se enganchan directamente en el alambre o cable.

T43F2 y T44F3 equipados con una cadena de anclaje.

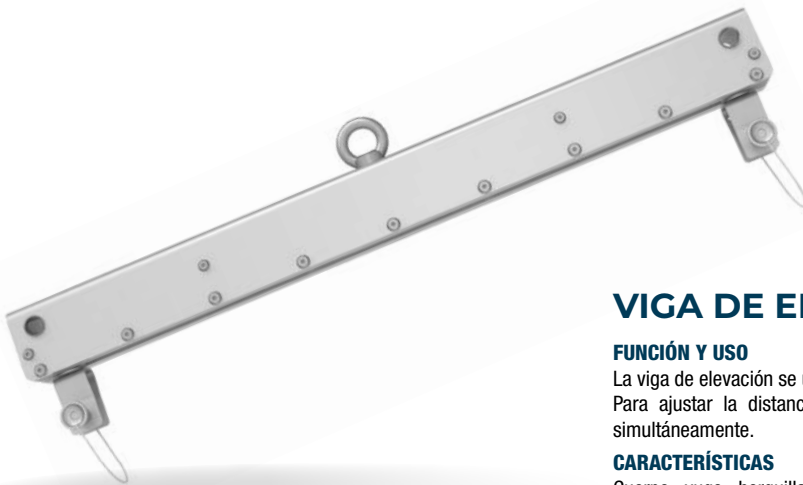
T45F4 equipado con una eslinga de anclaje de cable de acero.



T43 - 44 - 45



Catálogo No.	Capacidad (kg)	Capacidad (kg)	Cable Ø mm	Cable Ø in	Sección del cable (mm²)	Sección del cable (KCMIL)	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
T43F2	400	882	2 - 8 mm	.08" hasta .31"	3 - 40 mm²	6-79	535 x 90 x 90	21.1 x 3.5 x 3.5	4	9
T44F3	600	1323	7 - 15 mm	.28" hasta .59"	30 - 120 mm²	59 - 236	625 x 110 x 110	24.6 x 4.3 x 4.3	5,2	11
T45F4	800	1764	14 - 18 mm	.55" hasta .71"	90 - 220 mm²	177 - 434	625 x 115 x 115	24.6 x 4.5 x 4.5	6,2	14



VIGA DE ELEVACIÓN AJUSTABLE

FUNCIÓN Y USO

La viga de elevación se utiliza para transformadores montados en postes.

Para ajustar la distancia entre las horquillas, ambas horquillas deben accionarse simultáneamente.

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo, yugo, horquillas, pasadores, de metal protegido contra la corrosión. Las horquillas son giratorias y deslizantes, con separación equilibrada.

Catálogo No.	Distancia mínima (m)	Distancia mínima (in)	Distancia máxima (m)	Distancia máxima (.ft and .in)	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Carga máxima daN.	Carga máxima lbs.	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW08-16	0,28	11	0,85	2 ft. 9 in.	900 x 90 x 60	35.4 x 3.5 x 2.4	650	1433	5,3	12



MANIPULACIÓN Y ACCESORIOS



PESCANTE PARA CUERDA DE SERVICIO

FUNCIÓN Y USO

En combinación con la silla de anillas fija, este ginebra para cuerda de servicio se utiliza como punto de anclaje.

La ginebra de cuerda de servicio proporciona un espacio entre el poste y la parte superior de la cuerda de servicio que facilita la recepción de materiales y herramientas.

CARACTERÍSTICAS

Material metálico protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 420 x 190 x 130 mm / 16,5 x 7,5 x 5,1 in.

Peso aproximado: 1,5 kg / 3,3 lbs.

Límite de carga : 100 daN / 220 lb

Catálogo No. **LW08-17**



PESCANTE

FUNCIÓN Y USO

El gin se utiliza para sustituir transformadores montados en postes con la ayuda de un bloque de cuerda.

CARACTERÍSTICAS

Material metálico protegido contra la corrosión.

Incluye 2 soportes fijos. Los soportes de sujeción son desmontables y de metal.

Dimensiones (L x A x A): 440 x 170 x 230 mm / 17,3 x 6,7 x 9,1 in.

Peso aproximado: 4 kg / 8,8 lbs.

Límite de carga : 660 daN / 1322 lbs.

Catálogo No. **LW08-18**

POLEAS

FUNCIÓN Y USO

Carcasa y polea ligeras de fundición de aluminio con yugo articulado de chaveta de acero forjado, facilita y agiliza el aparejo en diversas aplicaciones.

CARACTERÍSTICAS

Polea de apertura en aleación de aluminio.

Gancho con pestillo de bloqueo y anillo de agarre para los modelos 1 y 4.

Horquilla de apertura con pasador cautivo.

Tamaño máximo de cuerda 16 mm (.63")



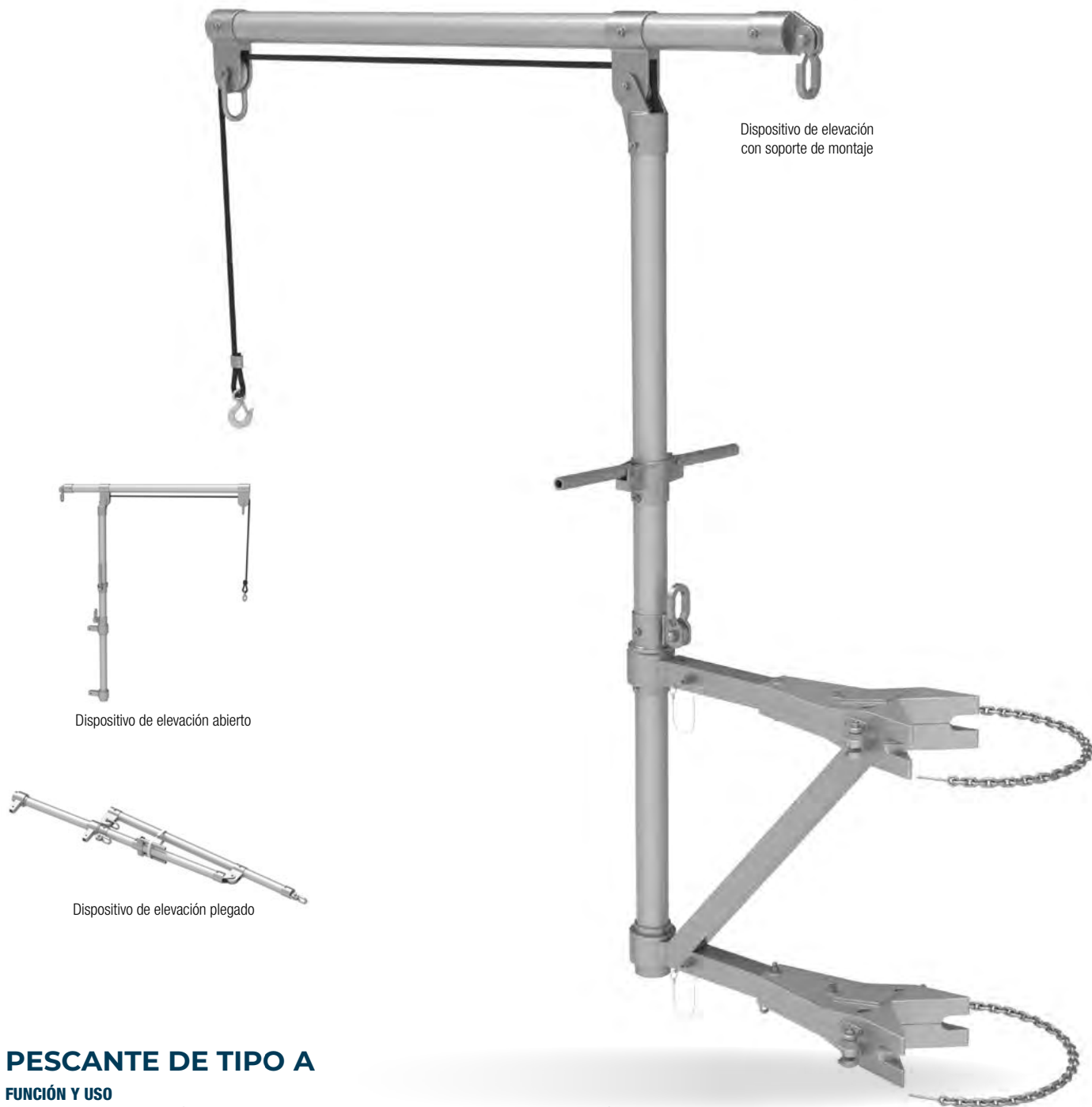
Modelo 1

Modelo 2

Modelo 3

Modelo 4

Bloqueos	Catálogo No.	Diámetro de la polea (mm)	Diámetro de la polea (in)	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Carga máxima daN.	Carga máxima lbs.	Peso aprox.(kg)	Peso aprox.(lbs)
Con pestaña móvil									
Modelo 1	LW08-20-1	130	5,12	400 x 460 x 85	15.75 x 18.11 x 3.35	500 en el gancho	1102 en el gancho	3	7
Modelo 2	LW08-20-2	60	2,36	270 x 90 x 80	10.6 x 3.5 x 3.1	250 en el gancho	551 en el gancho	1,5	3
Con pestaña fija									
Modelo 3	LW08-20-3	60	60	275 x 120 x 75	10.8 x 4.7 x 3	500 en el gancho	1102 en el gancho	2	4
Modelo 4	LW08-20-4	60	60	285 X 130 X 65	11.2 x 5.1 x 2.6	240 en el gancho	529 en el gancho	1,2	3



Dispositivo de elevación
con soporte de montaje



Dispositivo de elevación abierto



Dispositivo de elevación plegado



Montaje metálico

PESCANTE DE TIPO A

FUNCIÓN Y USO

El soporte de montaje metálico (Z) se fija directamente a un poste de madera o de hormigón mediante 2 tensores de cadenas (se venden por separado en la página 82).

El dispositivo de elevación se utiliza para desmontar, instalar o sustituir un interruptor aéreo.

El dispositivo de elevación requiere un polipasto, que se vende por separado (véase la página 88)

Este dispositivo está equipado con una cuerda de fibra sintética de aproximadamente 50 m.

CARACTERÍSTICAS

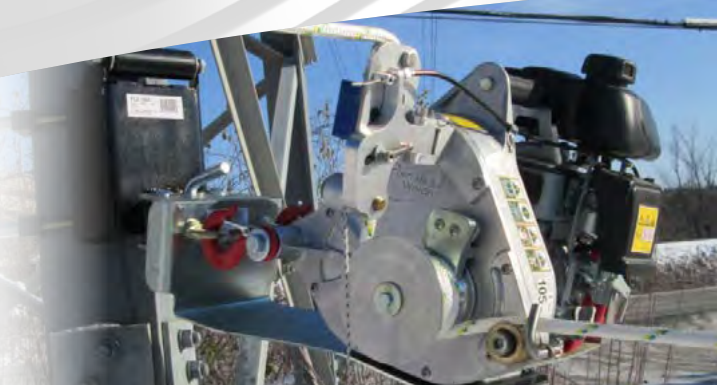
- Soporte de montaje metálico (Z) protegido contra la corrosión,
- Equipado con 2 tensores de cadena
Desplazamiento: 0,70 m / 2 ft. 3 in.
Altura: 0,85 m / 2 ft. 9 in. Peso aproximado: 28 kg / 61,7 lbs
- Dispositivo de elevación de metal protegido contra la corrosión.
Altura del mástil: 2,05 m / 6 ft. 8 in.
Longitud total de la pluma: 1,9 m / 6 ft. 2 in.
Desplazamiento máximo de la pluma: 1,30 m / 4 ft. 3 in.
Peso aproximado: 21 kg / 46,30 lbs.
- Cuerda de fibra sintética con un diámetro aproximado de 12-14 mm (.47" - .55") y 50 m (164') de longitud.
- Polipasto igual o superior a 600 daN (1322 lbs) (se vende por separado, véase la página 88)

Catálogo No. **LW08-19**

Catálogo No.	Accesorios
LW08-19-CF	Montaje metálico (Z)
LW07-16	Tensores de cadenas
LW08-19-MF	Dispositivo de elevación
LW08-03-C3T-50	Cuerda de elevación
LW08-13-1	Polipasto de cable



MANIPULACIÓN Y ACCESORIOS



CABRESTANTE PORTÁTIL CON CABLE, HOMOLOGADO PARA ELEVACIÓN

FUNCIÓN Y USO

Cabrestante para elevación o tracción de cargas, pero también aplicable para el tendido de cable sin límite de longitud.

CARACTERÍSTICAS

Aplicaciones industriales y líneas eléctricas.

Cabrestante con cable de tracción sin límite de longitud. Homologado para elevar hasta 250 kg.

Guía de cuerda con bloqueo para garantizar que se mantiene en su posición. Herramienta muy ligera con una fuerza de tracción de 775 kg (1708 lbs). Amplia gama de accesorios para trabajar en todas las situaciones.

CABRESTANTE DE GASOLINA

Robusto motor de 4 tiempos de fácil mantenimiento.

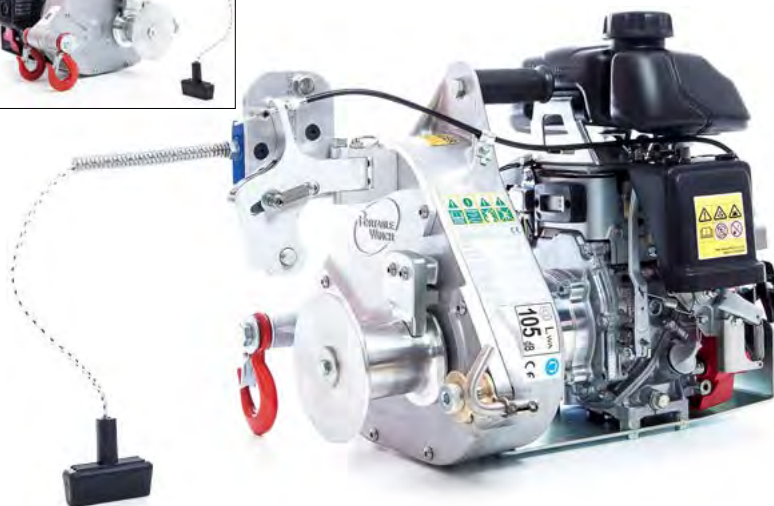
Embrague centrífugo para optimizar el tiro y gestionar la aproximación final con precisión.

Rueda cabrestante opcional de Ø85mm (3,35") que permite elegir el compromiso velocidad/fuerza deseado.

Posibilidad de multiplicar la fuerza por reenvío mediante poleas.

Catálogo No. **HL-PCH1000**

Descripción	Ø 57 mm / 2,25"	Ø 85 mm / 3,35"
Motor	Honda GXH-50cc 4 stroke	
Gasolina	Unleaded 98 - 0,8L	
Potencia	1,6kW a 7000rpm (2,2HP)	
Inicio	Retroceso	
Embrague	Centrífuga con sistema antirretorno	
Capacidad de tracción	775 kg / 1708 lbs	540 kg / 1190 lbs
Capacidad de elevación	250 kg / 551 lbs	175 kg / 385 lbs
Velocidad	12 m/min - 39 ft/min	18 m/min - 59 ft/min
Rueda cabrestante	Ø 57 mm / 2,25"	Ø 85 mm / 3,35"
Dimensiones	505 x 371 x 361 mm / 19.9 x 14.6 x 14.2 in	
Peso	19 kg / 41 lbs	



CABRESTANTE ELÉCTRICO

Robusto motor eléctrico industrial.

Controlado por un contactor conectado al sistema de tracción y sujeción del cable.

Rueda cabrestante opcional de Ø57mm (2,24") que permite elegir la relación velocidad/fuerza deseada.

Elegir la relación velocidad/fuerza deseada.

Posibilidad de multiplicar la fuerza por reenvío mediante poleas.

Catálogo No. **HL-PCT1800**

Descripción	Ø 57 mm / 2,25"	Ø 85 mm / 3,35"
Motor	Baldor eléctrico (ABB) 1PH	
Power supply	230V 50Hz monofásico con tierra	
Potencia	0,56kW at 2.850rpm (0,75HP)	
Capacidad de tracción	1000 kg / 2204 lbs	820 kg / 1807 lbs
Capacidad de elevación	250 kg / 551 lbs	250 kg / 551 lbs
Velocidad	4,8 m/min - 17,7 ft/min	7,2 m/min - 23,6 ft/min
Rueda cabrestante	Ø 57 mm / 2,25"	Ø 85 mm / 3,35"
Dimensiones	556 x 366 x 366 mm / 21.9 x 14.4 x 14.4 in	
Peso	27 kg / 59 lbs	



Catálogo No.	Accesorios
HL-1110	Rueda cabrestante Ø57mm + Guía de cuerda y 2 tornillos
HL-1100	Rueda cabrestante Ø85mm + Guía de cuerda y 2 tornillos





ANCLAJE PARA POSTES DE MADERA, POSTES DE HORMIGÓN

SISTEMA DE ANCLAJE PARA ÁRBOLES Y POSTES CON ALMOHADILLAS DE GOMA

Este sistema de anclaje permite montar el cabrestante de forma segura en un árbol o en postes.

Está equipado con cuatro almohadillas de goma que evitan que el sistema se deslice y protegen el soporte.

Se tensa mediante una correa que rodea el soporte y se aprieta mediante un mecanismo de trinquete.

Incluye una eslinga de 3 metros (9 ft. 10 in.) y una llave de apriete.

Material: Acero con pintura de alta resistencia.

Peso: 7,2 kg / 15,8 lbs - Dimensiones: 37 x 26 x 22 cm / 14,6 x 10,2 x 8,7 in.

Catálogo No. **HL-1263**



ANCLAJE PARA BOLA DE REMOLQUE Ø50MM

SISTEMA DE ANCLAJE HECK-PACK PARA BOLA DE REMOLQUE DE Ø 50 mm

Este sistema de anclaje se sujeta firmemente a bolas de remolque de Ø50 mm (2") y proporciona un punto de anclaje rápido y sólido para el cabrestante.

Material: Acero con pintura de alta resistencia (Heck-Pack) y acero cincado (adaptador)

Peso: 4,35 kg / 9,59 lbs

Dimensiones: 44 x 24 x 8 cm / 17,3 x 9,4 x 3,1 in.

Catálogo No. **HL-1266**



ANCLAJE EN PILÓN O PERFIL METÁLICO

SISTEMA DE ANCLAJE PARA PILONES CON ESTRUCTURA DE PERFIL EN FORMA DE "V" DE 90°.

El sistema de anclaje en pilón está diseñado para anclarse directamente en la estructura de perfil de un pilón.

Es fácil de instalar por una sola persona, gracias a los imanes integrados en la parte posterior del soporte, que lo mantienen en su sitio durante la instalación.

Cuatro lanzas de anclaje de aluminio se agarran a ángulos de acero de 10 cm a 30 cm de ancho, de uno o dos espesor. Estos ganchos se aprietan a mano.

Material: Acero con pintura de alta resistencia.

Peso: 7,3 kg / 16 lbs - Dimensiones: 46 x 34 x 26 cm / 18,1 x 13,4 x 10,2 in.

Catálogo No. **HL-1806**



SOPORTE PARA TIRO HORIZONTAL

PLACA DE SOPORTE DE CABRESTANTE

Esta placa de soporte de cabrestante es ideal para anclar un cabrestante a un árbol, poste, vehículo o pilón. Mantiene el cabrestante estable y gira 45 grados a ambos lados, alineándose automáticamente con la carga. Una almohadilla de goma absorbe las vibraciones.

Material: Acero cincado

Peso: 4,15 kg / 9,15 lbs - Dimensiones: 44 x 27 x 14 cm / 17,3 x 10,6 x 5,5 in.

Catálogo No. **HL-1268**



SOPORTE PARA TIRO VERTICAL

SOPORTES DE CABRESTANTE PARA TIRO VERTICAL

Estos soportes de cabrestante se han diseñado específicamente para el tiro vertical.

Equipados con un estante ajustable, proporcionan un soporte sólido y estable para el cabrestante.

Una polea desmontable en forma de V montada sobre rodamientos de bolas redirige la cuerda verticalmente.

Para instalar el cable, basta con retirar el mango en T y la polea, instalar el cable y volver a colocar la polea y el mango en T. Tenga en cuenta que estos soportes también pueden utilizarse para tracción horizontal; en este caso, no se utilizará la polea.

Material: Acero con pintura de alta resistencia.

Peso: 10,6 kg / 23 lbs - Dimensiones: 58 x 43 x 22 cm / 22,8 x 16,9 x 8,7 in.

Catálogo No. **HL-1264**



MANIPULACIÓN Y ACCESORIOS

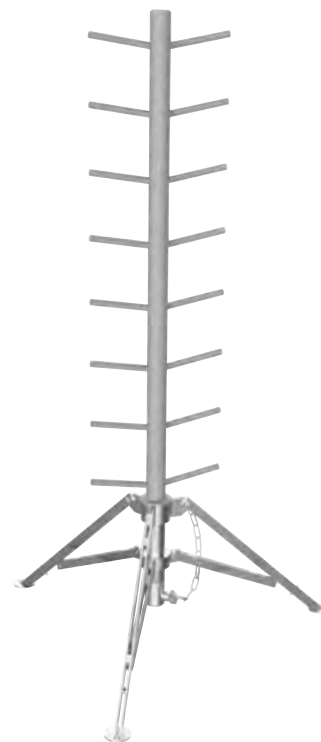
SOPORTE PARA PÉRTIGAS

FUNCIÓN Y USO

Este soporte para pértigas se utilizan por parejas para almacenar las pértigas aisladas que están listas para su uso o que se acaban de utilizar.

Además, facilitan el control y el mantenimiento de las pértigas antes de su uso.

Catálogo No. **LW08-23** (se venden por unidad)



POLIPASTO DE MÉNSULA 63 KV Y 90 KV

FUNCIÓN Y USO

El polipasto de ménsula para 63/90 kV se utiliza con fines de anclaje:

- Equipado con una pértiga de horquilla y espiga, para colocar extensiones de barra separadora.
- O equipado con una cuna con ganchos para sustituir una cadena de aisladores.

CARACTERÍSTICAS

Tubo aislante, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma.

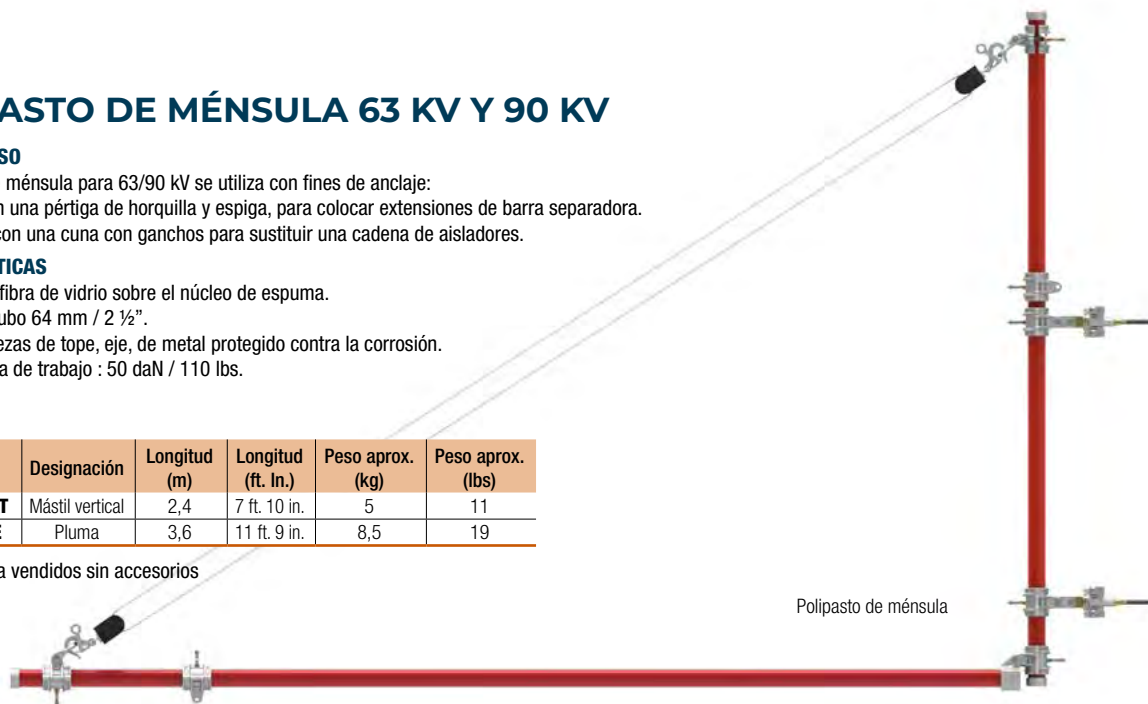
Diámetro del tubo 64 mm / 2 1/2".

Terminales, piezas de tope, eje, de metal protegido contra la corrosión.

Límite de carga de trabajo : 50 daN / 110 lbs.

Catálogo No.*	Designación	Longitud (m)	Longitud (ft. in.)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW08-24-MAT	Mástil vertical	2,4	7 ft. 10 in.	5	11
LW08-24-FLE	Pluma	3,6	11 ft. 9 in.	8,5	19

*Mástil y pluma vendidos sin accesorios



Polipasto de ménsula

ACCESORIOS

Adaptador de horquilla y espiga, necesario para montar una abrazadera de pértiga en un sillín, fabricado de metal protegido contra la corrosión.

Límite de carga de trabajo : 50 daN / 110 lbs.

Catálogo No.	Designación
LW07-05	Sillita de torre ajustable
LW07-13-64	Abrazadera para pértiga Ø64 mm (2 1/2")
LW08-14-550 LW08-14-1300	Bloque de cuerda con límite de carga compatible
LW08-04-Ø-Length	Cuerda con límite de carga compatible
LW07-14-TEN	Espiga
LW07-14-MAN	Grillete



Sillita de torre ajustable



Cuerda aislante



Abrazadera para pértiga Ø64 mm (2 1/2")



Polipasto de bloque de cuerda



Espiga



Grillete



CUNA UNIVERSAL PARA CADENAS DE AISLADORES

FUNCIÓN Y USO

En combinación con las cuerdas aislantes (página 85), la cuna universal sirve para mantener recta una cadena de aisladores cuando está desenganchada, también facilita los cambios de aislador de suspensión.

Catálogo No. **LW10-06**

Catálogo No.	Accesorio
LW08-04-Ø-Length	Insulating rope (page 85)

CARACTERÍSTICAS

- 3 Tubo aislante, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma 39 mm (Ø 1 ½")
 - 2 aros exteriores, ajustables entre 2 y 3,60 m (6 ft. 6 y 11 ft. 9 in.), con dispositivo de bloqueo y abrazadera de tubo a un par nominal de 3 Nm.
 - 2 distanciadores interiores.
- Diámetro exterior de los aisladores: 255 a 380 mm (10" a 11")

Límite de carga de trabajo:

En una cadena de aisladores anclados : 220 daN / 485 lbs.
En una cadena de aisladores suspendidos : 220 daN / 485 lbs.
Peso aproximado 17,5 kg

CUNA AISLADA PARA 63/90 KV FUNCIÓN

FUNCIÓN Y USO

La cuna con ganchos se utiliza, junto con el polipasto de estribo (se vende por separado página 94), para mantener recta una cadena de aisladores cuando está desenganchada también facilita el cambio de aisladores en estructuras de 63 y 90 kV.

CARACTERÍSTICAS

La cuna aislante es un accesorio de elevación compuesto por :

- Un tubo aislante, de fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma
- Una suspensión en tubo aislante, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma.
- Tres ganchos y anillos de posicionamiento de material aislante.

Peso aproximado del conjunto : 6 kg / 19,8 lbs

Límite de carga de trabajo del conjunto : 80daN / 176,37 lbs

Catálogo No. **LW10-07**

Descripción		Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)
Tirante	Longitud entre ejes	1,136	0,045
	Longitud aislante	0,99	39
	Diámetro	32	1,3
Barra de suspensión	Longitud	1,70	66,9
	Diámetro	39	1,5
Ganchos	Longitud total	412	16,2
	Espesor	10	0,4
	Diámetro interior	80	3,1
Anillo de posicionamiento ajustable	Diámetro	39	1,5
1 Grillete			
2 Abrazadera para pértiga	Diámetro	39	1,5



Accesorios de suspensión de metal protegido contra la corrosión

Catálogo No.	Accesorios
LW07-13-39	Abrazadera para pértiga Ø 39 mm (1 ½") página 80
LW07-14-MAN	Grillete
LW07-14-AXE	Perno



MANIPULACIÓN Y ACCESORIOS

ABRAZADERA DE TUBO

FUNCIÓN Y USO

Las pinzas para tubos se utilizan para sujetar y mantener un tubo en posición. Los modelos 30/80 y 40/120 se fijan al extremo de una pértiga hexagonal seccional. Los modelos 60/125 y 100/200 encajan en las mordazas de dos pértigas de soporte de conductores.

CARACTERÍSTICAS

Las abrazaderas para tubos están fabricadas en metal protegido contra la corrosión.



Modelo 30/80



Modelo 40/120



Modelo 60/125



Modelo 100/200

Catálogo No.	Modelo	Capacidad de sujeción (mm)	Capacidad de sujeción (in)	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Carga máxima daN.	Carga máxima lbs.	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW08-26-30/80	Modelo 30/80	Ø 30 hasta 40	Ø 1,18" hasta 1,5"	260 x 190 x 45	10.2 x 7.5 x 1.8	25	11	1,2	11
		Ø 50 hasta 80	Ø 1,97" hasta 3,15"						
LW08-26-40/120	Modelo 40/120	Ø 40 hasta 80	Ø 1,57" hasta 3,15"	300 x 240 x 45	11.8 x 9.4 x 1.8	25	12	1,6	12
		Ø 90 hasta 120	Ø 3,54" hasta 4,72"						
LW08-26-60/125	Modelo 60/125	Ø 60 hasta 125	Ø 2,36" hasta 4,92"	320 x 250 x 180 con manguito Ø 64 mm	12.6 x 9.8 x 7.1 con manguito Ø 64 mm	100	13	3	13
LW08-26-100/200	Modelo 100/200	Ø 100 hasta 200	Ø 3,94" hasta 7,87"	420 x 340 x 130 con manguito Ø 64 mm	16.5 x 13.4 x 5.1 con manguito Ø 64 mm	150	14	6,3	14

DISPOSITIVO DE DESMONTAJE Y DE INSTALACIÓN DE PUENTES

FUNCIÓN Y USO

En asociación con una pértiga hexagonal seccional de 39 mm de diámetro, el dispositivo de extracción e instalación de puentes se utiliza para retirar o instalar una conexión flexible y guiarla a lo largo del poste.

CARACTERÍSTICAS

Carro guía :

- Bridas y poleas guía de material sintético,
- Tornillos y conector de agarre con engranaje angular, de metal protegido contra la corrosión.

Capacidad de sujeción limitada a conexiones flexibles con una sección transversal de 570 mm² (288 KCMIL) o inferior.

Par de apriete (para instalación): 3 daN.m / 22.1 ft.lbs.

Dimensiones: 330 x 330 x 230 mm / 13.0 x 13.0 x 9.1 in.

Peso aproximado: 3,2 kg / 7,2 lbs

Límite de carga de trabajo: 35 daN / 77,16 lbs.

Conector de agarre de polea :

- Abrazadera, árbol cardán, tapa final y racor de polea, de metal protegido contra la corrosión.
- Polea giratoria para cuerda aislante de 8 mm (1/3").



Pinza modelo 20/120

Pinza modelo 15/60

Carro guía

Catálogo No.	Modelo	Par de apriete (daN.m)	Par de apriete (lbs.ft)	Longitud (mm)	Longitud (ft. in.)	Peso aprox.(kg)	Peso aprox. (lbs)
LW08-27-15/60	Pinza modelo 15/60	3	22.1	350	1 ft. 1 in.	2,8	6
LW08-27-20/120	Pinza modelo 20/120	3	22.1	440	1 ft. 5 in.	3,6	8
LW08-27-CG	Carro guía	-	-	330	1 ft. 0 in.	3,2	7

PINZA PARA BARRAJES/ EMBARRADOS

FUNCIÓN Y USO

Las pinzas para barrajes/embarrados se utiliza para sujetar y guiar el tubo de una barrajes con una pértiga de soporte del conductor de $\varnothing$ 64 mm (2 1/2").

El movimiento del conjunto está asegurado por una cuerda aislante «devuelto» por una polea de manutención situada en la cabeza de lapértiga de soporte.

Este dispositivo se utiliza siempre por parejas.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo de metal protegido contra la corrosión.

Abrazadera :

- Capacidad de sujeción :

Modelo 1: $\varnothing$ 60 a 80 mm ($\varnothing$ 2,36" a 3,1").

Modelo 2: $\varnothing$ 90 a 120 mm ($\varnothing$ 3,54" a 4,72").

- Apriete por gancho (ref LW11-15 página 105).

Abrazadera de pértiga plana, $\varnothing$ 64 mm (2 1/2"), atornillada a la abrazadera.

Anillo de manipulación atornillado a la mordaza superior de la pinza.

Polea de manipulación de metal protegido contra la corrosión.



Modelo 1

Modelo 2



Polea de manipulación

Catálogo No.	Modelo	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)	Carga máxima daN.	Carga máxima lbs.
LW08-28-1	Modelo 1	270 x 220 x 150	10.6 x 8.7 x 5.9	2,2	5	150	331
LW08-28-2	Modelo 2	300 x 250 x 160	11.8 x 9.8 x 6.3	2,5	6	150	331
LW08-28-PM	Polea de manipulación	340 x 170 x 85	13.4 x 6.7 x 3.3	3	7	80	176

BARRA ANTIGIRO

FUNCIÓN Y USO

El conjunto impide la rotación de la cesta fijada al helicóptero.

Se fija con una cuerda aislante de 35 mm (1 3/8") de diámetro (página 85).

CARACTERÍSTICAS

Barra antirrotación compuesta de :

- Dos abrazaderas, cada una formada por dos medias cáscaras fabricadas para no deteriorar la cuerda aislante de 35 mm (1 3/8").

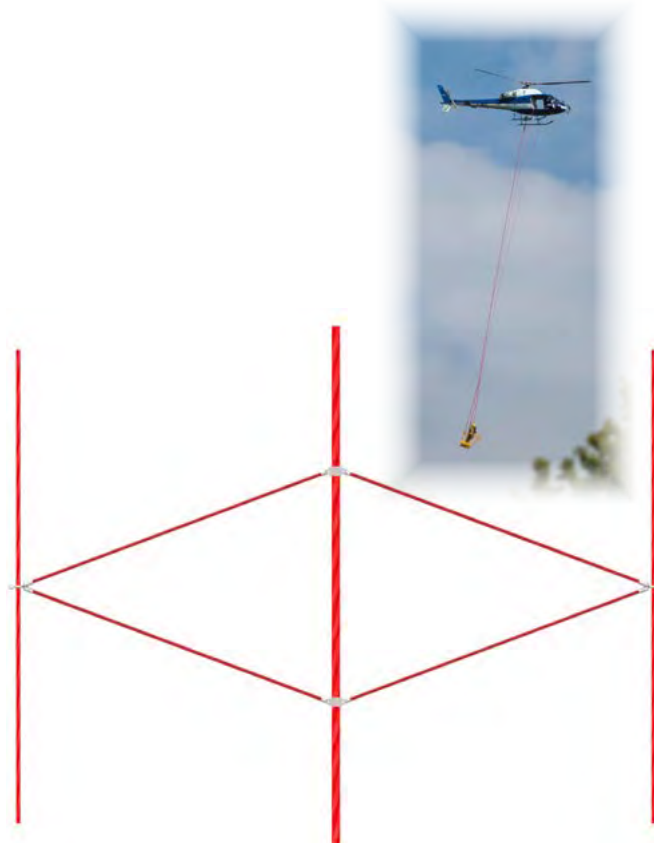
Dimensiones de la abrazadera: 75 x 50 x 40 mm / 3,0 x 2,0 x 1,6 in.

El límite elástico (Re) del material es mayor o igual a 190 MPa (27557 PSI).

- Cuatro varillas de material sintético de color naranja de $\varnothing$ 15 mm (0,59").

Están conectadas a las abrazaderas y forman un rombo deformable en forma de diamante.

Catálogo No.	Longitud total	Longitud de aislamiento (m)	Longitud de aislamiento (ft. in.)
LW08-29-900	Mástil vertical	2,4	7 ft. 10 in.
LW08-29-1300	Pluma	3,6	11 ft. 9 in.





MANIPULACIÓN Y ACCESORIOS

SOPORTE PARA PUENTES

FUNCIÓN Y USO

El soporte de puentes se utiliza para manipular y guiar un puente al instalarlo o retirarlo.

Permite mantener el puente en posición horizontal.

Puede manejarse desde el suelo mediante cuerdas aislantes.

CARACTERÍSTICAS

El soporte del saltador consta de :

- Un tubo aislante, de fibra de vidrio sobre núcleo de espuma $\varnothing$ 39 mm (1 ½"), longitud 3.60m (11 ft. 9 in.)
- Dos horquillas de acero, cada una con :
- Dos husillos ajustables en posición.
- Abrazadera de amarre.
- Un soporte de amarre para cuerda aislante.
- Abrazadera de tres polos $\varnothing$ 39mm (2") en aleación ligera.
- Dos abrazaderas de acero protegido contra la corrosión.
- Dos poleas de aleación ligera con abrazaderas de acero protegido contra la corrosión.

Dimensiones :

- Longitud entre horquillas: variable en función de la longitud de la correa,
- Anchura: 0,30 m / 11,8"
- Altura: 0,85 m / 33,5"

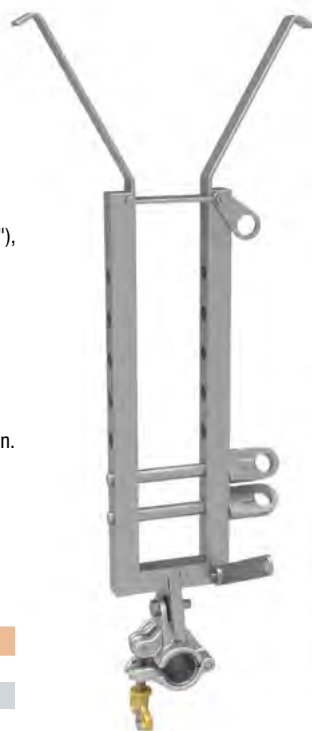
Peso aproximado: 12 kg / 26,46 lbs

Límite de carga de trabajo: 50 daN / 110 lbs

Catálogo No.	Designación
LW08-30	Soporte de puentes
Contains	
LW08-30-FOU	Horquilla
LW08-30-EPB	Pinza de puente
LW08-30-PEF	Polea con abrazadera
LW08-30-TS	Tubo de soporte



Tubo de soporte



Horquilla



Polea con abrazadera



Pinza de puente

GANCHO PARA CADENA AISLANTE

FUNCIÓN Y USO

Fijado a una cuerda aislante, el gancho para cadena aislante se utiliza para manipular una aislante. Se instala entre dos aisladores de la cadena mediante el pasador guía fijado a una pértiga aislante con un terminal universal.

CARACTERÍSTICAS

Gancho sintético con un orificio guía para la instalación y un orificio para fijar la cuerda de servicio.

Dimensiones: 340 x 310 x 40 mm / 13,4 x 12,2 x 1,6 in.

Peso aproximado: 2,1 kg / 4,6 lbs

Pasador guía con terminal universal de metal protegido contra la corrosión y eje de plástico reforzado con fibra de vidrio.

Longitud total: 145 mm / 5,71"

Diámetro del eje: 10 mm / 0,39"

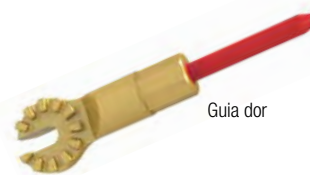
Peso aproximado: 0,15 kg / 0,33 lbs

Carga máxima de trabajo: 250 daN / 551 lbs

Catálogo No.	LW08-31
--------------	---------



Gancho



Guía dor

BANDEJA AISLANTE NEGRA

FUNCIÓN Y USO

La bandeja aislante se utiliza para sujetar una cadena de suspensión liberada de su punto de anclaje superior. También se puede utilizar para crear un equilibrio en un conjunto de suspensión de doble cadena, cuando una de las cadenas se ha retirado.

CARACTERÍSTICAS

Bandeja de material sintético.

Eslinga de cuerda aislada, diámetro 14 mm / .55" (Página 85)

Catálogo No.	Designación	Dimensiones (mm)	Dimensiones (.in)	Ø interior de la bandeja (mm)	Ø interior de la bandeja (in)	Carga máxima daN.	Carga máxima lbs	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW10-04-1	Modelo 1	280 x 295 x 80	11.0 x 11.6 x 3.1	265	10,43	100	220	1	2,2
LW10-04-2	Modelo 2	330 x 335 x 80	13.0 x 13.2 x 3.1	295	11,61			1,1	2,4



BANDEJA BLANCA PARA AISLADOR

FUNCIÓN Y USO

Una vez que se ha recogido la tensión mecánica de un conductor o haz suspendido, el aislador puede utilizarse para mantener la cadena de suspensión desacoplada de su fijación superior, permitiendo así una intervención en el lado de tierra.

También permite sustituir la cadena de aisladores.

También puede utilizarse para crear un equilibrio en un conjunto de suspensión de doble cadena, cuando una de las cadenas se ha retirado.

CARACTERÍSTICAS

Bandeja de material sintético aislante.

3 juegos de 4 cuñas de centrado de plástico, aptas para todo tipo de aisladores.

Deslizadores y tuercas de ajuste de metal protegido contra la corrosión. No se suministran eslingas de bucle de cuerda aislante ni mosquetones.

Diámetro exterior de la bandeja: 430 mm / 16,93"

Diámetro interior de la placa: 385 mm / 15,16"

Límite de carga de trabajo : 240 daN / 529 lbs.

Peso aproximado: 4 kg / 8,82 lbs.

Catálogo No. **LW10-05**



ESCOBILLA DE PABELLÓN

FUNCIÓN Y USO

La escobilla de pilón se fija a la pata de un pilón y se utiliza como punto de anclaje para la cuerda.

Cuando la abrazadera se vaya a utilizar en patas de torre de hierro angular de más de 100 mm (4"), las barras de fijación deben estar equipadas con ganchos y arandelas adecuados.

CARACTERÍSTICAS

Grapa, base, varillas de fijación desmontables, ganchos y tuercas de mariposa, en metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones : 350 x 300 x 260 mm / 13.78 x 11.81 x 10.24 in.

Dimensiones de los ángulos que pueden recibir el sillín : 40 a 190 mm / 1,57" a 7,48"

Límite de carga de trabajo en tracción: 240 daN / 529 lbs.

Peso aproximado: 4 kg / 8,8 lbs.

Catálogo No. **LW08-33**





MANIPULACIÓN Y ACCESORIOS

GRAPA DE ANDAMIO

FUNCIÓN Y USO

La grapa de andamio se utiliza para crear un punto de anclaje en un metal.

CARACTERÍSTICAS

Fabricada en metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 100 x 200 x 300 mm / 3.9 x 7.9 x 11.8 in.

Capacidad de sujeción: de 30 a 50 mm de diámetro / de 1,18" a 1,97"

Límite de carga de trabajo: 60 daN / 132 lbs

Peso aproximado: 3,5 kg / 7,7 lbs

Par de apriete en la instalación 1,8 daN.m / 15,95 lb.ft

Catálogo No. **LW08-34**



POLEA AUTOBLOQUEANTE

FUNCIÓN Y USO

Colocada en un conductor, la polea autobloqueante puede utilizarse como dispositivo de manipulación.

CARACTERÍSTICAS

Las partes metálicas están protegidas contra la corrosión.

Mordazas revestidas de material antideslizante.

Polea para proteger la cuerda aislante.

Capacidad de tensado: cuerda de diámetro exterior comprendido entre 25 (1") y 40 mm (1,57").

Dimensiones (L x A x A): 110 x 280 x 360 mm / 4,3 x 11 x 14,2 in.

Peso aproximado: 2,2 kg / 4,85 lbs

Límite de carga de trabajo: 80 daN (176 lbs) en un ramal.

Catálogo No. **LW08-35**



ACCESORIOS DE COPLER UNIVERSAL





ACCESORIOS DE COPLE UNIVERSAL

IEC 60832-2



ADAPTADOR UNIVERSAL PARA PÉRTIGA ESCOPETA

FUNCIÓN Y USO

Se fija al clampstick, por el gancho. Este adaptador permite convertir cualquier clampstick para utilizarse como una pértiga universal.

CARACTERÍSTICAS

Tapa universal, tornillo de fijación y mango, fabricados en metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 120 x 48 x 45 mm / 4.7 x 1.9 x 1.7 in.

Peso aproximado: 0,15 kg / 0,3 lbs.

Catálogo No. **LW11-01**



ADAPTADOR UNIVERSAL

FUNCIÓN Y USO

El adaptador universal permite una orientación diferente para los accesorios universales que si estuvieran acoplados directamente a la pértiga universal.

CARACTERÍSTICAS

Tapa universal, tornillo de fijación y mango, fabricados en metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 120 x 48 x 45 mm / 4.7 x 1.9 x 1.7 in.

Peso aproximado: 0,15 kg / 0,3 lbs.

Catálogo No. **LW11-02**

ANILLO PARA MANGUITO PREFORMADO EN ESPIRAL

FUNCIÓN Y USO

El anillo para manguitos helicoidales se utiliza para colocar manguitos de reparación preformados, también está diseñado para facilitar la aplicación y retirada de anclajes preformados en aisladores.

CARACTERÍSTICAS

Anillo: tapa y cuerpo, de metal protegido contra la corrosión.

Longitud: 210 mm / 8,27"

Peso aproximado: 0,25 kg / 0,55 lbs.

Catálogo No. **LW11-03**



ALINEADOR DE PERNOS

FUNCIÓN Y USO

El pasador de localización se utiliza generalmente para :
Alineación de orificios, para poder insertar un perno o pasador.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal y cuerpo, fabricados en metal protegido contra la corrosión.
Dimensiones: 140 x 105 x 20 mm / 5.5 x 4.1 x 0.78 in.
Diámetro máximo D: 19 mm / .75"
Diámetro mínimo d: 6 mm / .24"
Peso aproximado: 0,3 kg / 0,6 lbs.

Catálogo No. **LW11-04**



ALINEADOR DE PERNO DOBLE

FUNCIÓN Y USO

El pasador de fijación doble se utiliza para alinear los orificios de las almohadillas de los terminales para facilitar la instalación de los tornillos de apriete.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal y cuerpo, fabricados en metal protegido contra la corrosión.
Dimensiones: 170 x 150 x 70 mm / 6.7 in x 5.9 x 2.75 in.
Diámetro de ambos husillos: 15 mm / .59"
Peso aproximado: 0,65 kg / 1,43 lbs.

Catálogo No. **LW11-05**



CEPILLO PARA CONDUCTORES DE COBRE

FUNCIÓN Y USO

El cepillo para conductores de cobre se utiliza para limpiar los conductores de cobre antes de realizar una conexión eléctrica.
Para que el conductor quede completamente limpio, el cepillo debe girarse 180°.
Se puede utilizar con una pértiga universal o a mano.

CARACTERÍSTICAS

Cople universal de aleación ligera. Cuerpo cilíndrico abierto, de material sintético, fijado sobre un soporte giratorio metálico protegido contra la corrosión.
El parche abrasivo está fijado en el interior del cuerpo.
Dimensiones: 120 x 110 x 65 mm / 4,8 x 4,3 x 2,6 in.
Peso aproximado: 0,3 kg / 0,6 lbs

Catálogo No. **LW11-06**



CEPILLO PARA CONDUCTORES DE ALUMINIO

FUNCIÓN Y USO

El cepillo para conductores de aluminio se utiliza para limpiar los conductores de aluminio antes de realizar una conexión eléctrica.
Puede aplicarse una grasa neutra para frenar la oxidación de los conductores de aluminio.
Para garantizar la limpieza completa del conductor, el cepillo debe girarse 180°.
Se puede utilizar con una pértiga universal o a mano.

CARACTERÍSTICAS

Cople universal de aleación ligera.
Cuerpo cilíndrico abierto de material sintético, montado sobre un soporte giratorio metálico protegido contra la corrosión.
Cepillo metálico, pegado en el interior del cuerpo desmontable.
Dimensiones: 120 x 110 x 65 mm / 4,7 x 4,3 x 2,6 in.
Peso aproximado: 0,3 kg / 0,6 lbs

Catálogo No. **LW11-07**





ACCESORIOS DE COPE UNIVERSAL

IEC 60832-2



PINZA DE CEPILLO PARA CONDUCTORES

FUNCIÓN Y USO

Utilizado con una pértiga escopeta o a mano, la pinza de cepillo sirve para limpiar los conductores antes de realizar una conexión eléctrica. Puede aplicarse una grasa neutra para frenar la oxidación de los conductores de aluminio.

CARACTERÍSTICAS

Dimensiones: 378 x 140 x 50 mm / 14,9 x 5,5 x 2,0 in.

Peso aproximado: 0,5 kg / 1,1 lbs.

Catálogo No. **LW11-08**



CEPILLO DE PÚAS

FUNCIÓN Y USO

El cepillo de púas se utiliza para limpiar las púas de las cadenas de anclaje o de los interruptores ariales equipados con pasadores de aluminio antes de realizar una conexión eléctrica.

La limpieza se realiza girando el cepillo sobre el pasador, que está recubierto de grasa neutra. Se puede utilizar con una pértiga universal o a mano.

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo cilíndrico abierto, de metal protegido contra la corrosión. Cepillo metálico, el conjunto se atornilla al soporte con un enchufe estándar de 12,7 mm (½ pulgada), fabricado de metal protegido contra la corrosión.

Longitud total: 150 mm / 5,91" Longitud interna de la tarjeta: 100 mm / 3,94"

Diámetro exterior: 48 mm Peso aproximado: 0,3 kg

Catálogo No. **LW11-09**



CEPILLO EN V

FUNCIÓN Y USO

El cepillo en V se utiliza para limpiar conductores de cobre o aluminio. Puede utilizarse con una pértiga universal o a mano.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal de aleación ligera.

Los cepillos son desmontables de acero protegido contra la corrosión.

Dimensiones (largo x ancho): 200 x 100 mm / 7,9 x 3,9 in.

Diámetro del cepillo extraíble: 40 mm / 1,57".

Peso aproximado: 0,16 kg / 0,35 lbs

Catálogo No. **LW11-10**



CEPILLO PARA AISLADORES

FUNCIÓN Y USO

El cepillo para aisladores se utiliza para la limpieza de aisladores de soportes de busbar y equipos de subestación. Este cepillo está diseñado para utilizarse sin agua.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal en bronce o aleación ligera. Eje sintético.

Cerdas de fibra natural o sintética.

Longitud total: 0,40 m / 1'3" Diámetro del eje: 32 mm / 1 ¼"

Longitud del cepillo: 0,18 m / 7" Diámetro del cepillo: 0,15 m / 6"

Peso aproximado: 0,5 kg / 1,1 lbs

Catálogo No. **LW11-11**

ACEITERA

FUNCIÓN Y USO

La lata de aceite puede utilizarse para la lubricación de dispositivos como seccionadores, disyuntores e interruptores aiales.

Lleno de desengrasante puede ayudar a liberar tuercas, pernos y pasadores.

Puede utilizarse con una pértiga universal o a mano.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal con abrazadera, anillo de control, caño flexible y caño rígido, fabricados en metal protegido contra la corrosión.

Depósito de plástico, capacidad: 200 ó 250 cm³ / 6,76 ó 8,45 oz

Longitud del tubo flexible: 200 mm / 8"

Longitud del tubo rígido: 150 mm / 6"

Peso aproximado: 0,35 kg / 0,77 lbs

Catálogo No. **LW11-12**



LLAVE DE CARRACA CON CUADRADO DE 1/2 PULGADAS

FUNCIÓN Y USO

La llave de carraca se utiliza para apretar y aflojar, atornillar y desatornillar tuercas y tornillos se utiliza con vasos desmontables.

CARACTERÍSTICAS

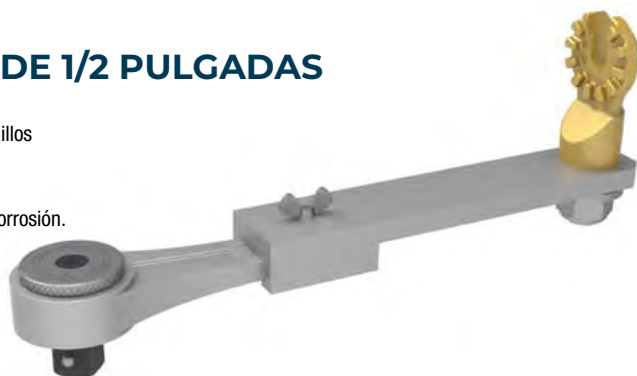
Llave de carraca con muelle y fijación universal, fabricada en metal protegido contra la corrosión.

La carraca admite vasos estándar de 12,7 mm (½ pulgada).

Dimensiones: 270 x 95 x 45 mm / 10,6 x 3,7 x 1,8 in.

Peso aproximado: 0,5 kg / 1,1 lbs

Catálogo No. **LW11-13**



LLAVE PARA CABEZA DE PERNOS

FUNCIÓN Y USO

La llave de cabeza de tornillo se utiliza para asegurar la cabeza cuadrada o hexagonal de un tornillo mientras se aprieta. También se puede utilizar en una tuerca.

CARACTERÍSTICAS

Dimensiones (L x A x P): 165 x 73 x 27 mm / 6,5 x 2,9 x 1,1 in.

Capacidad de sujeción: 19 a 34 mm / ¾" a 1,34"

Peso aproximado: 0,5 kg / 1,1 lbs

Catálogo No. **LW11-14**



GANCHO

FUNCIÓN Y USO

El gancho se utiliza para apretar o aflojar los conectores de sujeción.

CARACTERÍSTICAS

Tapa y gancho universales, fabricados en metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 205 x 90 x 50 mm / 8,1 x 3,5 x 2,0 in.

Peso aproximado: 0,35 kg / 0,77 lbs.

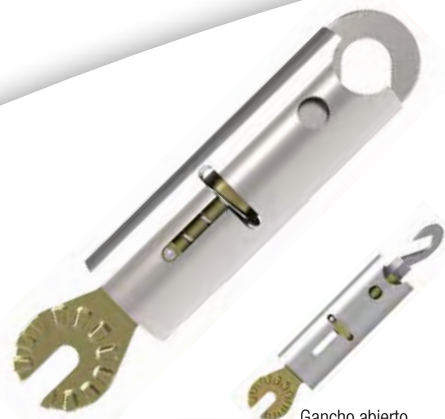
Catálogo No. **LW11-15**





ACCESORIOS DE COPE UNIVERSAL

IEC 60832-2



Gancho abierto

GANCHO RETRÁCTIL

FUNCIÓN Y USO

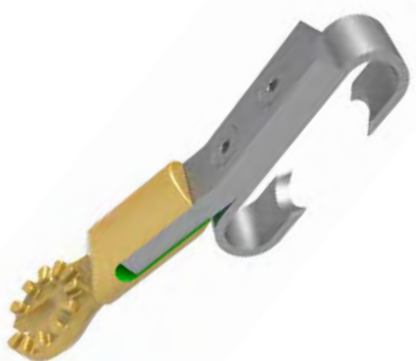
El gancho retráctil se utiliza generalmente para atornillar o desatornillar piezas con anillo, cuando la longitud de la pértiga de sujeción es insuficiente o su masa dificulta la precisión del operador.

CARACTERÍSTICAS

Dimensiones (L x A): 200 x 40 mm / 7.9 x 1.6 in.

Peso aproximado: 0,5 kg / 1,1 lbs

Catálogo No. **LW11-16**



GANCHO DOBLE

FUNCIÓN Y USO

Utilizado con una pértiga universal, el gancho doble puede ayudar a desplazar los conductores los conductores deben estar triangulados antes de utilizar esta herramienta.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal y gancho doble, fabricados en metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 135 x 45 x 33 mm / 5.3 x 1.8 x 1.3 in.

Peso aproximado: 0,25 kg / 0,5 lbs

Catálogo No. **LW11-17**



GANCHO GIRATORIO PARA AMARRES

FUNCIÓN Y USO

La cabeza de punta rotativa se utiliza para colocar bridas aislantes con extremos en bucle. También se puede utilizar para mover, poner y quitar accesorios ligeros con anilla, como una pinza de sujeción.

CARACTERÍSTICAS

Punta universal y gancho giratorio, fabricados en metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 115 x 105 x 20 mm / 4,5 x 4,1 x 0,8 in.

Peso aproximado: 0,18 kg / 0,4 lbs

Catálogo No. **LW11-18**



EXTRACTOR DE CHAVETAS DE PUNTA FINA

FUNCIÓN Y USO

El extractor de chaveta está equipado con una punta fina para facilitar la extracción de los pasadores de bloqueo de las rótulas de las cadenas de aisladores y sus accesorios.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal, eje y punta doblados, fabricados en metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 130 x 70 x 20 mm / 5.1 x 2.8 x 0.8 in.

Peso aproximado: 0,17 kg / 0,4 lbs

Catálogo No. **LW11-19**

EXTRACTOR DE CHAVETA COLA DE CERDO

FUNCIÓN Y USO

El extractor de chaveta de cola de cerdo se utiliza para extraer los pasadores de bloqueo de las rótulas de las cadenas de aisladores y sus accesorios, apoyados en la carcasa de la rótula. Su forma única permite un uso sencillo con un movimiento giratorio.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal, eje y punta acodados, fabricados en metal protegido contra la corrosión. Dimensiones: 130 x 60 x 35 mm / 5,1 x 2,4 x 1,4 in. Peso aproximado: 0,17 kg / 0,37 lbs.

Catálogo No. **LW11-20**



EXTRACTOR DE CHAVETAS

FUNCIÓN Y USO

El empujador de chavetas se utiliza para empujar un pasador con su hoja recta eliminando la necesidad de un movimiento de tracción. El uso de un martillo golpeando la cabeza facilita esta operación.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal, cuerpo de hoja recta con un extremo cóncavo y una cabeza golpeadora en el otro extremo, fabricado de metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 250 x 30 x 100mm / 9.8 x 1.2 x 3.9 in.

Peso aproximado: 0,4 kg / 0,88 lbs

Catálogo No. **LW11-21**



EXTRACTOR DE CHAVETAS CON OREJAS

FUNCIÓN Y USO

Este Extractor de Chavetas se utiliza para extraer parcialmente la chaveta de una rótula y así poder separar un aislador de otro. Este extractor es práctico por su punta angosta, para sacar chavetas estándar que están muy metidas en largas cadenas de aisladores.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal, cuerpo y punta del extractor, fabricados en metal protegido contra la corrosión.

Catálogo No. **LW11-22-PM**

Catálogo No. **LW11-22-GM**



EXTRACTOR DE CHAVETAS CON MUELLE

FUNCIÓN Y USO

El extractor de chavetas a resorte se utiliza para extraer los pasadores de bloqueo de las rótulas de las cadenas de aisladores y sus accesorios.

La compresión y liberación del muelle facilita la extracción del pasador.

Su acción similar a la de un martillo lo hace extremadamente útil para extraer chavetas.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal, cuerpo, varilla deslizante y punta, muelle, en metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 210 x 33 x 20 mm / 8.3 x 1.3 x 0.8 in. - Peso aproximado: 0.3 kg / 0,6 lbs.

Catálogo No. **LW11-23**





ACCESORIOS DE COPLE UNIVERSAL

IEC 60832-2



HORQUILLA PARA HERRAJE DE FIJACIÓN DE CONDUCTOR A UNA CADENA DE AISLADORES MOD.2

FUNCIÓN Y USO

Se utiliza para controlar el adaptador entre las grapas de horquilla y las claviras del aislador tipo rótula.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal y cuerpo metálico protegido contra la corrosión.

Dimensiones (L x A x P): 135 x 83 x 24 mm / 5,3 x 3,3 x 0,9 in.

Apertura: 32 mm / 1 1/4"

Peso aproximado: 0,35 kg / 0,77 lbs

Catálogo No. **LW11-24**



HORQUILLA PARA HERRAJE DE FIJACIÓN DE CONDUCTOR A UNA CADENA DE AISLADORES MOD.1

FUNCIÓN Y USO

El ajustador de rótula se utiliza para fijar una rótula de bola. Facilita el alojamiento de una rótula manteniéndola permanentemente en la posición horizontal.

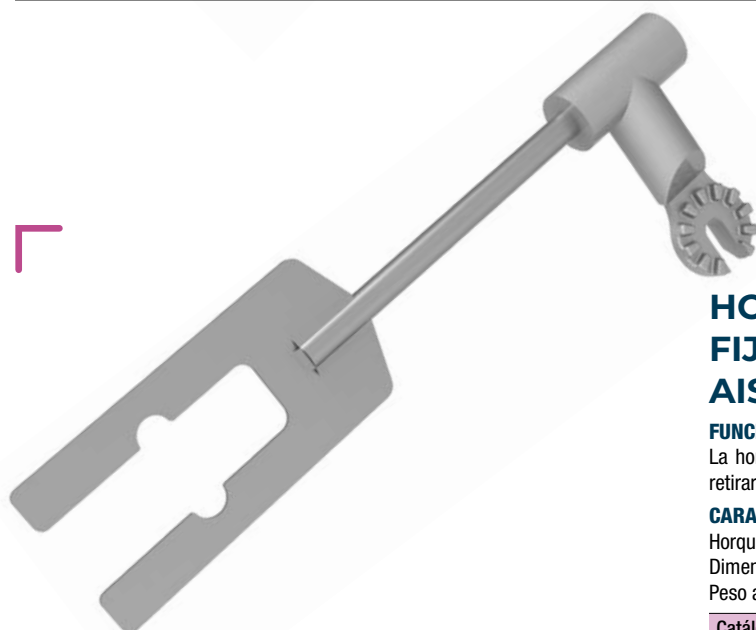
CARACTERÍSTICAS

Horquilla de rótula giratoria universal, fabricada en metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 160 x 90 x 20 mm / 6.3 x 3.5 x 0.8 in.

Peso aproximado: 0,35 kg / 0,77 lbs

Catálogo No. **LW11-25**



HORQUILLA PARA HERRAJE DE FIJACIÓN UNA CADENA DE AISLADORES A UNA CRUCETA

FUNCIÓN Y USO

La horquilla de retención de rótula se utiliza para asegurar una rótula al instalar o retirar una cadena de aislador.

CARACTERÍSTICAS

Horquilla giratoria y fijación universal protegida contra la corrosión.

Dimensiones: 260 x 100 x 20 mm / 10.2 x 3.9 x 0.8 in.

Peso aproximado: 0,5 kg / 1,1 lbs

Catálogo No. **LW11-26**

HORQUILLA DE SUJECCIÓN

FUNCIÓN Y USO

Este ajustador sirve para inmovilizar una rótula o para guiar su movimiento durante su montaje o desmontaje.

Se utiliza para alinear y sujetar las rótulas para retirar la chaveta.

CARACTERÍSTICAS

Tapa universal y cuerpo en forma de V con dos brazos dentados, de metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 220 x 60 x 33 mm / 8,7 x 2,4 x 1,3 in.

Distancia máxima entre ramas (mm): 45 / 1,77"

Peso aproximado (kg): 0,4 / 0,88 lbs

Catálogo No. **LW11-27**



HORQUILLA PARA RÓTULA

FUNCIÓN Y USO

La horquilla para rótula se utiliza para inmovilizar una rótula o para guiar su movimiento durante su montaje o desmontaje.

CARACTERÍSTICAS

Cople universal y cuerpo en forma de V con dos brazos dentados, fabricados en metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 235 x 77 x 13 mm / 9,3 x 3,0 x 0,5 in.

Distancia entre ramales (mm): 32 a 48 / 1,26" a 1,89"

Peso aproximado (kg): 0,35 / 0,77 lbs

Catálogo No. **LW11-28**



CONSEJO HEXAGONAL

FUNCIÓN Y USO

La pieza final hexagonal permite, la instalación o extracción de un dispositivo de maniobra

CARACTERÍSTICAS

Boquilla universal y hexagonal con retenedor de bola, fabricada en metal protegido contra la corrosión.

Longitud total: 160 mm / 6,3"

Peso aproximado: 0,3 kg / 0,66 lbs

Catálogo No. **LW11-29**



PORTAHERRAMIENTA

FUNCIÓN Y USO

La portaherramienta universal se utiliza para sujetar y manejar cepillos de alambre o brochas con un diámetro de mango compatible con la capacidad de del Connector.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal, fabricados en metal protegido contra la corrosión.

Longitud total: 95 mm / 3,75"

Enchufe con tornillo de bloqueo :

- Diámetro interior: 16 mm / 0,63"
- Diámetro exterior: 23 mm / 0,91"
- Peso aproximado: 0,15 kg / 0,3 lbs

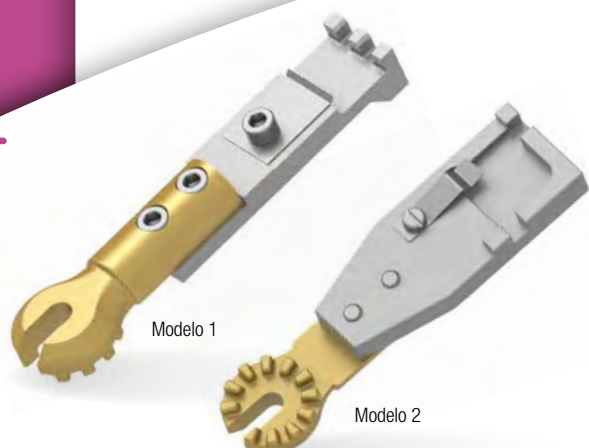
Catálogo No. **LW11-30**





ACCESORIOS DE COPLE UNIVERSAL

IEC 60832-2



HERRAMIENTA DE CHAVETA

FUNCIÓN Y USO

Esta herramienta se utiliza para insertar los pasadores de bloqueo de las rótulas de las cadenas de aisladores y sus accesorios.

El lado opuesto de la tapa del extremo universal puede utilizarse como martillo para completar la inserción de los pasadores.

CARACTERÍSTICAS

Cople universal, soporte de pasador y hoja de retención, fabricados en metal protegido contra la corrosión.

Catálogo No.	Modelo	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW11-31-1	Modelo 1	150 x 26 x 20	5.9 x 1 x 0.7	0,3	0,7
LW11-31-2	Modelo 2	145 x 38 x 20	5.7 x 1.5 x 0.7	0,3	0,8



HERRAMIENTA DE CHAVETAS CALIBRE 16

FUNCIÓN Y USO

Esta herramienta se utiliza para insertar un pasador de bloqueo en aisladores de mayor tamaño gracias a su hoja curva.

El uso de un martillo que actúe sobre la cabeza de golpeo facilita la operación de insertar completamente los pasadores.

CARACTERÍSTICAS

Cople universal, cuerpo de hoja recta con una hoja curva en un extremo y una cabeza de percusión en el otro.

Fabricado de metal protegido contra la corrosión.

La hoja curva está provista de una guía que evita el aplastamiento del pasador.

Dimensiones: 255 x 85 x 80 mm / 10 x 3,3 x 3,1 in.

Peso aproximado: 0,5 kg / 1,1 lbs

Catálogo No. LW11-32



HERRAMIENTA DE CHAVETA ACODADA

FUNCIÓN Y USO

Esta herramienta se utiliza para insertar los pasadores de bloqueo de las rótulas de las cadenas delargas.

El uso de un martillo, actuando sobre la cabeza de golpeo, puede facilitar la instalación de los pasadores.

CARACTERÍSTICAS

Cople universal, deslizante y de bloqueo, de metal protegido contra la corrosión.

Cuerpo metálico protegido contra la corrosión, compuesto por :

- Una cabeza de golpeo,
 - Una varilla doblada,
 - Un soporte de pasador con dos muescas.
- Dimensiones: 180 x 115 x 30 mm / 7,1 x 4,5 x 1,2 in.
Peso aproximado: 0,3 kg / 0,66 lbs

Catálogo No. LW11-33

INSTALADOR DE CHAVETAS

FUNCIÓN Y USO

Esta herramienta se utiliza para insertar pasadores con un paso externo para bloquear pasadores de articulación.

El cabezal golpeador se utiliza como un martillo, para completar la instalación de los pasadores.

CARACTERÍSTICAS

Cople universal giratorio protegido contra la corrosión.

Cuerpo metálico protegido contra la corrosión, compuesto por :

- Una cabeza de golpeo,
- Una varilla doblada,
- Un soporte de pasador deslizante.

Dimensiones: 150 x 75 x 25 mm / 5,9 x 2,9 x 1,0 in.

Peso aproximado: 0,30 kg / 0,66 lbs

Catálogo No. **LW11-34**



INSTALADOR-EXTRACTOR DE CHAVETAS

FUNCIÓN Y USO

El empujador de chavetas sirve para :

- Empujar hacia atrás, los pasadores con su cuchilla recta, sin extraerlos.
- Utilizar la cuchilla curva para recolocar los pasadores en su posición original.

CARACTERÍSTICAS

Cople universal, cuerpo de cuchilla recta y curva, de metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 235 x 120 x 25 mm / 9,3 x 4,7 x 1 in.

Peso aproximado: 0,45 kg / 1 lbs

Catálogo No. **LW11-35**



GALGA DE MEDIDA DE CONDUCTOR DE DISTRIBUCIÓN (SISTEMA METRICO)

FUNCIÓN Y USO

El calibre se utiliza para medir el diámetro de un conductor.

Una tabla suministrada con la herramienta indica el área de la sección transversal correspondiente al diámetro.

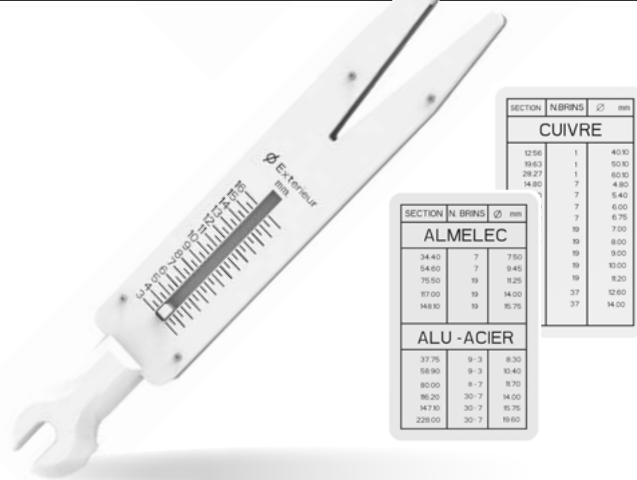
CARACTERÍSTICAS

Caperuza universal, escala graduada fija y corredera móvil, de material sintético. Escala de lectura directa para diámetros de conductor comprendidos entre 3 y 16 mm (0,12" y 0,63").

Dimensiones: 270 x 35 x 17 mm / 10,6 x 1,4 x 0,7 in.

Peso aproximado: 0,3 kg.

Catálogo No. **LW11-36**



GALGA DE MEDIDA DE CONDUCTOR DE TRANSMISIÓN (SISTEMA METRICO)

FUNCIÓN Y USO

El calibre sirve para medir el diámetro de los conductores y deducir, en su caso, su sección.

Una tabla grabada en el cuerpo del calibre indica la correspondencia entre el diámetro y la sección de los conductores.

CARACTERÍSTICAS

Cople universal y deslizador, fabricados en metal protegido contra la corrosión.

Cuerpo graduado de material sintético.

Escala de lectura directa para diámetros de conductor entre 6 y 60 mm (0,24" a 2,36").

Dimensiones: 270 x 190 x 15 mm / 10,6 x 7,5 x 0,6 in.

Peso aproximado: 0,50 kg / 1,1 lbs

Catálogo No. **LW11-37**





ACCESORIOS DE COPLE UNIVERSAL

IEC 60832-2



GALGA DE MEDIDA DE CONDUCTOR DE TRANSMISIÓN (SISTEMA METRICO)

FUNCIÓN Y USO

El calibre de busbar se utiliza para medir el diámetro de los tubos que componen las barras.

CARACTERÍSTICAS

Punta metálica universal protegida contra la corrosión.

Cuerpo graduado y deslizador en material sintético.

Lectura directa de diámetros desde 30 a 210 mm (1,18" a 8,27").

Dimensiones: 400 x 280 x 15 mm / 15,7 x 11 x 0,6 in.

Peso aproximado: 0,5 kg / 1,1 lbs

Catálogo No. **LW11-38**



HOJA ROMPE SUJECCIONES

FUNCIÓN Y USO

La cuchilla de alambre de atado se utiliza para extender uno de los alambres enrollados alrededor de la ranura de un aislante rígido. Esto facilita el corte del alambre de atado con un cortador de alambre de atado (ref. LW03-13-32-270 página 32).

CARACTERÍSTICAS

Cople universal y eje de la cuchilla curvilíneo, de metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 150 x 35 x 15 mm / 5,9 x 1,4 x 0,6 in.

Peso aproximado: 0,20 kg / 0,44 lbs.

Catálogo No. **LW11-39**



HOJA DE RÓTULA

FUNCIÓN Y USO

La hoja de rótula se utiliza para enganchar o desenganchar una rótula de un enchufe de rótula.

CARACTERÍSTICAS

Punta y cuchilla metálicas protegidas contra la corrosión.

Dimensiones: 170 x 65 x 35 mm / 6,7 x 2,6 x 1,4 in.

Peso aproximado: 0,15 kg / 0,33 lbs

Catálogo No. **LW11-40**



HOJA GIRATORIA

FUNCIÓN Y USO

La hoja giratoria se utiliza para :

Desenrollar un alambre de amarre, deformar y eventualmente romper un alambre de amarre en la ranura de un aislante rígido.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal, de metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 115 x 65 x 20 mm / 4,5 x 2,6 x 0,8 in.

Peso aproximado: 0,15 kg / 0,33 lbs

Catálogo No. **LW11-41**

MARTILLO

FUNCIÓN Y USO

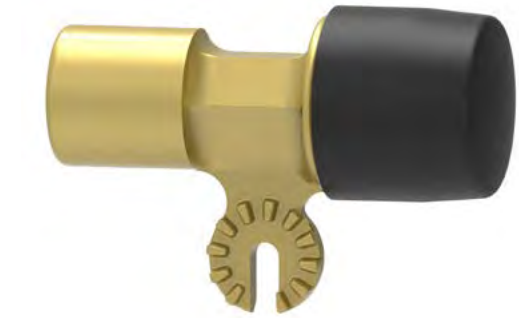
El martillo se utiliza para realizar movimientos de pequeña amplitud por percusión sobre pequeñas piezas, por ejemplo :

- desplazar una pinza de alineación a lo largo de un conductor soportado por pértigas o plumas aisladas;
- golpear la cabeza de un perno para introducirlo en su alojamiento;
- Se utiliza para muchas operaciones alrededor de conductores energizados, como mover, suspender abrazaderas y otras piezas de ferretería que requieren un golpe contundente.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal de metal protegido contra la corrosión.

Martillo de doble cabeza, una desnuda y la otra recubierta de caucho.



Catálogo No.	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW11-42	140 x 100 x 60	5,5 x 3,9 x 2,3	1,1	2,4



COMPROBADOR MECÁNICO DE CADENA AISLADORES CERAMICA

FUNCIÓN Y USO

La varilla aislante con peso se utiliza para detectar, por percusión, la presencia de anomalías en cadenas de aisladores cerámicos y columnas aislantes.

El sonido emitido en el momento del impacto permite detectar defectos, tales como grietas.

Catálogo No. **LW11-43**

CARACTERÍSTICAS

Cople universal de material sintético.

Peso esférico de metal protegido contra la corrosión.

Varilla aislante flexible de fibras sintéticas.

Longitud: 200 mm / 7,87"

Diámetro del alimentador: 20 mm / .8"

Peso aproximado: 0,1 kg / 0,22 lbs

ESPEJO

FUNCIÓN Y USO

El ajuste del ángulo permite al operador inspeccionar aisladores, y otros equipos que son difíciles de ver sin entrar en contacto con conductores energizados.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal de metal.

Marco giratorio de material sintético;

Espejo de aumento protegido de los golpes por una cubierta de goma.

Herramienta de maniobra para liberación rápida.

Catálogo No.	Designación	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW11-44	Espejo pequeño modelo	210 x 120 x 36	8.2 x 4.7 x 1.4	0,30	0,7
LW11-45	Espejo grande modelo	370 x 260 x 50	14.5 x 10.2 x 1.9	1,6	3,5



Espejo pequeño modelo



Espejo grande modelo



ACCESORIOS DE COPLE UNIVERSAL

IEC 60832-2



PINZA DE MANGO

FUNCIÓN Y USO

Acoplada a un mango universal, la pinza a un operario en una fase sin riesgo de entrar en el circuito en derivación. También permite la puesta a tierra a distancia.

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo con alojamiento para empuñadura (capacidad máx. 65 mm), tapa universal, pasador de bloqueo. Fabricado en metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 170 x 120 x 25 mm / 6,7 x 4,7 x 1 in.

Peso aproximado: 0,5 kg / 1,1 lbs

Catálogo No. **LW11-46**



PINZA PARA AISLADOR/TUBO

FUNCIÓN Y USO

Agarra la tapa de una cadena de aisladores para facilitar el control, la alineación, etc.

Las mordazas son ajustables para varios ángulos.

También se puede utilizar para agarrar y retirar pértigas aislantes que han quedado en una línea por abandono debido a condiciones meteorológicas.

CARACTERÍSTICAS

Cople universal, mecanismo de extensión y orientación de las mordazas y mordazas, fabricados en metal protegido contra la corrosión.

Las mordazas están recubiertas de material sintético.

Dimensiones: 210 x 105 x 80 mm / 8,3 x 4,1 x 3,1 in.

Capacidad de sujeción: 26 a 64 mm / 1" a 2,52"

Peso aproximado: 1,10 kg / 2,43 lbs

Catálogo No. **LW11-47**



PINZA CON CARDÁN

FUNCIÓN Y USO

El alicate universales se utiliza para sujetar, asegurar, posicionar y retirar piezas pequeñas.

Se utiliza, para montar o desmontar una pinza de alineación en la red de distribución.

CARACTERÍSTICAS

Cople universal rígida, Cople universal con cardán, mordazas articuladas y tornillo de control, de metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 250 x 90 x 80 mm / 9,8 x 3,5 x 3,1 in.

Peso aproximado: 1 kg / 2,2 lbs

Catálogo No. **LW11-48**

HORQUILLA AJUSTABLE PARA AISLADORES

FUNCIÓN Y USO

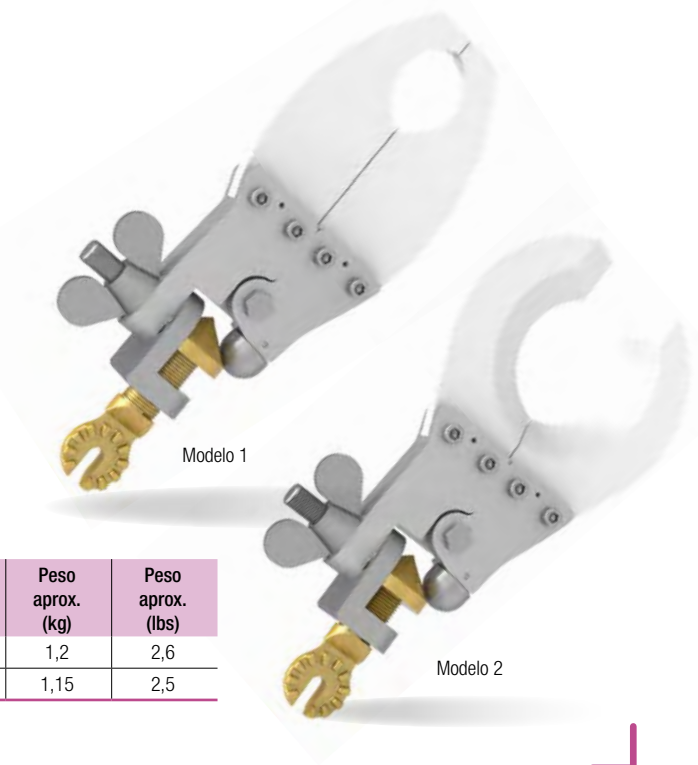
La horquilla ajustable se utiliza para insertar, extraer o fijar uno o más elementos de la cadena de suspensión.

Las mordazas se abren y cierran girando la pértiga.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal y mecanismo de apertura y cierre de las mordazas de metal protegido contra la corrosión. Mordazas giratorias de material sintético.

Catálogo No.	Designación	Capacidad de sujeción (mm)	Capacidad de sujeción (in)	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW11-49-1	Modelo 1	39 - 60	1,54" - 2,36"	290 x 135 x 30	11.4 x 5.3x 1.2	1,2	2,6
LW11-49-2	Modelo 2	64 - 115	2,52" - 4,53"	290 x 135 x 30	11.4 x 5.3x 1.2	1,15	2,5



PINZA DE SUJECIÓN

FUNCIÓN Y USO

La pinza de sujeción se utiliza para evitar que se desenrolle un conductor cuando ha sido dañado. También facilita la instalación de un manguito de anclaje, reparación o conexión de anclaje, reparación o conexión, en particular cuando se utiliza el método de pértiga.

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo, mordazas y pernos anulares de metal protegido contra la corrosión.

Catálogo No.	Capacidad de sujeción (mm²)	Capacidad de sujeción	Par de apriete (daN)	Par de apriete (lbs)	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW11-50-34	34	#2	1,5	1,5	210 x 105 x 80	8.2 x 4.1 x 3.1	0,4	0,88
LW11-50-54	54	1/0						
LW11-50-75	75	3/0						
LW11-50-117	117	230 kcmils						
LW11-50-148	148	300 kcmils						
LW11-50-228	228	450 kcmils						



PINZAS DE TORNILLO

FUNCIÓN Y USO

Este pinza se utiliza para sujetar o mover diversas piezas.

Las mordazas se bloquean o desbloquean moviendo el brazo móvil.

CARACTERÍSTICAS

Mordazas fabricadas en acero protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 310 x 90 x 20 mm / 12,2 x 3,5 x 0,8 in.

Capacidad de sujeción: 5-25 mm / 0,2" - 0,98"

Peso aproximado: 0,7 kg / 1,54 lbs

Catálogo No. **LW11-51**





ACCESORIOS DE COPLE UNIVERSAL

IEC 60832-2



PINZA MULTI-ÁNGULO

FUNCIÓN Y USO

Diseñada para sujetar desde cualquier ángulo, se aprieta girandola pértiga en el sentido delreloj.

Las mandíbulas se ajustan firmemente en su posición conuna tuerca mariposa.

Se usa como dispositivo de sujeción al apretar pernos y herrajes flojos, ajustarcuernos de arco, reemplazar chavetas, etc.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal y mordazas, fabricadas en metal protegido contra la corrosión.

Mecanismo de apertura y cierre de las mordazas, de metal protegido contra la corrosión.

Mecanismo dede tres posiciones, bloqueable con tuerca de mariposa, de bronce y acero protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 200 x 105 x 30 mm / 7.9 x 4.1 x 1.2 in.

Capacidad de sujeción: 0 - 35 mm / 0" - 1,38" - Peso aproximado: 0,8 kg / 1,76 lbs.

Catálogo No. **LW11-52**



ALICATES DE PICO

FUNCIÓN Y USO

Los alicates de pico se utilizan para sujetar herrajes sueltos y otros equipos.

Para utilizar con la punta esférica en forma de U: **Catálogo No. LW11-55-24** ver página 117

CARACTERÍSTICAS

La herramienta consta de :

- Un cuerpo de dos partes que puede articularse a 90°. El operario puede mantener el ángulo deseado mediante una tuerca.

- Un sistema compuesto por una cople universal de latón, esta pieza es el pasador de accionamiento que abre o cierra la pinza mediante atornillado.

- La abrazadera está formada por 2 extremos de acero protegidos contra la corrosión.

- Una bola está unida al cuerpo para mover la herramienta sin activar el mecanismo a través de el eje.

Todas las piezas son de acero inoxidable, excepto el tornillo universal y la tuerca, que son de bronce.

Peso aproximado: 1,2 kg / 2,65 lbs.

Catálogo No. **LW11-53**



ALICATES DE CORTE

FUNCIÓN Y USO

Este alicates se utilizan para enderezar los pasadores de los extremos partidos de los aisladores de cadena.

Para utilizar con el terminal de bola en U : **Catálogo No. LW11-55-24** ver página 117

CARACTERÍSTICAS

La herramienta consta de :

- Un cuerpo en dos partes que puede articularse a 90°. El operario puede mantener el ángulo deseado mediante una tuerca.

- Un sistema compuesto por una tapa universal, esta pieza es el pasador de accionamiento que abre o cierra las pinzas mediante enroscado. La pinza se compone de 2 extremos como un par de alicates.

- La pinza no puede cerrarse por sí sola.

- Una bola está unida al cuerpo para mover la herramienta sin activar el mecanismo a través de el eje.

Todas las piezas son de acero inoxidable excepto el tornillo universal y la tuerca que son de bronce.

Peso aproximado: 1,4 kg / 3,1 lbs.

Catálogo No. **LW11-54**

COPLE EN U

FUNCIÓN Y USO

El cople en U se utiliza, junto con una pértiga universal, para manipular herramientas equipadas con unade bola. También se puede utilizar para colocar equipos de línea con abrazaderas adecuadas para sujetar el estribo.

CARACTERÍSTICAS

Se compone de :

- Un cuerpo de acero inoxidable diseñado para sujetar la esfera.
- Un pasador roscado de latón para ajustar la sujeción de la esfera. En un extremo del eje hayun adaptador universal para ajustar la herramienta a la pértiga universal y en el otro extremo se encuentra la mordaza móvil de acero inoxidable que se sujeta en el cuerpo. Esta parte presiona la bola para apretarla.

Catálogo No.	Capacidad de sujeción (mm)	Capacidad de sujeción (in)	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW11-55-24	24	.94"	105 x 35 x 5	4.1 x 1.3 x 0.2	0,3	0,7
LW11-55-30	30	1.18"	125 x 45 x 9	4.9 x 1.7 x 0.35	0,5	1,1



COPLE EN U MAGNÉTICO

FUNCIÓN Y USO

Este cople magnético se utiliza para extraer pequeñas piezas metálicas, evitando que se caigan.

CARACTERÍSTICAS

Cople universal de latón, las demás piezas metálicas deben protegerse contra la corrosión.

Dimensiones (L x A): 48 x 30 mm / 1.89 x 1.18 in.

Peso aproximado: 0,25 kg / 0,55 lbs.

Peso aprox.: 0.25 kg / 0,55 lbs.

Catálogo No. **LW11-56**



PORTA-PERNO

FUNCIÓN Y USO

El sujetador de pernos se utiliza para el montaje y desmontaje de ejes y pernos.

CARACTERÍSTICAS

Cople universal, hoja de horquilla, hoja de resorte con tornillo de ajuste, fabricado de metal protegido contra la corrosión.

Peso aproximado: 0,2kg / 0,44 lbs

Catálogo No.	Modelo	Capacidad de sujeción : diámetro del perno (mm)	Capacidad de sujeción : diámetro del perno (in)	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)
LW11-57-1	Modelo 1	11 hasta 13 mm	.43" hasta .51"	160 x 50 x 30	6.3 in x 2 x 1.2
LW11-57-2	Modelo 2	14 hasta 17 mm	.55" hasta .67"		
LW11-57-3	Modelo 3	16 hasta 19 mm	.63" hasta .75"	160 x 50 x 35	6.3 in x 2 x 1.37





ACCESORIOS DE COPLE UNIVERSAL

IEC 60832-2



HERRAMIENTA DE SUJECCIÓN DE CONTRATUERCA

FUNCIÓN Y USO

Para reemplazar pernos y pasadores. La cabeza del perno se inserta en la ranura y se sostiene por acción del resorte.

Este apriete debe realizarse con una llave.

CARACTERÍSTICAS

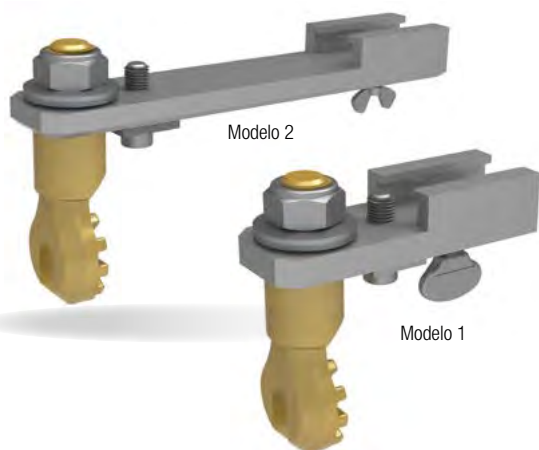
Anillo de agarre, hoja de horquilla, hoja de resorte con tornillo de ajuste, fabricados en metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 140 x 75 x 35 mm / 5.51 x 2.95 x 1.38 in.

Peso aproximado: 0,20 kg / 0,44lbs

Catálogo No. **LW11-58-1** (Modelo 1)

Catálogo No. **LW11-58-2** (Modelo 2)



SOPORTE PARA LLAVES

FUNCIÓN Y USO

El soporte para llaves permite utilizar llaves de una sola cabeza o una llave de carraca para sujetar, atornillar y desatornillar tuercas y tornillos.

CARACTERÍSTICAS

Tapa final universal y brazo deslizante, de metal protegido contra la corrosión.

Capacidad de deslizamiento: cuerpos de llave de 20 mm (0,79") de ancho y 7 mm (0,28") de grosor.

Catálogo No.	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW11-59-1	85 x 30 x 80	3.3 x 1.2 x 3.14	0,30	0,7
LW11-59-2	155 x 30 x 80	6.1 x 1.2 x 3.15	0,45	1,0



SOPORTE DE PINZA PARA CADENA DE ANCLAJE

FUNCIÓN Y USO

Utilizado con una pértiga universal, el soporte de abrazadera adaptable permite la instalación de una abrazadera de cadena de anclaje con conexión de pasador

CARACTERÍSTICAS

Herramienta metálica compuesta por un tubo equipado con una cuchilla con resorte, combinada con unaboquilla universal regulable mediante un tornillo para ajustar la presión.

Dimensiones: 170 x 45 x 55 mm / 6,69 x 1,77 x 2,17 in.

Peso aproximado: 0,40 kg / 0,88 lbs

Catálogo No. **LW11-60**

CABEZA DE LLAVE FLEXIBLE PARA DADOS DE 1/2 PULGADA

FUNCIÓN Y USO

La cabeza de la llave flexible se utiliza para atornillar, desatornillar o asegurar tuercas o pernos.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal, cardán, muelle y soporte para llaves de vaso estándar de 12,7 mm (1/2 pulgada).

Fabricados en metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 140 x 38 x 38 mm / 5,51 x 1,50 x 1,50 in.

Peso aproximado: 0,40 kg / 0,88 lbs.

Catálogo No. **LW11-61**



SOPORTE PARA ARANDELA

FUNCIÓN Y USO

El soporte para arandelas se utiliza para colocar arandelas o componentes mecánicos similares.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal y cuerpo en latón, y ballesta con tornillo de ajuste en acero protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 140 X 35 X 35 mm / 5.51 x 1.38 x 1.38 in.

Capacidad de sujeción: Ø 16 a 18 mm / 0,63" a 0,71"

Peso aproximado: 0,2 kg / 0,44 lbs.

Catálogo No. **LW11-63**



INSTALADOR DE CUÑAS DE APRIETE

FUNCIÓN Y USO

La pinza portacúñas se utiliza para colocar en posición la cúña utilizada en las pinzas de suspensión.

CARACTERÍSTICAS

Tapa universal, cuerpo y cuchillas de sujeción, fabricados en metal protegido contra la corrosión. Capacidad de sujeción de las cuchillas de la pinza: sujeción de cúñas de 4 mm (0,16") a 12 mm (0,47").

Catálogo No.	Designación	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW11-64	Modelo 1	160 x 70 x 60	6.3 x 2.75 x 2.3	0,2	0,4





ACCESORIOS DE COPLE UNIVERSAL

IEC 60832-2



Modelo 1

Modelo 2

PORTA TRENZAS ANTIPARASITARIO

FUNCIÓN Y USO

El soporte de trenza antiparasitaria se utiliza para colocar una trenza antiparasitaria supresión de interferencias en las juntas de derivación entre la varilla esférica del aislador del lado de la tensión y las abrazaderas de suspensión y pinza o cadena de anclaje.

- Modelo 1 para abrazadera de suspensión.
- Modelo 2 para cadena de anclaje .

CARACTERÍSTICAS

Tapa final, varillas y correderas de metal protegido contra la corrosión. Dimensiones de la corredera: longitud 33 mm / 1,30"

Sección interior: 8,5 mm x 3,5 mm / 0,33 x 0,14 in.

Dependiendo del modelo, las guías se alinean en el mismo plano o en un plano perpendicular.

Dimensiones: 195 x 100 x 25 mm / 7,68 x 3,94 x 0,98 in.

Peso aproximado: 0,20 kg / 0,44 lbs

Catálogo No. **LW11-65-1** (Modelo 1)

Catálogo No. **LW11-65-2** (Modelo 2)



HERRAMIENTA TIPO ESPIRAL

FUNCIÓN Y USO

Este herramienta se utiliza para manipular piezas con anilla, como bridas para cables, extensiones para separadores, etc.

CARACTERÍSTICAS

Cople universal protegida contra la corrosión.

Varilla de acero protegida contra la corrosión, de 10 mm de diámetro, en forma de coleta.

Dimensiones: 120 x 60 x 50 mm / 4,72 x 2,36 x 1,97 in.

Peso aproximado: 0,20 kg / 0,44 lbs.

Catálogo No. **LW11-66**



SERRUCHO DE PODA

FUNCIÓN Y USO

Este serrucho se utiliza para cortar ramas pequeñas.

Puede utilizarse con el Mango tipo Pistola o con una pertiga universal.

CARACTERÍSTICAS

Punta metálica universal protegida contra la corrosión. Hoja de acero.

Dimensiones: 485 x 70 x 10 mm / 19,09 x 2,76 x 0,39 in.

Peso aproximado: 0,23 kg / 0,51 lbs.

Catálogo No. **LW11-67**

ARCO DE SIERRA

FUNCIÓN Y USO

Este sierra se utiliza para serrar piezas metálicas.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal, mango desmontable con punta universal, fabricado de metal protegido contra la corrosión.

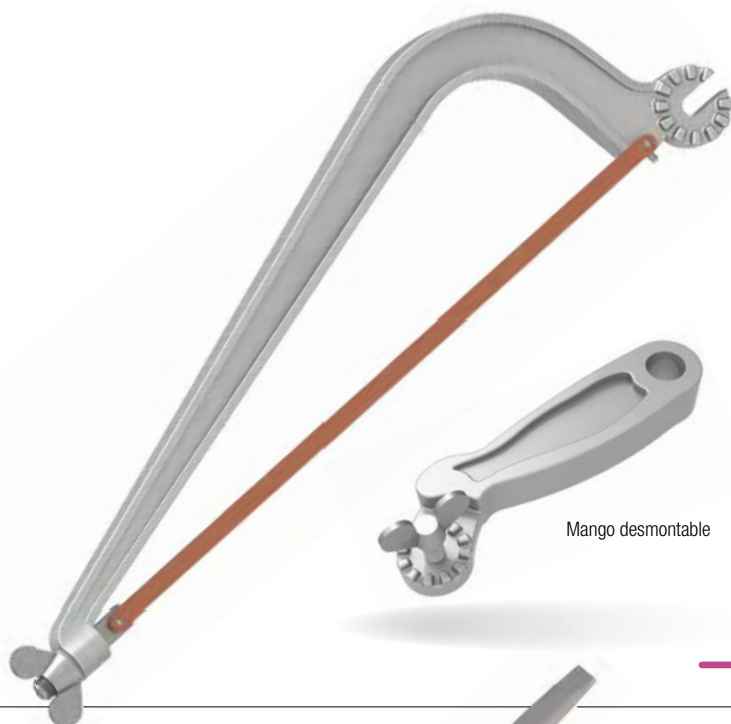
Hoja de acero, longitud 300 mm / 11,8".

Dimensiones del bastidor: 390 x 120 x 20 mm / 15,35 x 4,72 x 0,79 in.

Dimensiones del mango: 150 x 50 x 45 mm / 5,91 x 1,97 x 1,77 in.

Peso aproximado: 0,50 kg.

Catálogo No.	Designación
LW11-68	Arco de sierra con mango
LW11-68-PA	Sólo mango desmontable



DESTORNILLADOR

FUNCIÓN Y USO

El desarmador se utiliza para :

- Atornillar y desatornillar tornillos de cabeza ranurada,
- También es ideal para varios trabajos raros en los que se necesita un mango pequeño.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal y eje, de metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 180 x 33 x 10 mm / 7.09 x 1.30 x 0.39 in.

Peso aproximado: 0,20 kg / 0,44 lbs.

Catálogo No.	LW11-69
--------------	---------



DISPOSITIVO DE SUJECIÓN PARA BARRA SEPARADORA INFERIOR

FUNCIÓN Y USO

El dispositivo de sujeción de la barra inferior se utiliza para mantener en posición la barra de separación inferior de una cadena vertical doblecuya tensión mecánica ya ha sido absorbida.

Se apoya por sus cuernos inferiores sobre el conductor y por sus cuernos superiores bajo el separador de líneas.

La distancia entre las bocinas inferior y superior puede variarse se obtiene girando la pértiga universal sobre su eje.

CARACTERÍSTICAS

Punta universal, brazo articulado y mecanismo en metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones: 430 x 340 x 180 mm / 16.93 x 13.39 x 7.09 in.

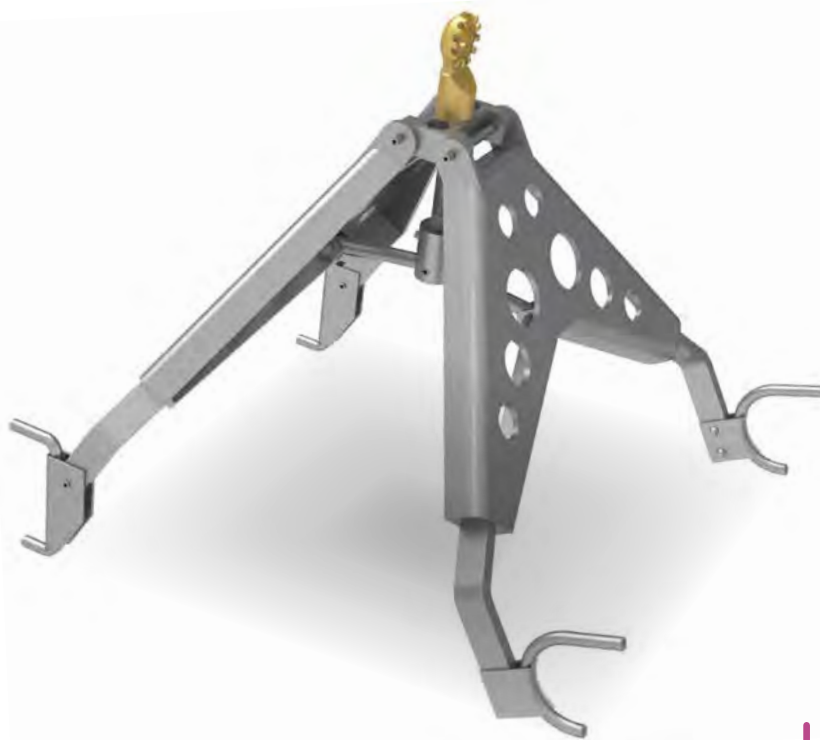
Distancia entre los cuernos superior e inferior :

- mínima: 92 mm / 3.62"

- máximo: 310 mm / 1'

Peso aproximado: 1,5 kg / 3,31 lbs.

Catálogo No.	LW11-70
--------------	---------





ACCESORIOS DE COPLE UNIVERSAL

IEC 60832-2



LLAVE DINAMOMÉTRICA

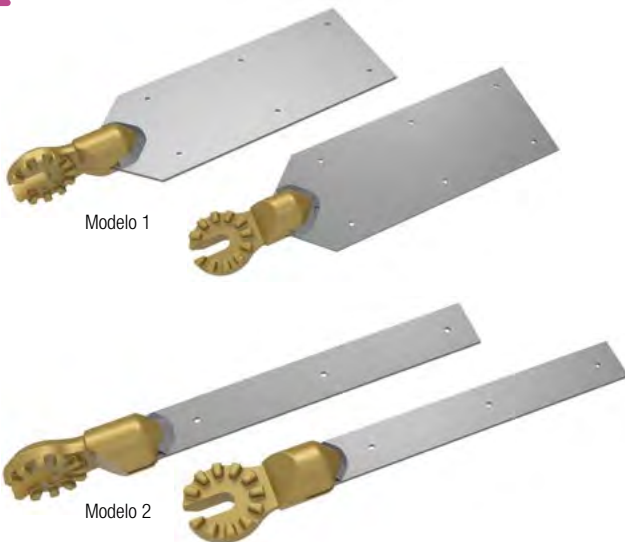
FUNCIÓN Y USO

La llave dinamométrica se utiliza para apretar los tornillos o tuercas de los bloques de terminales hasta alcanzar el par de apriete deseado. Una señal acústica indica que se ha alcanzado el par de apriete deseado.

CARACTERÍSTICAS

Varilla aislante de color naranja. Fijación universal para puntas y enchufes de la serie deserie de 12,7 mm (1/2 pulgada), fabricado en metal resistente a la corrosión. Cuerpo sintético, con indicador de par de apriete, y que lleva en su interior una batería de 9 V. Dimensiones: 700 x 150 x 60 mm / 27,6 x 5,9 x 2,4 in. Peso aproximado: 0,8 kg / 1,76 lbs.

Catálogo No. **LW11-71**



PORTA DECAPANTE

FUNCIÓN Y USO

La placa abrasiva permite el uso de pasta, polvo o líquido, a través de un paño impregnado otropaño impregnado fijado a la placa abrasiva mediante tornillos, remaches o encolado. Se utiliza para limpiar los contactos de los equipos de las subestaciones, como los seccionadores.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal en bronce.

Placa de acero protegido contra la corrosión, con orificios roscados M3.

Catálogo No.	Designación	Longitud total (mm)	Longitud total (in)	Anchura de la hoja (mm)	Anchura de la hoja (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW11-72-1D	Modelo 1 plano	200	7,8	60	2,36	0,23	0,5
LW11-72-1C	Modelo 1 lado			20	0,8	0,15	0,3
LW11-72-2D	Modelo 2 plano						
LW11-72-2C	Modelo 2 lado						



SOPORTE PARA PAPEL DE LIJA

FUNCIÓN Y USO

El soporte de papel de lija se utiliza para limpiar los contactos de los equipos de la subestación, tales como seccionadores.

El soporte de papel de lija se puede utilizar recto o doblado aplicando tensión.

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal en bronce.

Cuchilla y tensor de acero resistente a la corrosión.

Catálogo No.	Designación	Longitud total (mm)	Longitud total (in)	Width of the blade (mm)	Width of the blade (in)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW11-73-D	Abrasivo plano	300	11,8	40	1,57	0,37	0,8
LW11-73-C	Abrasivo lateral						

DISPOSITIVOS DE MEDIDA Y CONTROL





DISPOSITIVOS DE MEDIDA Y CONTROL

TAG5000 - COMPARADOR DE FASE INALÁMBRICO 50HZ O 60HZ

Comparador de fases para líneas aéreas de 4 kV a 500 kV (versión TAG5000S para uso en subestaciones de 4 kV a 36 kV).

A diferencia de los dispositivos tradicionales, el TAG5000 funciona sin cordón y elimina cualquier riesgo de electrificación. La ausencia de cordón permite así ampliar su uso a tensiones muy altas.

Posibilidad de medir a través de obstáculos como paredes, puertas, etc. Sin limitación de distancia por el cable: alcance de 10 a 16 m en el aire y aproximadamente 30 m en contacto con la red.

FUNCIÓN Y USO

Solución alternativa al voltímetro resistivo para comprobar la concordancia de fases de una red antes del bucle. La concordancia de fase se indica mediante señales sonora y luminosa. Versión TAG5000S con extensiones de electrodos seguras para uso en redes o subestaciones de media tensión (cabezales de cables, terminales de transformadores y celdas de disyuntores).

CARACTERÍSTICAS

Permite controlar todo tipo de redes trifásicas desde 4 hasta 500 kV. (de 230 kV a 500 kV con extensiones de antena específicas).

Enlace HF codificado de 433,9 MHz que cumple con los estándares de telecomunicaciones. Se entrega con dos pares de electrodos de contacto: dos V de 40 mm y dos ganchos de 60 mm.

Se adapta a todo tipo de pértigas aislantes mediante conectores intermedios.

El transmisor (carcasa gris) señala la presencia de tensión con una señal acústica y luminosa y luego transmite la información de fase al receptor.

El receptor (caja azul) mide el ángulo de cambio de fase.

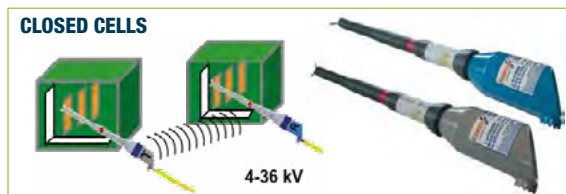
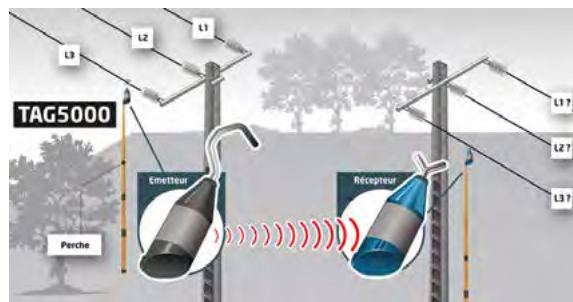
Indica concordancia mediante señales sonoras y luminosas.

Dispositivo de auto prueba y simulación de todas las funciones.

Posibilidad de uso en todo tipo de clima.

Alimentado por baterías de 9 voltios. Duración de la batería 6 meses.

Versión subestaciones: este comparador existe en una versión con extensión de electrodos 4-36kV, Ref. TAG5000S.



Catálogo No.	Rango de voltaje	Frecuencia	Uso	Electrodo	Suministro
T5KFR004230C5	4 - 230 kV	50 Hz	Outside	AC60 / AC120 / D100	Caja metálica
T5KFR004230C6	4 - 230 kV	60 Hz	Outside	AC60 / AC120 / D100	Caja metálica
T5KFR004500H5	4 - 500 kV	50 Hz	Outside	AC60 / AC120 / D100	Bolsa
T5KFR004500H6	4 - 500 kV	60 Hz	Outside	AC60 / AC120 / D100	Bolsa

Catálogo No.	Designación
T5KSF00436M5KIT	Equipo comparador de fases de MT de 4kV a 36kV 50Hz seguro para usar en subestaciones y salidas de transformadores. Dos módulos de transmisión y de medida con sus extensiones de electrodos, los electrodos de contacto, dos pértigas telescópicas. El conjunto en una maleta de plástico rígido.
T5KSF00436M6KIT	Equipo comparador de fases de MT de 4kV a 36kV 60Hz seguro para usar en subestaciones y salidas de transformadores. Dos módulos de transmisión y de medida con sus extensiones de electrodos, los electrodos de contacto, dos pértigas telescópicas. El conjunto en una maleta de plástico rígido.
T5KSF004230H5	Equipo comparador de fases de MT y AT de 4kV a 230kV 50Hz seguro para usar en subestaciones y salidas de transformadores de 4kV a 36kV. Dos módulos de transmisión y de medida con sus extensiones de electrodos, y los electrodos de contacto. El conjunto en una funda robusta.
T5KSF004230H6	Equipo comparador de fases de MT y AT de 4kV a 230kV 60Hz seguro para usar en subestaciones y salidas de transformadores de 4kV a 36kV. Dos módulos de transmisión y de medida con sus extensiones de electrodos, y los electrodos de contacto. El conjunto en una funda robusta.
Catálogo No.	Accesorio
VT5K	Maleta de transporte para TAG5000 con antenas 500 kV y accesorios



MPHASE - COMPARADOR DE FASE BIPOLAR INALÁMBRICO

CEI 61481-1-CE

MPHASE le permite realizar la concordancia de fase entre dos circuitos de MT antes de conectarlos. Tensión nominal 1 kV a 69 kV – 50Hz y 60Hz. Indicación positiva de concordancia de fase independiente de la estabilidad de frecuencia

FUNCIÓN Y USO

- Transmisor (T): carcasa gris

Indicación de presencia de una tensión por el encendido del indicador **ROJO** intermitente y activa la señal de sonido sincronizada, luego transmite la información de fase al receptor.

- Receptor (R): carcasa azul

Indica la presencia de tensión mediante el encendido intermitente de los LED **ROJOS** (2 LED) y el disparo de la señal sonora pulsada y la concordancia de fases se indica mediante el encendido de los LED **ROJOS** fijos (4 LED) y la señal sonora continua.

- Indicación del estado de la comunicación mediante un LED **AZUL**.

- Transmisión radio de alta frecuencia operando a 868 MHz.

- Distancia mínima garantizado de alcance al aire libre de 25 m

Se debe utilizar con 2 pértigas aislantes (no suministradas) adaptadas a la tensión nominal. Uso interior a través de paredes / exterior en todo tipo de clima.

Módulos de transmisión y medida ligeros, compactos y seguros, incluso en subestaciones y terminales de transformadores.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo compatible con la norma CE IEC 61481-1 (2014)

- Acceso directo a la batería, compartimento electrónico separado y estanque.
- Señal sonora 100 dB (a 1 metro)
- Indicación visual con recordatorio lateral
- Modo de espera permanente con reposición automática
- Autocomprobación que verifica todos los circuitos de medición, situaciones de ausencia de concordancia y voltaje de la batería, así como la comunicación entre los 2 módulos
- El nivel de pila baja se señala con el indicador LED **NARANJA** especial para ello.
- Temperaturas de funcionamiento: -25 °C a +55 °C
- Higrometría: 96 % máx.
- Tensión de alimentación: Pila 9 V alcalina – IEC 6LR61 (1 por módulo)
- Acepta la utilización de baterías recargables de suministro idéntico
- Carcasa de policarbonato
- Dimensiones de cada módulo: Ø 59 mm, L = 280 mm sin electrodo de contacto Y y extensión de electrodo
- Peso neto de cada módulo: 0,390 kg con adaptadores de pértigas, sin el electrodo
- Manual del usuario según packs, lenguas a elección.

Catálogo No.	Gama de tensión	Frecuencia	Adaptadores de pértigas*	Electrodo de contacto	Manual Usuario **	Suministrado
MPHASE0169FHUA	1 - 69 kV	50/60 Hz	Universal & APV	V56	Pack F	Fonda metalizada
MPHASE0136FHUAANT260	1 - 36 kV			V56 Extensión de electrodo 260mm ***		Fonda

* Otros adaptadores de pértigas disponibles consultarnos

** Pack F : FR/GB/DE/ES/PT/PL -- Pack G : GB/GR/NL/BG/IT/AR/TR

*** Otros extensión de electrodo disponibles 400, 600 et 900mm



DISPOSITIVOS DE MEDIDA Y CONTROL

MTAG-LW - INDICADOR DE DESAPARICIÓN DE TENSIÓN MT

IEC 61243-1 : NF EN 61243-1 CE

FUNCIÓN Y USO

Diseñado para verificar que realmente existe una tensión nominal en un sistema de alta tensión entre 1 kV y 69 kV.

El equipo debe detectar toda desaparición de tensión nominal en el conductor en el cual se instala.

INNOVACIÓN



INDICACIONES
LUMÍNOVAS
ÓPTIMAS



ACCESO DIRECTO
A LA BATERÍA Y
COMPARTIMIENTO
ELECTRÓNICO ESTANQUE



INDICACIÓN
SONORA
ÓPTIMA



FIABILIDAD
FUNCIONAL



Con pinza BT318



Con pinza DUCKBILL

INNOVACIÓN



INDICACIÓN SONORA ÓPTIMA

La señal sonora de 100 dB (a 1 metro) sigue siendo audible incluso en presencia de tráfico de carretera o viento fuerte, gracias a la conducción natural mediante una “bocina” acústica.



INDICACIONES LUMÍNICAS ÓPTIMAS

La indicación luminosa visible en todos los entornos de trabajo habituales, con tiempo soleado o con niebla, con un amplio ángulo de visibilidad y en los laterales gracias a su anillo luminoso.



ACCESO DIRECTO A LA BATERÍA Y COMPARTIMIENTO ELECTRÓNICO HERMÉTICAMENTE CERRADO

Al sustituir la batería, esta configuración evita:

- intercambiar inadvertidamente viviendas y productos electrónicos;
- dañar los circuitos electrónicos;
- permita que entre humedad en el dispositivo cuando cambie la batería al aire libre.



MONTAJE DEL DISPOSITIVO

Fijación del dispositivo al conductor (de 3 a 32 mm) mediante su abrazadera DUCKBILL: Preposicionamiento con resorte y luego apriete con tornillos.



FIABILIDAD FUNCIONAL

- Comprobación de voltaje de batería baja (luz indicadora naranja)
- Electrónica de última generación.
- Calibración de umbrales de detección en tensión real (HT)



CARACTERÍSTICAS

Gama de tensiones a escoger entre 1 y 69 kV

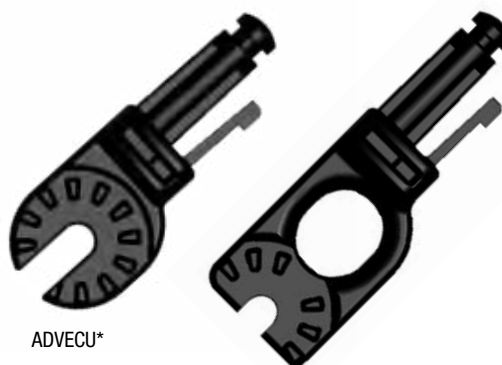
Frecuencia de red: 50 y 60 Hz

- Grupo 2 = indicación con al menos una señal activa, que indica “la ausencia de tensión” cuando se enciende manualmente mediante un interruptor “encendido” y se elimina cuando el electrodo de contacto entra en contacto con un parte en tensión. Categoría : L = sin alargó de electrodo.
- La indicación de la presencia de una tensión nominal en el rango calibrado hace que se encienda la luz **VERDE**
- Indicación de la desaparición de la tensión nominal señalada por luces **ROJAS** parpadeantes y una señal acústica discontinua.
- El autotest verifica todos los circuitos, el nivel de detección de referencia y la tensión de la pila.
- El nivel de pila baja se señala con el indicador LED **NARANJA** especial para ello.
- Previsto para utilizarlo al exterior
- Temperaturas de funcionamiento: -25 °C a +55 °C
- Humedad: 96 % máx.
- Tensión de alimentación: Pila 9 V alcalina – IEC 6LR61
- Acepta la utilización de baterías recargables de características idénticas
- Carcasa de policarbonato gris
- Dimensiones : Ø 59 mm, L = 280 mm sin el electrodo
- Peso neto: 0,390 kg con adaptadores de pértigas, sin pinza DUCKBILL
- Manual del usuario según packs, lenguas a elección.
- Suministrado : En bolsa con pinza DUCKBILL.



ACCESORIOS

ADAPTADORES DE PERTIGAS INTERCAMBIABLE



ADVECU*

ADVEUCR*

*Otros adaptadores de pértigas disponible según pedido

Catálogo No.	Rango de tensión	Frecuencia	Color carcasa	Adaptador de pértiga	Electrodo **	Manual Usuario *	Suministro
MTAGLW1036FHUC-DBC332	10 - 36 kV	50 / 60 Hz	Gris	Universal & Universal o anilla para pértigas con gancho	Pinza DUCKBILL	Pack F	Fonda robusta
MTAGLW1560FHUC-DBC332	15 - 60 kV						
MTAGLW2069FHUC-DBC332	20 - 69 kV						
MTAGLW2570FHUC-DBC332	25 - 70 kV						

* Pack F : manuales en FR/GB/DE/ES/PT/PL – Pack G : Manuales en GB/GR/NL/BG/IT/AR/TR

** Pinzas DUCKBILL : DBC332 O Pinzas BT328 : BT318



DISPOSITIVOS DE MEDIDA Y CONTROL



ACCESO DIRECTO A LA BATERÍA Y COMPARTIMIENTO ELECTRÓNICO ESTANQUE

INNOVACIÓN

MTAG - DETECTOR DE TENSIÓN 1 - 69 kV

IEC 61243-1 : NF EN 61243-1 CE

FUNCIÓN Y USO

Estos detectores de tensión se han desarrollado para verificar la ausencia de tensión nominal en un circuito de A.T entre 1 kV y 69 kV (Verificación de Ausencia de Tensión):

- El equipo debe detectar toda tensión nominal presente en una línea o en una subestación.
- Permite evitar detectar las tensiones inducidas con el fin de permitir de colocar los equipos puesta a la tierra



INDICACIONES LUMINOSAS ÓPTIMAS



INDICACIÓN SONORA ÓPTIMA



FIABILIDAD FUNCIONAL



CARACTERÍSTICAS

- Tapa metálica que ofrece el mismo nivel de protección electromagnética que la caja metálica

ACCESORIOS

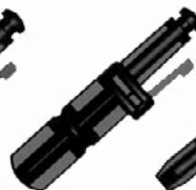
ADAPTADORES DE PERTIGAS INTERCAMBIABLES



ADVECAPV*



ADVECU*



ADVECEAM*



ADVECBV*



ADVEUCR*

*Otros adaptadores de poste disponibles bajo petición

Catálogo No.	Gama de tensión	Frecuencia	Color caja	Embudo	Electrodo de contacto	Manual Usuario **	Suministrado ***
MTAG0104FHUA	1 - 4 kV	50/60 Hz	Amarillo	Universal & APV	V56	Pack F	Fonda metalizada
MTAG0310FHUA	3 - 10 kV						
MTAG1036FHUA	10 - 36 kV						
MTAG2069FHUA	20 - 69 kV				Universal (pértiga NEVER)		
MTAG1036FHUA-FR	10 - 36 kV						

** Pack F : Manuales en FR/GB/DE/ES/PT/PL - Pack G : Manuales en GB/GR/NL/BG/IT/AR/TR. *** Versión en caja disponible bajo pedido.



INNOVACIÓN

HTAG - DETECTOR DE TENSIÓN 50-765 KV

IEC 61243-1 : NF EN 61243-1 CE

FUNCIÓN Y USO

Estos detectores de tensión se han desarrollado para verificar la ausencia de tensión nominal en un circuito de A.T entre 50 kV y 765 kV (Verificación de Ausencia de Tensión):

- El equipo debe detectar toda tensión nominal presente en una línea o en una subestación.
- Permite evitar detectar las tensiones inducidas con el fin de permitir de colocar los equipos puesta a la tierra.



ACCESO DIRECTO A LA BATERÍA Y COMPARTIMIENTO ELECTRÓNICO ESTANQUE



INDICACIÓN SONORA ÓPTIMA



FIABILIDAD FUNCIONAL



INDICACIONES LUMINOSAS ÓPTIMAS



ACCESORIOS

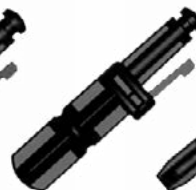
ADAPTADORES DE PERTIGAS INTERCAMBIABLES



ADVECAPV*



ADVECU*



ADVECEAM*



ADVECBV*



ADVECUCR*

*Otros adaptadores de pértigas disponibles bajo petición

Catálogo No.	Rango de tensiones nominales de uso	Frecuencia de uso	Color de carcasa	Adaptador de pértigas	Electrodos	Manual Usuario **	Suministro
HTAG060090FC	60-90 kV	50/60 Hz	Amarillo	Universal & EAM	AC60	Pack F	Caja metálica
HTAG090225FC	90-225 kV		Rojo		AC120		
HTAG220400FC	220-400 kV		Rojo		D100		

** Pack F : Manuales en FR/GB/DE/ES/PT/PL - Pack G : Manuales en GB/GR/NL/BG/IT/AR/TR.



DISPOSITIVOS DE MEDIDA Y CONTROL

HTAG-LW - INDICADOR DE DESAPARICIÓN DE Tensión

IEC 61243-1 : NF EN 61243-1 CE

FUNCIÓN Y USO

Diseñado para verificar que realmente existe una tensión nominal en un sistema de alta tensión entre 50 kV y 765 kV.

- El dispositivo debe detectar cualquier desaparición de la tensión nominal en una red o en una subestación.

INNOVACIÓN



INDICACIÓN
SONORA
ÓPTIMA



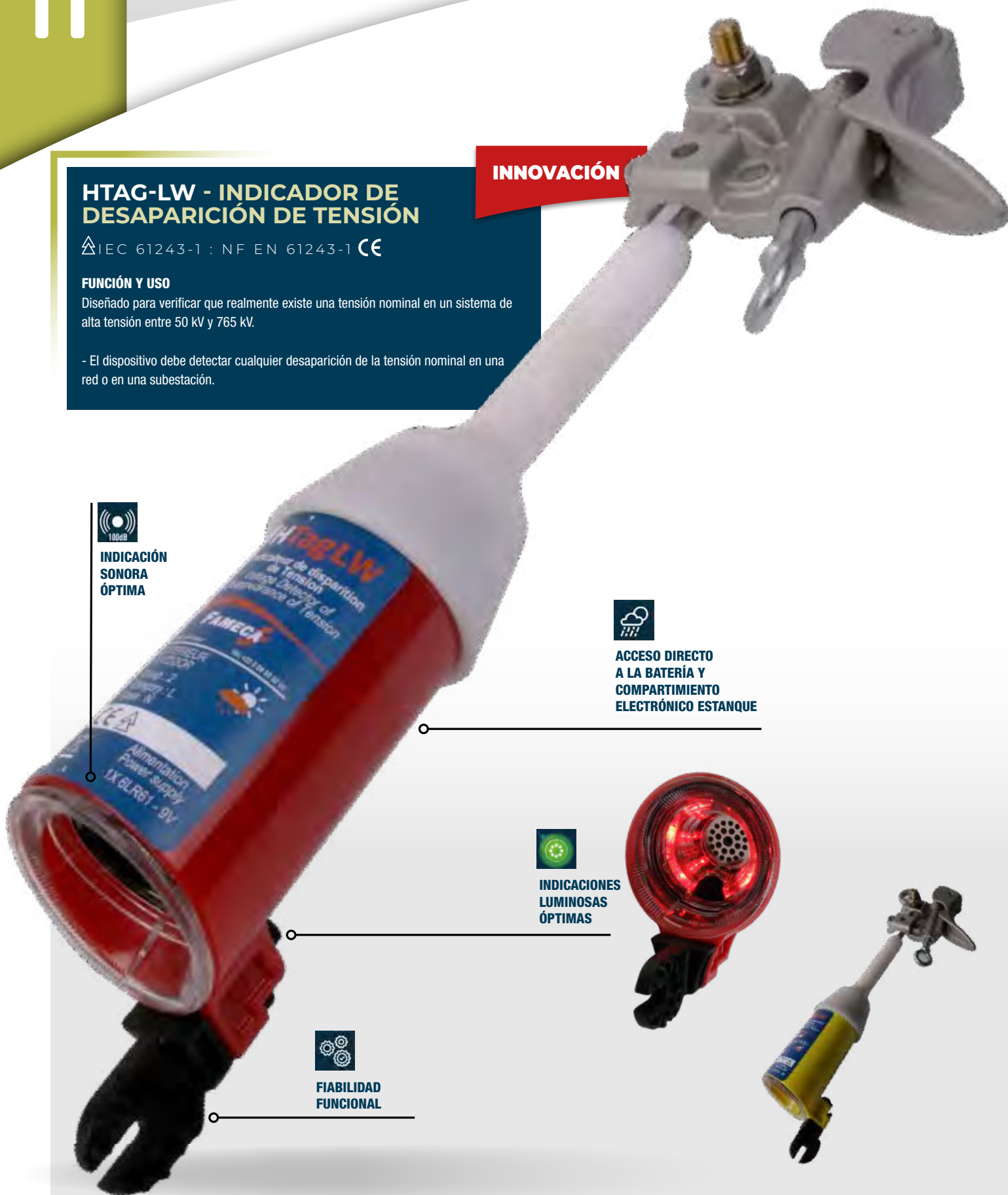
ACCESO DIRECTO
A LA BATERÍA Y
COMPARTIMIENTO
ELECTRÓNICO ESTANQUE



INDICACIONES
LUMINOSAS
ÓPTIMAS



FIABILIDAD
FUNCIONAL



INNOVACIÓN



INDICACIÓN SONORA ÓPTIMA

La señal sonora de 100 dB (a 1 metro) sigue siendo audible incluso en presencia de tráfico o viento fuerte, gracias a la conducción natural mediante una “bocina” acústica.



INDICACIONES LUMÍNICAS ÓPTIMAS

La indicación luminosa visible en todos los entornos de trabajo habituales, con tiempo soleado o con niebla, con un amplio ángulo de visibilidad y en los laterales gracias a su anillo luminoso.



ACCESO DIRECTO A LA BATERÍA Y COMPARTIMIENTO ELECTRÓNICO HERMÉTICAMENTE CERRADO

Al sustituir la batería, esta configuración evita:

- intercambiar inadvertidamente viviendas y productos electrónicos;
- dañar los circuitos electrónicos;
- permita que entre humedad en el dispositivo cuando cambie la batería al aire libre.



FIABILIDAD FUNCIONAL

- Comprobación de voltaje de batería baja (luz indicadora naranja)
- Electrónica de última generación.
- Calibración de umbrales de detección en tensión real (HTB)



CARACTERÍSTICAS

Rangos de tensión a elegir entre 50 kV y 765 kV

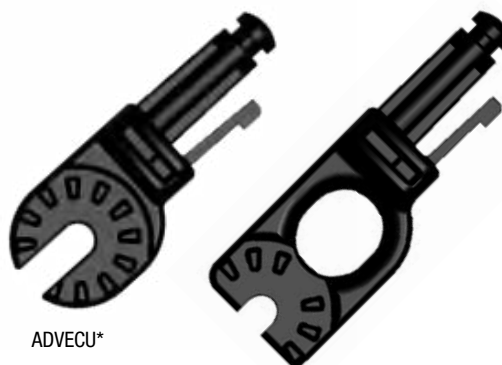
Frecuencia de red : 50 y 60 Hz

- Grupo: 2 = Indicación con al menos una señal activa, que indica «sin tensión» cuando se activa manualmente mediante un interruptor «on» y se suprime cuando el electrodo de contacto entra en contacto con una parte viva.
- La indicación de la presencia de una tensión nominal en el rango calibrado hace que se encienda el indicador **VERDE**
- Indicación de pérdida de tensión nominal señalizada por LED **ROJOS** intermitentes y señal sonora discontinua.
- Autotest de comprueba de todos los circuitos, el nivel de detección de referencia y el voltaje de la batería.
- Nivel de batería bajo indicado por la iluminación del indicador LED **NARANJA** dedicado.
- Diseñado para uso en exteriores.
- Temperaturas de funcionamiento: -25°C a +55°C
- Higrometría: 96% máx.
- Tensión de alimentación: batería alcalina de 9 V – IEC 6LR61
- Acepta el uso de baterías recargables con el mismo voltaje entregado
- Carcasa de policarbonato amarilla o roja
- Dimensiones: Ø 80 mm, L = 480 mm
- Peso total: 1,6 kg
- Manual de usuario siguiendo los paquetes de idiomas para elegir.
- Embalaje: Empaquetado en una bolsa con su pinza DUCKBILL.



ACCESORIOS

ADAPTADORES DE PERTIGAS INTERCAMBIABLES



*Otros adaptadores de pertigas disponibles bajo petición

Catálogo No.	Rango de tensión	Frecuencia	Embudo	Manual Usuario **	Suministro
HTAGLW060150FH	60 - 150 kV	50/60 Hz	Universal	Embalar F	Cubrir
HTAGLW150220FH	150 - 220 kV				
HTAGLW220400FH	220 - 400 kV				

* Pack F: Avisos en FR/GB/DE/ES/PT/PL - Pack G: Avisos en GB/GR/BG/IT/NL/AR/TR - Pack A: Avisos en GB/CN/IN/MY/ VN



DISPOSITIVOS DE MEDIDA Y CONTROL

TTR2 LW COMPROBADOR DE PÉRTIGAS AISLANTES

El TTR2LW es un equipo portátil, autónomo y portable, dando la posibilidad al usuario controlar los defectos aislantes de impactos o suciedad antes de uso, o durante inspección periódica en el almacén.

Info con certeza:

- Auto test interno completo incluido, que comprueba las partes activas del comprobador
- Auto test externo con tubo test incluido
- Indicación luminosa con LED de color verde cambiando a rojo en caso de defecto

Ergonomía adaptada a un uso en el terreno:

- Cargador de batería incluido.
- Indicación de batería baja y Indicación de batería en carga
- Compacto y robusto.
- No utiliza voltaje alta tensión: equipo 100% seguro para el usuario
- No se demora más de 5 minutos para la inspección de su pértiga en el terreno.

FUNCIÓN Y USO

El comprobador TTR2LW verifica las propiedades aislantes de sus útiles: pértigas de maniobra, de soporte, de armado, perfiles y cuerdas.

El comprobador no solo detecta los defectos de la superficie, su principio de medida capacitiva permite detectar defectos internos y externos, por ejemplo, penetración de humedad.

Si el indicador verde aparece, las propiedades dieléctricas de la pértiga (tubo o cuerda) son conforme a las exigencias de la norma CEI 60855-1, 100 Kv cada 30 cmts.

El comprobador nos permite la verificación del aislamiento en el interior del material aislante, esta propiedad es exclusiva de este comprobador.



Catálogo No.	Calibre desde materiales probados (mm)	Calibre desde materiales probados (in)	Manual Usuario*	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso (kg)	Peso (lbs)
TTR2LWF	Perfiles aislante : Ø10 and Ø15 mm Pértigas de maniobra (con tubos de espuma) : Ø28 - Ø32 - Ø39 - Ø51 - Ø64 - Ø77 Cuerdas aislante : Ø8 mm a Ø19 mm	Perfiles aislante : Ø0.4 and Ø0.6 in Pértigas de maniobra (con tubos de espuma) : Ø1.1 - Ø1.25 - Ø1.5 - Ø2 - Ø2.5 - Ø3 in Cuerdas aislante : from Ø0.31 in a Ø0.75 in	Pack F	410 x 340 x 205 mm	16.1 x 13.4 x 8.1 in	5.85	12,9
TTR2F	Pértigas de maniobra (con tubos de espuma) : Ø28 - Ø32 - Ø39	Pértigas de maniobra (con tubos de espuma) : Ø1.1 - Ø1.25 - Ø1.5 in					

* Pack F : FR/GB/DE/ES/PT/PL *Pack G : GB/GR/NL/BG/IT/AR/TR



TC53 - BAYETA SILICONADA

FUNCIÓN Y USO

Permitir de preservar el estado de superficie de las pértigas aislante, los detectores u otros útiles teniendo propiedades dieléctricas.

CARACTERÍSTICAS

Dimensiones : 380 X 340 milímetros

Peso : 30 g.

Suministro: bolsa de plástico individual.

Catálogo No. **TC53**



PHANTOM SISTEMA IDENTIFICACIÓN FASE REAL (GPS)

El PHANTOM es un producto exclusivo que permite visualizar la fase y el ángulo de fase en cualquier punto de la red en comparación con una referencia central. Funciona en todos niveles de tensión, en redes aéreas o en subestaciones.

- La red permanece energizada en su diagrama actual. La medición se calcula con precisión gracias a la sincronización GPS.
- Funciona a cualquier voltaje.
- Lecturas gráficas intuitivas.
- Fase directa y sin contacto
- Tecnología satelital GPS precisa
- Comunicación inalámbrica robusta
- Diseño robusto y probado en campo
- Modo de retención (sin posición GPS)
- Modo retrasado (sin cobertura celular)

FUNCIÓN Y USO

Está compuesto de:

- Una referencia central FIJA conectada al «punto cero» de su operación y permitiendo así una referencia «absoluta» en el área de operación con la posibilidad de verificación cruzada con áreas de operación vecinas o más distantes.
- Una (o más) unidad móvil compuesta por un módulo de medida de contacto o remoto (Alta Tensión) y una pantalla tipo pantalla táctil.

Garantiza a los operadores el conocimiento de la «fase real» para las siguientes operaciones:

- Cambio de transformador
- Conexión de redes aéreas / subterráneas
- Paralelismo de sectores de red
- Instalación de medición o medición remota
- Instalación de contadores inteligentes.
- Mapeo de carga para equilibrar
- Reconstitución de la red tras incidentes climáticos
- Mapeo georreferenciado
- Actualización de la documentación de la red.



CARACTERÍSTICAS

Resolución de fases : $\pm 1^\circ$

Alcance inalámbrico: módulo de medición y módulo de visualización inalámbrico: 14 metros.

Módulo de referencia PHANTOM:

- Dos entradas de referencia (CAT-III 600V, CAT-IV 300V)
- Puerto Ethernet
- Entrada de alimentación
- Interfaz de conexión GPS externa
- 50/60 Hz

Módulo de medición PHANTOM:

- 4 pilas AA
- Autonomía: 30 horas de fases continuas
- Contacto de fase directa de bajo voltaje CAT-III 1000V / CAT-IV 600V
- Contacto directo de media tensión hasta 72 kV con pértiga aislante
- Sin contacto hasta 800 kV
- Entrada de prueba capacitiva
- Medidas del puerto indicador de voltaje semi-rectificado de la placa.
- Clasificación IP-67
- 50/60 Hz

Catálogo No.	Designación
PHANTOM-MM	Módulo de Medición PHANTOM
PHANTOM-MR	Módulo de Referencia PHANTOM



DISPOSITIVOS DE MEDIDA Y CONTROL

DISPOSITIVO DE MEDIDA DE TENSION MECANICA

FUNCIÓN Y USO

El dispositivo de medida de la tensión mecánica este usado para medir la tensión mecánica de un conductor o de un cable, o en seguir sus variaciones. Antes la medida, abrir el vicio tiene abajo, después, si necesario, traer de vuelta la agujera al cero.

CARACTERÍSTICAS

Sistema deformable triangular, compuesto por dos brazos y un travesaño, fabricado en material sintético.

Ganchos y tornillo de banco con anilla.

Lectura directa de fuerza mecánica.

Dimensiones totales: 540 x 390 x 120 mm / 21,26 x 15,35 x 4,72 pulgadas.

Peso aproximado: 2 kg / 4,41 lbs.

Capacidad de sujeción del tornillo de banco: 4 a 20 mm (12,6 a 228 mm²) / 0,16" a 0,79" (24,8 a 450 Kcmil)

Precisión: 10%.

Catálogo No. **LW12-09**



INDICADOR A CURSORES

FUNCIÓN Y USO

El indicador a cursores se utiliza para medir dimensiones entre piezas vivas.

CARACTERÍSTICAS

Perfiles de fibra de vidrio de color naranja.

Diámetro: 10 mm / 2/5"

Longitud: 1,50 m / 4 pies 11 pulg.

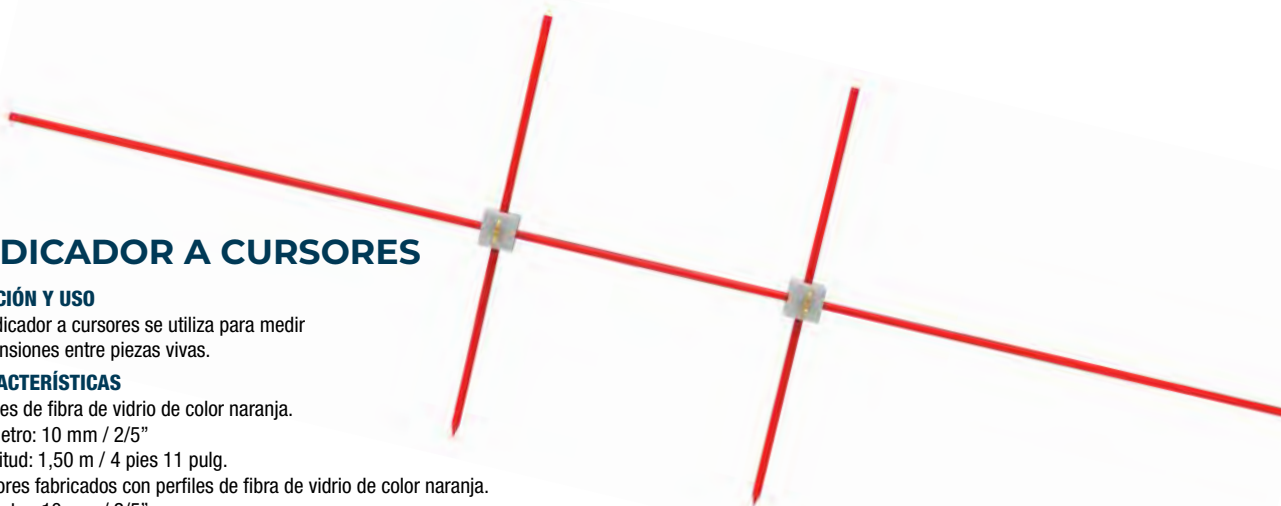
Cursores fabricados con perfiles de fibra de vidrio de color naranja.

Diámetro: 10 mm / 2/5"

Longitud: 0,50 m / 1 pie 7 pulg.

Peso : 0,5 kg / 1,1 libras.

Catálogo No. **LW12-10**



VARILLA DE MEDICION AISLANTE

FUNCIÓN Y USO

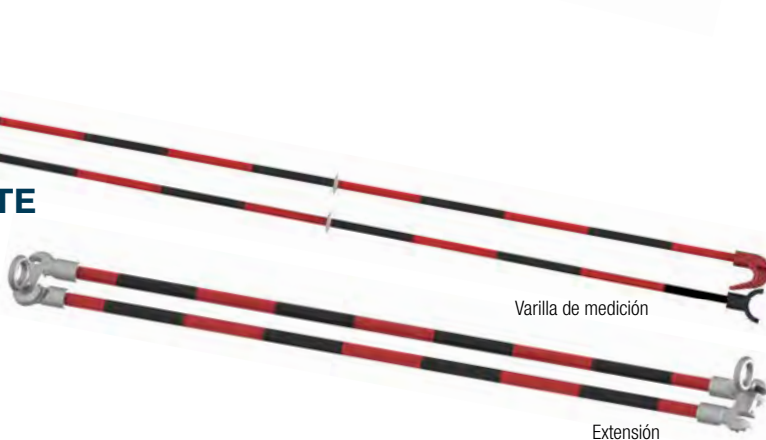
La varilla de medición aislada se utiliza para medir distancias.

La flexibilidad de la varilla permite medir longitudes curvilíneas.

Se puede ampliar con el LW12-11-RAL.

Podemos :

- o mantenerlo en la mano,
- o conectarlo a una pértiga con el embudo universal,
- o agarrarlo, por su anillo, con una pértiga de gancho.



Varilla de medición

Extensión

Catálogo No.	Designación	Longitud total, elementos doblados (mm)	Longitud total, elementos doblados (in)	Longitud de las partes aislante de cada uno de los dos elementos (mm)	Longitud de las partes aislante de cada uno de los dos elementos (in)	Diámetro de las varillas (mm)	Diámetro de las varillas (in)	Peso aproximado (kg)	Peso aproximado (lbs)
LW12-11	Varilla de medición	155	6,1	145	5,71	10	0,4	0,6	1,3
LW12-11-RAL	Extensión	104	4,1	90	3,54	15	0,6	0,9	2,2

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS





HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS



BOMBA HIDRÁULICA CON MOTOR ELÉCTRICO Y CONTROL EN EL CARRO

FUNCIÓN Y USO

La bomba hidráulica con motor eléctrico suministra energía hidráulica, a través de una manguera aislada, al cilindro de una herramienta, como por ejemplo una prensa hidráulica.

CARACTERÍSTICAS

Bomba hidráulica de simple efecto accionada por un motor eléctrico.

La unidad puede montarse sobre una base o estructura metálica o ser portátil.

- Bomba hidráulica :
Presión de funcionamiento: 700 bar / 10 000 PSI
Toma de presión: acoplamiento hidráulico rápido
- Motor eléctrico:
Tensión nominal: 24 V.
Alimentación eléctrica: De una fuente de 24 V CC.
- Cable de alimentación (opcional):
Longitud del cable de alimentación: 5 m / 16 ft. 4 in.
- Conexión: Pinzas de conexión o enchufe bipolar.
- Control de la unidad:
Manual y eléctrico.
Longitud del cable de control: 5 m / 16 ft. 4 in.
- Dimensiones: 550 x 950 x 450 mm / 22 x 37 x 18 in.

Catálogo No. **LW13-01-PHEC**



BOMBA HIDRÁULICA CON MOTOR DE GASOLINA A CONTROL MANUAL

FUNCIÓN Y USO

Bomba hidráulica de 4 tiempos con motor de gasolina que genera una presión de 700 bares / 10 000 PSI.
Mando manual del distribuidor hidráulico.

CARACTERÍSTICAS

Motor Honda GHX50 monocilíndrico con arranque manual. Bomba hidráulica de efecto simple con doble velocidad.

Manómetro para lectura directa de la presión. Recipiente de aceite con orificio de ventilación y mirilla. Motor equipado con sensor de bajo nivel de aceite.

Chasis tubular con 4 tacos de goma.

- Presión nominal : 700 bares / 10 000 PSI
- Caudal : 2,35L/min (BP) - 0,55L/min (AP) - 0,621 gal /min (BP) - 0,145 gal/ min (AP)
- Motor : monocilíndrico 50cc, 4 tiempos, refrigerado por aire.
- Combustible : Sin plomo 95 o 98 depósito 0,9L / 30 oz
- Aceite hidráulico : TOTAL Equivis XV 32
- Potencia : 1,8kW (2,5BHP) a 7000 rpm
- Arranque : de retroceso
- Mando : Distribuidor hidráulico 3 posiciones
- Enganche rápido CEJN 115
- Peso : 15,4 kg / 34 lbs
- Dimensiones : 337 x 280 x 397 mm / 13 x 11 x 16 in.

Catálogo No. **SH700-5**



BOMBA DE PIE HIDRÁULICA 700BARS

FUNCIÓN Y USO

Bomba hidráulica de pie que genera una presión de 700 bares / 10 000 PSI.

CARACTERÍSTICAS

- Placa de soporte que proporciona gran estabilidad.
- Para utilizar con herramientas hidráulicas de simple efecto.
- Liberación automática de la presión a 700 bares / 10 000 PSI.
- Maleta de transporte opcional.
- Presión nominal : 700 bares / 10 000 PSI
- Caudal < 20 bares : 20 cm³ / carrera - 1.22 in³ / carrera
- Caudal > 20 bares : 2 cm³ / carrera - 0.12 in³ / carrera
- Depósito: 1,5L aceite / 0,33 galones
- Acoplamiento rápido CEJN 115
- Peso : 10 kg / 22 lbs
- Dimensiones : 690 x 200 x 180 mm / 27 x 8 x 7 in.

Catálogo No. **PH700-5**



BOMBA HIDRÁULICA 700 BARS CON MOTOR ELÉCTRICO 220V AC

FUNCIÓN Y USO

Bomba hidráulica eléctrica de 220 V que genera una presión de 700 bares / 10 000 PSI.

CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para un uso intensivo: Servicio S3 / S6 del 40 (ejemplo: capacidad de crimpado con un cabezal XP130: 6 terminales de 185 mm² por minuto). Motor monofásico de 550 W 220 V 50 Hz con condensador de arranque (arranque en carga).
- Parada automática del motor a 700 bares / 10 000 PSI. Válvula de seguridad contra el riesgo de sobrepresión.
- Disyuntor térmico de protección contra la sobrecarga del motor eléctrico.
- Carcasa monobloque de plástico muy robusta: IP 55.
- Desbloqueo manual de emergencia y retracción manual del pistón.
- Maleta de transporte opcional.
- Presión nominal : 700 bars / 10 000 PSI.
- Caudal : 0,8L/min - 0.21 gal/min
- Depósito : 2L aceite / 0.53 gal
- Aceite hidráulico suministrado: TOTAL Equivis XV 32
- Acoplamiento rápido CEJN 115
- Peso : 17 kg / 37,4 lbs
- Dimensiones : 380 x 200 x 420 mm / 15 x 7 x 16.5 in.
- Nivel sonoro : < 80 db(A)

Catálogo No. **EH706-5**



Bomba hidráulica EH706 suministrada con :

82801	Mando a distancia con cable de 2 botones 3m
82809	Botella de aceite aislante XV32 0,5L / 17 oz.
FUSE5X20-0A16	Fusibles (x2)

700 BARS BOMBA HIDRÁULICA A BATERÍA 18V

FUNCIÓN Y USO

Bomba hidráulica con batería de 18V Li-Ion 5A que genera una presión de 700 bares / 10 000 PSI. Diseñada para funcionamiento intermitente.

CARACTERÍSTICAS

- Botón ON/OFF para encender la herramienta.
- Led indicador : nivel de carga de la batería, indicación de ciclo, mantenimiento.
- Motor eléctrico de 400 W con parada automática a 700 bares / 10 000 PSI.
- Apagado automático tras 10 minutos de inactividad.
- Protección electrónica y mecánica en caso de sobre presión o sobre calentamiento.
- Bomba equipada con un acoplamiento rápido hidráulico.
- Robusta carcasa de plástico con nivel de protección IP 42.
- Despresurización manual de emergencia.
- Tapón de vaciado o llenado del depósito hidráulico.
- Presión nominal : 700 bares / 10 000 PSI.
- Caudal : 1L/min - 0,15L/min - 0.2642 gal/min - 0.0396 gal/min
- Depósito : 0,8L aceite / 27 oz
- Aceite hidráulico suministrado: TOTAL Equivis XV 32
- Acoplamiento rápido CEJN 115
- Peso : 5,7 kg / 12,5 lbs.
- Dimensiones : 330 x 160 x 250 mm / 13 x 6 x 10 in.

Catálogo No. **BH702N-5**



Bomba hidráulica BH702N suministrada con :

AB18LI500 x2	Baterías de 18V Li-Ion 5A con indicador de carga
AC18220	Cargador rápido inteligente para baterías de iones de litio de 10,8-18 V
82801	Mando a distancia con cable de 2 botones 3m
82809	Botella de aceite aislante XV32 0,5L / 17 oz.
BANDOUILLIEREBP	Correa de transporte
CP-BH702N	Estuche de plástico reforzado



HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS



HERRAMIENTA PORTÁTIL DE PRENSAR 130KN CABEZA EN «C»

FUNCIÓN Y USO

Herramienta de crimpado electrohidráulica para cables de hasta 300 mm². Aplicaciones industriales y redes eléctricas.

CARACTERÍSTICAS

Cabeza en C abierta, rotación >180°.

Doble mando : avance, retención, retracción.

Bloqueo de seguridad en el botón interruptor.

Control del ciclo y validación del crimpado.

Gestión de la vida útil de la herramienta y ciclo de mantenimiento.

Doble velocidad hidráulica para un funcionamiento optimizado.

Baterías de gran capacidad 18V 5A con indicador de carga de potencia.

- Fuerza : 13 TON / 28 660 lbs

- Carrera : 26 mm / 1"

- Peso : 6,5 kg / 14,33 lbs

- Dimensiones : 400 x 75 x 310 mm / 16 x 3 x 12 in.

Control de la herramienta mediante interruptores basculantes dobles y bloqueo.

Sistema IntelLED comunicante e iluminación de la zona de trabajo.

Carcasa robusta recubierta de una capa antideslizante.

Anilla para colgar en bandolera.

Entregado con 2 baterías 18V Li-Ion 5A con indicador de carga de potencia, cargador rápido inteligente cargador rápido para baterías Li-Ion 10,8-18V y maletín de transporte de plástico puede contener 24 juegos de troqueles.

Catálogo No. **BP13026**

Aplicaciones	Tipo de conectores	Troqueles	C130 
Industrial CU & AL	NF C20-130 Hexagonal : CT,XCT,CU,MJ		6 - 300 mm ²
	NF C20-130 Indent : CT,XCT,CU,MJ		10 - 240 mm ²
	NF C63-061 Bi-Metal Cu-Al : ACX,ICAU		35 - 300 mm ² E140 - E260
	Forged lugs : HU		16 - 150 mm ² E180
	High Intensity lugs : HUR,DPD7		16 - 400 mm ²
LV insulated networks	Preinsulated : MJPB, CPTA, EJAS, ERP		6 - 240 mm ² E140 - E280
	Junctions : MJPAS, JAS4R		50 - 150 mm ² E260
	Junctions : MJTAS, XN8S		50 - 240 mm ² E215 - E280
LV-MV uninsulated networks	AAC Aluminium alloy : JL, ABT, CBO		22 - 228 mm ² E100 - E280
	ACSR conductors : JAR, ABAR		17,8 - 181,6 mm ² E54 - E250
	Copper conductors : JU		7,07 - 182 mm ² E54 - E230
Rounding	Pre rounding cables Cu ou Al		25 - 300 mm ²
Earthing lines	C connectors : CC, RCC		C6 - C150 mm ²
	Earthing lugs : CDCT		75 - 240 mm ²
Cu & Al DIN standard	DIN 48083 Cu lugs		10 - 400 mm ² K4 - K38
	DIN 48083 Al lugs		25 - 400mm ² K4 - K38

MANGUERA HIDRÁULICA AISLADA FLEXIBLE

FUNCIÓN Y USO

La manguera hidráulica aislante se utiliza para conectar una bomba o unidad hidráulica a un receptor, como por ejemplo :

- un cilindro hidráulico de tracción
- una prensa hidráulica
- una herramienta hidráulica.

CARACTERÍSTICAS

Manguera sintética de color naranja. Manguito de plástico transparente.

Tapones y enchufes rápidos, macho y hembra, de metal protegido contra la corrosión. Conexión en T, en metal protegido contra la corrosión.

Aceite hidráulico suministrado: TOTAL Equivis XV 32



Catálogo No.	Designación	Longitud (m)	Longitud (ft. in.)	Ø (mm)	Ø (in)	Presión de trabajo (bar)	Presión de trabajo (PSI)	Peso aprox. (kg)	Peso aprox. (lbs)
LW13-07-200	Manguera hidráulica	2	6 ft. 6 in.	14,5	0,57	700	10 000	0,7	1,5
LW13-07-400	Manguera hidráulica	4	13 ft. 1 in.					1,2	2,6
LW13-07-760	Manguera hidráulica	7,6	24 ft. 11 in.					2	4,4
LW13-07-RBM	Tetina de conexión rápida	-	-	-	-	-	-	-	-
LW13-07-RBF	Acoplamiento rápido	-	-	-	-	-	-	-	-
LW13-07-TR	Conexión en T	-	-	-	-	-	-	-	-



CORTADOR DE CABLE HIDRÁULICO

FUNCIÓN Y USO

Este cortador de cable hidráulico se utiliza para cortar todo tipo de conductores.

Se puede conectar a una bomba hidráulica, ya sea por una bomba accionada por pedal, por una bomba hidráulica eléctrica o por una bomba de motor de gasolina, a través de una manguera hidráulica aislada.

Las cortadoras de cable hidráulicas sólo deben utilizarse con bombas cuyos depósitos estén llenos de aceite aislante homologado.

Antes de retirar o conectar la manguera aislante, el usuario debe comprobar que el pistón de lazo hidráulica esté completamente retraído y que el motor de la bomba hidráulica esté apagado.

Se suministra en maletín metálico.

Catálogo No. **XC30W-5U**

CARACTERÍSTICAS

Fijación universal de aleación de aluminio protegido contra la corrosión.

Fijación tipo U para trabajar a distancia desde el extremo del poste.

Cuerpo, cilindro y cuchillas en metal protegido contra la corrosión.

Longitud máxima: 370 mm / 14,5"

Capacidad de corte: 228 mm² / 450 KCMIL

Puede cortar varios tipos de cable: ACSR / Aluminio / ...

Apertura de las cuchillas : Ø30mm / 1,18"

Acoplamiento rápido CEJN 115

Presión de funcionamiento: 700 bar / 10 000 PSI

Peso aproximado: 3,3 kg / 7,2 lbs

Mecanismo : Simple efecto con retorno por muelle



HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

HERRAMIENTAS DE CRIMPADO HIDRÁULICAS 700 BARRAS 130KN CABEZA «C»

FUNCIÓN Y USO

Prensa hidráulica compacta y potente para crimpar conectores de hasta 300 mm² (600 KCMIL).

CARACTERÍSTICAS

Cabeza en C con revestimiento anticorrosión.

Herramienta equipada con una tetina hidráulica rápida que se conecta a mangueras y bombas hidráulicas de 700 bar (10 000 PSI).

Fuerza : 13 TON / 28 660 lbs

Recorrido : 26 mm / 1"

Engarce hexagonal : 6-300 mm² / 11-592 KCMIL

Acoplamiento rápido CEJN 115

Dimensiones : 215 x 70 x 125 mm / 8 x 3 x 5 in.

Peso aproximado : 3,8 kg / 8,3 lbs

Catálogo No. **XP13026-5**



C130 DIES SETS

INDUSTRIAL

Cu Cable Hexagonal crimp Lugs and junctions	Sections (mm²)	Width (mm)	C130
NF C20-130 : XCT, XG7T, CT, CU, MJ	4	-	-
	6	9	C130HFCU6L9
	10	9	C130HFCU10L9
	16	9	C130HFCU16L9
	25	9	C130HFCU25L9
	35	12	C130HFCU35L12
	50	12	C130HFCU50L12
	70	12	C130HFCU70L12
	95	12	C130HFCU95L12
	120	12	C130HFCU120L12
	150	12	C130HFCU150L12
	185	12	C130HFCU185L12
	240	12	C130HFCU240L12
	300	12	C130HFCU300L12
	400	9	C130HFCU400L9*
	500	-	-
	630	-	-
	800	-	-
	1000	-	-

*13038 only

Cu Cable Indent crimp Lugs and junctions	Sections (mm²)	Width (mm)	C130
NF C20-130 : XCT, XG7T, CT, CU, MJ	Indent 10-50	-	C130PFCU10-50
	Indent 70-120	-	C130PFCU70-120
	Indent 150-240	-	C130PFCU150-240
	Indent 300-400	-	-
	Indent 500	-	-
	6	-	-
	10	9	C130HFCU10L9
	16	12	C130HFCU16L9
	25	12	C130HFCU25L9
	35	12	C130HFCU35L12
	50	12	C130HFCU50L12
	70	16	C130HFCU70L12
	95	16	C130HFCU95L12
	120	16	C130HFCU120L12
	150	22	C130HFCU150L12
	185	22	C130HFCU185L12
	240	22	C130HFCU240L12
	300	-	C130HFCU300L12
	400	-	C130HFCU400L9*
	500	-	-

Al Cable Hexagonal crimp Al/Cu lugs	Sections (mm²)	Width (mm)	C130
NF C63-061 : ACX, ICAU	35	9	C130E140L9
	50	18	C130E140L18
	70	9	C130E173L9
	95	18	C130E173L18
	120	9	C130E235L9
	150	18	C130E235L18
	185	9	C130E260L9
	240	18	C130E260L18
	300	9	C130E260L9
	300	9	C130E260L9

Cu Cable Hexagonal crimp Forged lugs	Sections (mm²)	Width (mm)	C130
HU	16	-	-
	25	-	-
	35	-	-
	50	-	-
	70	-	-
	95	-	-
	120	-	-
	150	-	-
	185	-	-
	240	-	-
HUR, DPD7	300	-	-
	400	-	-
	500	-	-
	500	-	-
	500	-	-

Cu Cable Hexagonal crimp High intensity lugs	Sections (mm²)	Width (mm)	C130
HUR, DPD7	16	-	-
	25	-	-
	35	-	-
	50	-	-
	70	-	-
	95	-	-
	120	-	-
	150	-	-
	185	-	-
	240	-	-
HUR, DPD7	300	-	-
	400	-	-
	500	-	-
	500	-	-
	500	-	-

C130 DIES SETS

ELECTRICAL NETWORKS

Al Cable Hexagonal crimp Preinsulated Connectors	Sections (mm ²)	Width (mm)	C130
	6	9	C130E140L9
	10		
	16		
	25	9	d16 C130E140L9 d20 C130E173L9
	35		
	50		
	54,6		
	70	9	C130E173L9
	70N		
	95		
	120	9	C130E215L9
	150		
	185	9	C130E280L9
	240		

Al Cable Hexagonal crimp Insulated junctions	Sections (mm ²)	Width (mm)	C130
	50		
	70	9	C130E260L9
	95		
	150		

Al Cable Hexagonal crimp Insulated junctions	Sections (mm ²)	Width (mm)	C130
	50		
	70	9	C130E215L9
	95		
	150		
	240/95N	9	C130E280L9

Al Cable Hexagonal crimp Alu alloy conductors	Sections (mm ²)	Width (mm)	C130
	22	18	C130E100L18
	34,4	18	C130E120L18
	43,1	14	C130E140L14
	54,6		
	75,5	14	C130E173L14
	93,3		
	117	10	C130E210L10
	148	10	C130E230L10
	181,6	9	C130E250L9
	228	5	C130E280L5

CU Cable Hexagonal crimp Junctions	Sections (mm ²)	Width (mm)	C130
	7,07 (30/10 mm)	18	C130E54L18
	9,6 (35/10 mm)		
	10,8	18	C130E68L18
	12,56 (40/10 mm)		
	12,4		
	14,1	18	C130E72L18
	15,9 (45/10 mm)		
	19,63 (50/10 mm)		
	17,8		
	22	18	C130E83L18
	27,6		
	28,26 (60/10 mm)		
	29,3	18	C130E100L18
	38,2		
	38,46 (70/10 mm)		
	48,3	18	C130E120L18
	59,7		
	74,9	14	C130E173L14
	93,3		
	116	18	C130E215L18
	146		
	182	10	C130E230L10

Al Cable Hexagonal crimp ACSR conductors	Sections (mm ²)	Width (mm)	C130
	Crimp on steel		
	17,8		
	22		
	27,8	10	C130E54L10
	34,4		
	43,1		
	37,7	10	C130E72L10
	54,6		
	58,9	10	C130E100L10
	80		
	69,3	10	C130E72L10
	88		
	59,7		
	116,2	9	C130E120L9
	75,5		
	147,1		
	181,6	5	C130E135L5
	228	-	-
	Crimp on aluminium		
	17,8		
	22	9	C130E120L9
	27,8	18	C130E120L18
	34,4		
	43,1		
	37,7	14	C130E140L14
	54,6		
	58,9		
	80		
	69,3	14	C130E173L14
	88		
	59,7		
	116,2	10	C130E210L10
	75,5	10	C130E230L10
	147,1		
	181,6	5	C130E250L5
	228	-	-

Cu & Al Cable Prerounding	Sections (mm ²)	Width (mm)	C130
	6	-	-
	10	-	-
	16	-	-
	25	35	C80MR25L35
	35	35	C80MR35L35
	60	35	C130MR50L60
	50	35	C80MR50L35
	70	60	C130MR70L60
		35	C80MR70L35
	95	60	C130MR95L60
		35	C80MR95L35
	120	70	C130MR120L70
		35	C80MR120L35
	150	70	C130MR150L70
		35	C80MR150L35
	185	75	C130MR185L75
		35	C80MR185L35
	240	75	C130MR240L75
		35	C80MR240L35
	300	60	C130MR300L60

EARTHING

Cu Cable C connectors	Sections (mm ²)	Width (mm)	C130
	C6	9	C130HFCU10L9
	C10	9	C130HFCU25L9
	C16	12	C130HFCU70L12
	C25-10	12	C130HFCU95L12
	C25PM		
	C25		
	C25EGM	12	C130HFCU150L12
	C35		
	C50		
	C70-35	18	C130CC70L18
	C70		
	C75		
	C95-35	9	C130CC95L9
	C95		
	C120		
	C150	5	C130CC150L5
	C185-95		
	C185	-	-
	C240	-	-

Cu Cable Hexagonal crimp Earth lugs	Sections (mm ²)	Width (mm)	C130
	75	14	C130HCT75L14
	95	14	C130HCT95L14
	116	14	C130HCT116L14
	147	12	C130HCT147L12
	181	12	C130HCT181L12
	240	12	C130HCT240L12

Cu Cable Hexagonal crimp Earth lugs	Sections (mm ²)	Width (mm)	C130
	25/29	18	C130E100L18

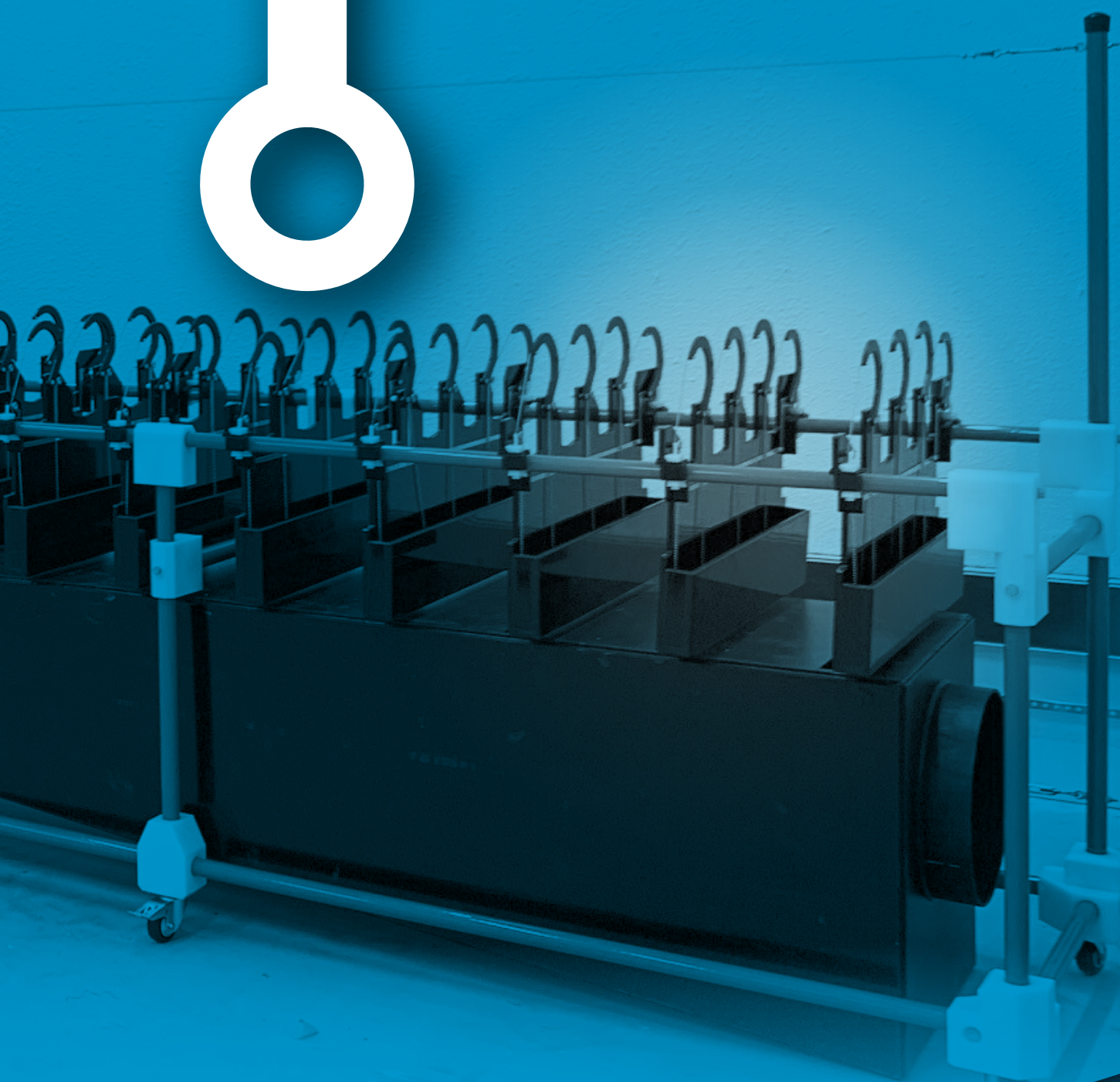
DIN STANDARD

Cu & Al Cable Hexagonal crimp Lugs and junctions	Sections (mm ²)	Width (mm)	C130
	DIN 48083		
	Cu 4		
	Cu 6		
	Cu 10	12	C130K6L12
		12	C130K7L12
		5	C130K7L5
	Cu 16	14	C130K8L14
		14	C130K9L14
		5	C130K9L5
	Cu 25	12	C130K10L12
	Cu 35	AI 25	C130K12L12
		14	C130K13L14
	Cu 50	AI 35	C130K14L12
		12	C130K15L12
	Cu 70	AI 50	C130K16L12
	Cu 95	AI 70	C130K18L12
		12	C130K19L12
	Cu 120		C130K20L12
		12	C130K21L12
	Cu 150	AI 95-120	C130K22L14
	Cu 185	AI 150	C130K25L14
		14	C130K27L14
	Cu 240	AI 185	C130K28L14
		5	C130K30L5
	Cu 300	AI 240	C130K32L5
		AI 300	C130K34L5
	Cu 400	AI 400	C130K38L9
		18	C130K38L18
	Cu 500	-	-
	Cu 630	AI 500	-
		-	-
	Cu 800	AI 630	-
	Cu 1000	AI 800	-
		-	-
		AI 1000	-



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

VARIOS





VARIOS



ACEITE HIDRÁULICO «TOTAL EQUIVIS XV 32»

FUNCIÓN Y USO

Aceite hidráulico diseñado específicamente para su uso en sistemas hidráulicos para accionar herramientas hidráulicas. El aceite se utiliza para accionar herramientas hidráulicas y se considera conductor.

Fluido de transmisión en grupos hidráulicos, mangueras aislantes, cilindros hidráulicos, prensas, cortadoras, etc. Se recomienda colocar una etiqueta que identifique el aceite utilizado, debe colocarse en el equipo hidráulico utilizado.

CARACTERÍSTICAS

El aceite se envasa en latas de 5 L / 1 galón o de 20 L / 4 galones.

Viscosidad del aceite aislante: 32.

Catálogo No.	Designación
LW14-01-05	5 l / 1 gal. Bidón
LW14-01-20	20 l / 4 gal. Bidón



CONECTOR SIAMES

FUNCIÓN Y USO

El conector Tie-back se utiliza como pieza auxiliar, para asegurar temporalmente un conductor sin tensión mecánica.

Se utiliza, por ejemplo, para :

- Preparar la conexión de un puente mediante un acoplamiento que no sea un conector anillado.
- Mantener abatido sobre el conductor un puente cuyo extremo no está equipado con un conector anillado.

Se utiliza en conductores de cobre y aluminio.

No debe utilizarse para asumir una conexión eléctrica; su uso es temporal.

CARACTERÍSTICAS

Capacidad de apriete de las mordazas: de 12,5 mm² (#6) a 250 mm² (490kcmils), lo que corresponde a hilos o cables con un diámetro entre 4mm (.16") y 18 mm (0.71").

Dimensiones: 250 x 120 x 35 mm / 9,8 x 4,7 x 1,4 in.

Peso aproximado: 1 kg / 2,2 lbs.

Catálogo No. LW14-02



LLAVE PARA ANILLOS

FUNCIÓN Y USO

La llave que se utiliza para atornillar o desatornillar pinzas, conectores de puente, etc...

CARACTERÍSTICAS

Mango de tubo aislante, fibra de vidrio sobre el núcleo de espuma.

Anillo de agarre de aleación ligera de 30 mm (1,18").

Diámetro del mango: 39 mm / 1 1/2"

Longitud del mango: 120 mm / 4,72"

Peso aproximado: 0,2 kg / 0,44 lbs.

Catálogo No. LW14-03



BAYETA SILICONADA

FUNCIÓN Y USO

El paño de silicona se utiliza para siliconar las partes aislantes de herramientas, mantas aislantes y protectores. Los trapos sucios o desgastados deben desecharse o destruirse y sustituirse. Nunca deben lavarse.

CARACTERÍSTICAS

Algodón cepillado impregnado de silicona.

Anchura mínima: 0,30 m / 11,8"

Longitud mínima: 0,40 m / 15,75"

Catálogo No. TC53

PRODUCTO LIMPIEZA

FUNCIÓN Y USO

El producto de limpieza se utiliza para eliminar la suciedad que queda en la superficie de herramientas y equipos después de lavarlos con agua y jabón.

El producto de limpieza no debe permanecer mucho tiempo en contacto con los objetos a limpiar, especialmente con objetos de elastómero.

CARACTERÍSTICAS

Disolvente desengrasante líquido, incoloro 1L / 33 oz.

Catálogo No.	Designación
LW14-05-AB	Alcohol para fricciones (o Etanol 90 PG)
LW14-05-AS	ASOREL CN
LW14-05-VI	VIATOM.SID N
LW14-05-SO	SOCOCLEAN A2519

CAUCHO LIMPIADOR

FUNCIÓN Y USO

Limpiador profesional para superficies de goma seco rápido. Desarrollado para material de goma aislante (p.ej. guantes largos aislantes GICN80 página 3).

CARACTERÍSTICAS

Botella pulverizadora de 200 ml (6,7 oz) lista para usar.

Específicamente desarrollado para limpiar adecuadamente el goma de la suciedad y el polvo. Se recomienda limpiar con un paño de microfibra o paño desechable.

Catálogo No.	Designación
RGX-1704/200	200 ml botella
RGX-1704/200/12	1 caja de 12 botellas

INDICADOR DE ZONA PELIGROSA

FUNCIÓN Y USO

Posicionado a intervalos regulares de aproximadamente 3 a 5 m (9 ft. 10 in. a 16 ft. 4 in.) en el conductor inferior y/o exterior de una línea en tensión.

Esta herramienta de señalización permite a un tercero trabajar en las proximidades de una zona especificada.

Indica una distancia mínima de aproximación de 5m /16 ft. 4 in.

En líneas en tensión con tensión superior a 50kV.

Para las obras de duración superior a 7 días, debido al riesgo de contaminación, las herramientas de señalización deben limpiarse y resiliconado cada 7 días.

CARACTERÍSTICAS

2 barras aislantes Ø 10 mm (.4") en color naranja y negro, tamaño 2m (9'10") y 3 m (6'6"). Abrazadera, sistema de acoplamiento de bayoneta macho y hembra y peso de metal protegido contra la corrosión.

Dimensiones (después de ensamblar todas las piezas):

Longitud total: 5,26 m /17 ft. 3 in.

Anchura de aislamiento: 4,78 m / 15 ft. 8 in.

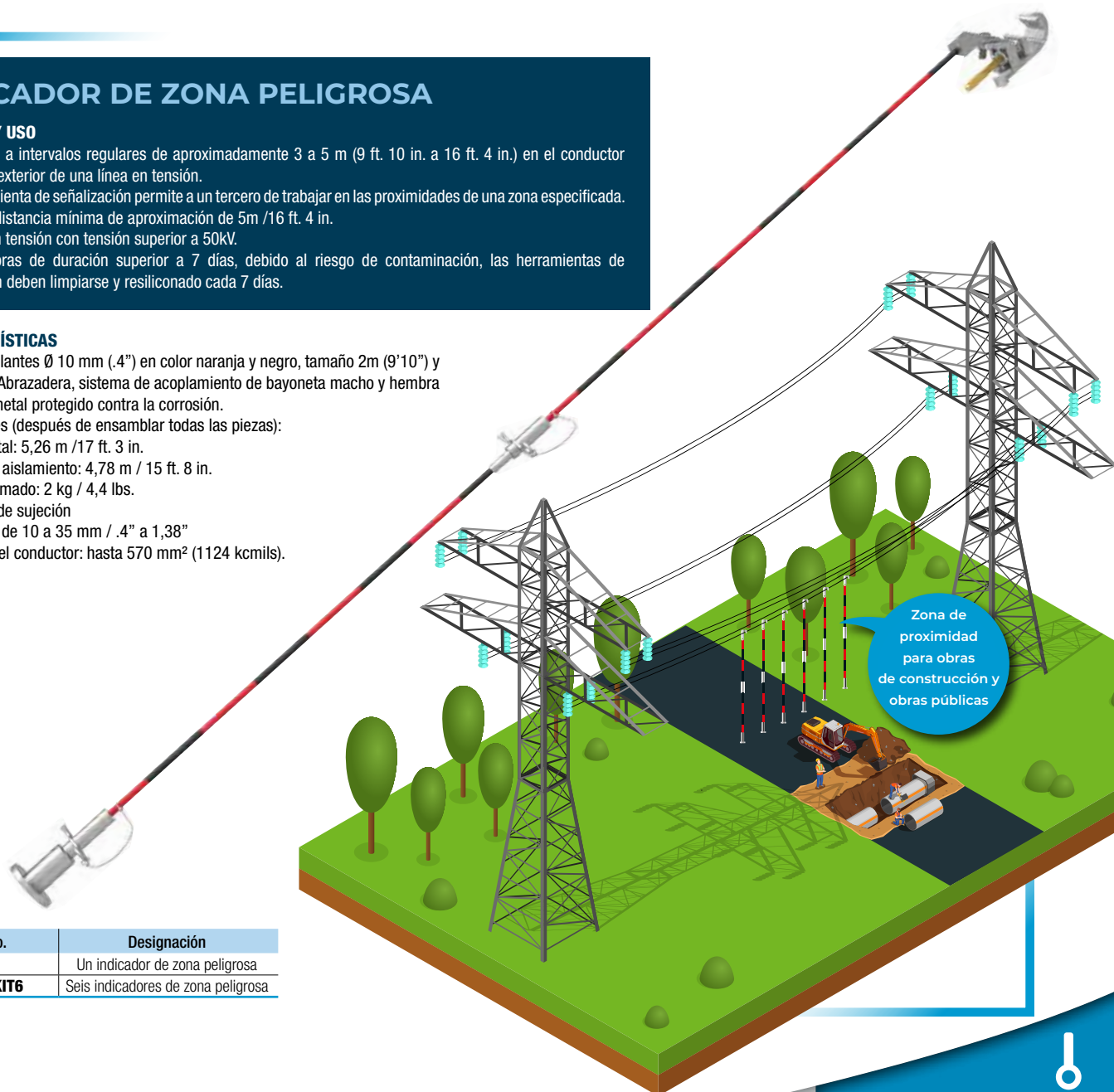
Peso aproximado: 2 kg / 4,4 lbs.

Capacidad de sujeción

- Diámetro: de 10 a 35 mm / .4" a 1,38"

- Sección del conductor: hasta 570 mm² (1124 kcmils).

Catálogo No.	Designación
LW14-07	Un indicador de zona peligrosa
LW14-07-KIT6	Seis indicadores de zona peligrosa





VARIOS

CAJA DE HERRAMIENTAS

FUNCIÓN Y USO

Fijada al borde del cazo, la caja de herramientas se utiliza para guardar pequeñas herramientas y accesorios a la espera de ser utilizados. La varilla aislante fijada al exterior de la caja de herramientas puede utilizarse para sujetar pértigas mientras no se utilizan.

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo de material sintético, equipado con dos orejetas para colgar.
Dimensiones (L x A x A): 430 x 350 x 350 mm / 16,9 x 13,8 x 13,8 in.
Peso aproximado: 3,5 kg / 7,72 lbs
Carga máxima de trabajo: 20 daN / 44lbs.

Catálogo No. **LW14-09**



SOPORTE PARA VARILLAS

FUNCIÓN Y USO

Colgado en el borde de un cubo o en el gancho de un cuerda de servicio, el soporte de varillas está diseñado para alojar hasta seis barras de control de interruptores temporales de bloqueo, etiquetado y para su montaje o desmontaje.

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo sintético equipado con dos orejetas para la fijación del cazo, con una ranura de suspensión para recibir las barras de control y un orificio para el gancho de la cuerda de servicio.
Dimensiones (L x A x A): 340 x 185 x 130 mm / 13,4 x 7,3 x 5,1 in.
Peso aproximado: 1 kg / 2,2 lbs.
Límite de carga de trabajo (WLL): 6 daN / 13,2 lbs.

Catálogo No. **LW14-08**



COLGADOR DE PÉRTIGAS

FUNCIÓN Y USO

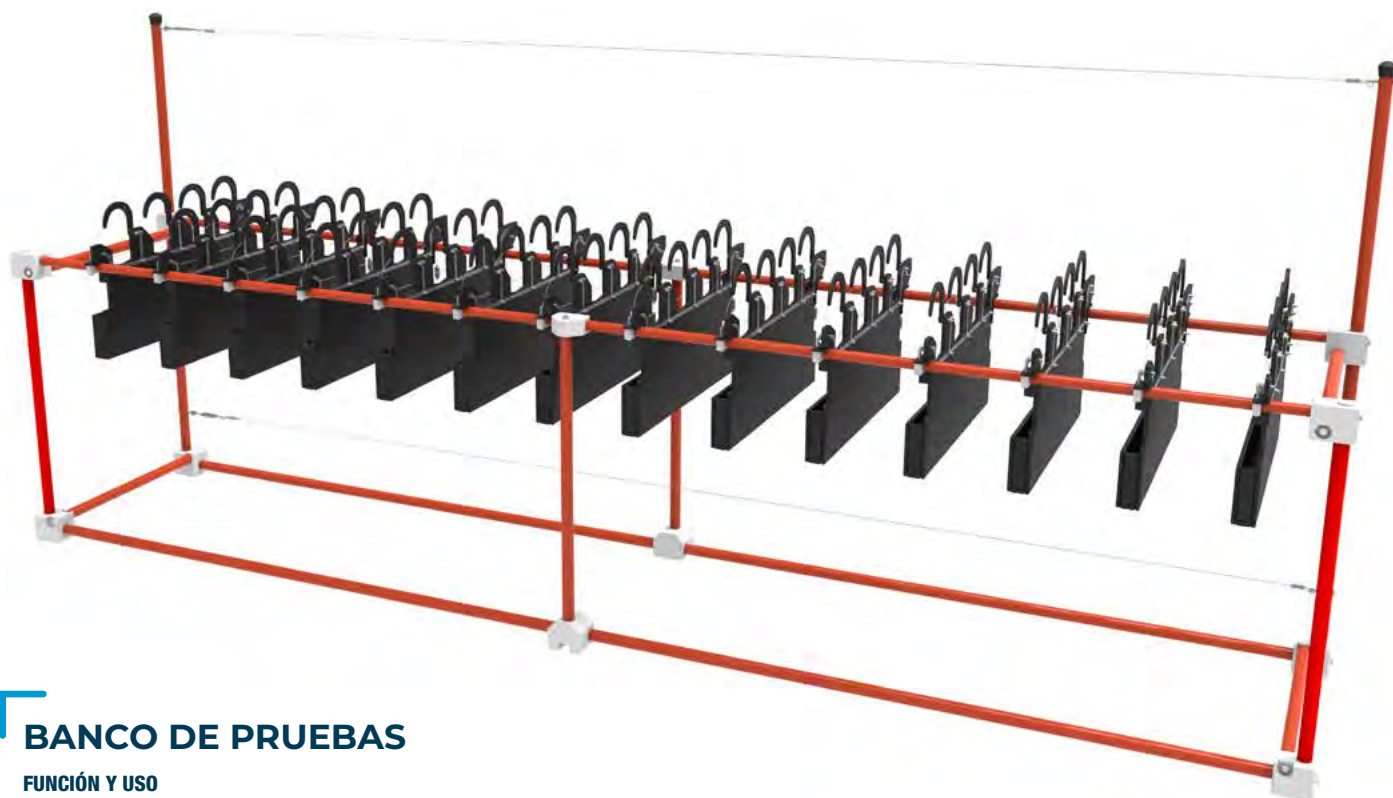
Fijado al borde del cubo, el colgador de pértigas sirve para colgar pértigas a la espera de ser utilizados.

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo de material sintético, equipado con una barra de suspensión y soportes.
Dimensiones (L x A x A): 400 x 100 x 150 mm / 15,7 x 3,9 x 5,9 in.
Peso aproximado: 0,4 kg / 0,88 lbs.

Catálogo No. **LW14-10**





BANCO DE PRUEBAS

FUNCIÓN Y USO

El banco de pruebas se utiliza para comprobar las características dieléctricas de las herramientas aislantes, durante su inspección periódica. Conectado a una fuente de alta tensión, permite someter simultáneamente hasta 4 herramientas a la tensión deseada.

Este banco de pruebas permite el control visual de la prueba durante su ejecución.

Sistema de cableado rápido cada 300 mm (12").

Incluidos en el banco 14 en total.

CARACTERÍSTICAS

Fabricado con tubo de fibra de vidrio reforzado y plástico para las partes aislantes.

Soporte de mástil, dispositivo de conexión y ruedas metálicas.

Dispositivo de cableado para alojar 4 postes.

Distancia entre soportes para aplicar tensión: 300 mm (1').

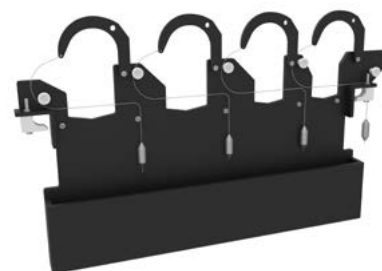
Longitud estándar = 4,5 m / 14 ft. 9 in.

Longitud máxima bajo pedido = 6,5 m / 21 ft. 3 in.

Dimensiones del Modelo estándar: 4700 x 1950 x 900 mm / 185,0 x 76,8 x 35,4 in.

Peso aproximado: 150 kg / 330 lbs.

Catálogo No. **LW14-11**



Accesorio: Sistema de cableado rápido

Catálogo No. **LW14-11-CR**



VTA-3625-1



HH1

HH2

HH3

DELANTAL DE HERRAMIENTAS VYNIL

FUNCIÓN Y USO

Los delantales de vinilo para herramientas son lo último en organización de herramientas, enchufes, terrajas, brocas y materiales. Están fabricados con nailon recubierto de vinilo de alta calidad que rodea un de lona resistente.

Los delantales tienen un protector de desgaste de cuero adicional en la parte superior para el contacto con el cubo. Los delantales están disponibles con numerosas configuraciones de colgador, soporte y bolsillo.

Póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre las dimensiones y ganchos de los delantales.

CARACTERÍSTICAS

Delantal fabricado en nylon recubierto de vinilo.

El delantal se sujeta al cubo con ganchos.

Gancho de suspensión de polímero HH1 para labio de cubo de 3" de ancho.

Gancho de polímero HH2 para labio de cubo de 2,25" de ancho.

Gancho de polímero HH3 con punta de manta para labio de cubo de 3" de ancho.

Catálogo No.	Designación
LW14-VTA-2425-1	Delantal para herramientas (24"x25")
LW14-VTA-3625-1	Delantal para herramientas (36"x25")
LW14-HH1	Gancho para cubo de polímero
LW14-HH2	Gancho para cubo de polímero
LW14-HH3	Gancho para cubo de polímero



VARIOS

PINZA DE UNIÓN

FUNCIÓN Y USO

Utilizada por los instaladores de líneas que trabajan en estructuras de alta tensión.

Sirve de conexión equipotencial.

Esta pinza se utiliza para conectar, sujetar y desconectar la prenda conductora al potencial de la fase en la que trabaja el operario. Una vez colocada, la pinza puede desplazarse sobre el conductor, para dar libertad al operario, sin que se desconecte. Limitación de uso a redes con una tensión inferior a 400 kV.

El Modelo 1 puede utilizarse en 20 kV por el método de «mano desnuda» con la cuchara aislada France Elevateur TBI 172.

CARACTERÍSTICAS

Rango de utilización de la pinza Modelo 1: de $\varnothing 0$ a $\varnothing 75$ / $\varnothing 0''$ a 2,95"

Dimensiones de la pinza Modelo 1: 340 x 120 x 100 mm / 13,4 x 4,7 x 3,9 in.

Peso aproximado = 0,4 kg / 0,88 lbs.

Pinza de ajuste potencial Modelo 1, para cable, equipada con una trenza de 1 m (3'3") en 2 partes.

Rango de uso de la abrazadera Modelo 2: de $\varnothing 75$ a $\varnothing 200$ / 2,95" a 7,87"

Dimensiones de la pinza Modelo 2: 420 x 230 x 120 mm / 16,5 x 9,1 x 4,7 in.

Peso aproximado = 0,8 kg / 1,76 lbs.

Pinza de ajuste de potencial Modelo 2, para barras, equipada con una trenza de 1 m (3'3") en 2 partes.

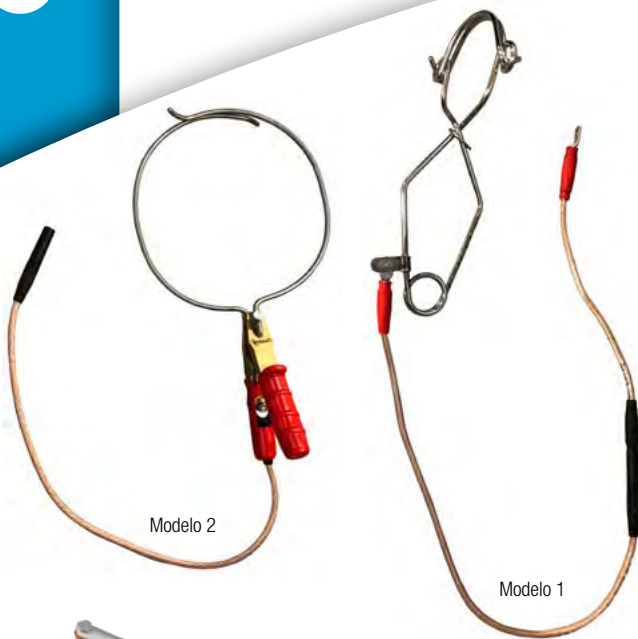
Características de la trenza: Cobre $\varnothing 6$ mm aislado.

Longitud: aprox. 1 m (3'3"), incluidos los terminales.

La trenza se compone de dos partes unidas por un conector en el centro.

Catálogo No. **LW14-13-1** (Modelo 1)

Catálogo No. **LW14-13-2** (Modelo 2)



CORTADOR DE TRENZAS

FUNCIÓN Y USO

El cortador de trenza se utiliza para cortar a distancia la pinza de unión del operario en el caso de incidente, para retirarlo de su puesto de trabajo.

También permite cortar la cuerda de sujeción del operario, en caso de que impida su escape del operario.

Catálogo No. **LW14-12**

CARACTERÍSTICAS

Varilla de control aislante con terminal universal y varilla aislante con punta deslizante de material sintético, de color naranja. Mordaza fija, mordaza móvil y palanca de articulación de metal protegido contra la corrosión. Se suministra con funda protectora. Longitud total: 1,15 m / 3 ft. 9 in. Diámetro de la varilla: 10 mm / 0,4".

Peso aproximado: 1 kg / 2,2 lbs.

El cabezal de corte del corta trenzas es conductor.

Dimensiones (L x A x A): 290 x 160 x 40 mm / 11,4 x 6,3 x 1,6 in.

BARRA DE ANCLAJE



CARACTERÍSTICAS

Barra de anclaje de acero forjado, 28 mm (1,1") con cabeza octogonal perfilada.

Diámetro: 28 mm (1,1")

Longitud: 1,50 m / 4 ft. 11 in.

Peso: 7,5 kg / 16,5 lbs.

Catálogo No. **PI145**



GANCHO DE SUSPENSIÓN

FUNCIÓN Y USO

Gancho de suspensión para tubo Ø32 (1 ¼") y Ø39 (1 ½")
Gancho de acero recubierto de PVC naranja con tuerca de mariposa aislada.

Catálogo No.	Designación
49638299	Gancho de suspensión para pértigas Ø32 / 1 ¼"
49638300	Gancho de suspensión para pértigas Ø39 / 1 ½"



KITMASTICTST

KITVERNISTST

KIT DE REPARACIÓN DE PÉRTIGAS

FUNCIÓN Y USO

El kit de reparación se utiliza cuando la pértiga presenta impactos importantes que pueden afectar a la integridad del tubo. Se suministra con instrucciones de uso. El kit de barniz se utiliza para restaurar la integridad de la superficie de la pértiga. Se suministra con instrucciones de uso.

Catálogo No.	Designación
KITMASTICTST	Kit de relleno
KITVERNISTST	Kit de barniz

PIEZAS DE RECAMBIO PARA CLAMPSTICK

Catálogo No. para tubo redondo KTETEPCTCR	Catálogo No. para tubo pentagonal KTETEPCTPECR	Designación
CSTUPCT		Cabeza de pértiga con gancho de suspensión integrado y tornillo tubular
VTPCT		Gancho de suspensión que se inserta en la cabeza de la pértiga
KGJPCT	KGJPCTPE	Tornillo para cabeza de pértiga
KGMPCT	KGMPCTPE	Guía de varilla para pértiga de gancho con tornillo tubular
VGPCT		Protector de mano para pértiga de gancho con tornillo tubular
KPOIPCT		Tornillo guía y protector de mano para pértiga de gancho
KVPPCT		Mango de PCT con muelle y tornillos
BE31		Tornillos de mango para pértiga de gancho
KCREMPCT		Tapa de goma
KJCPCT200		Juego de cremallera con tornillos y tope para pértiga de gancho
KJCPCT260		Kit gancho y ojo LW03 01 32 200 and LW03 02 32P 200
KJCPCT320		Kit gancho y ojo LW03 01 32 260 and LW03 02 32P 260
KJCPCT380		Kit gancho y ojo LW03 01 32 320 and LW03 02 32P 320



Cabeza de pértiga con gancho



Guía de varilla



Guardamanos



Mango



Gancho y ojo



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

PUESTA A TIERRA Y EN CORTO-CIRCUITO

f

USO

Este concepto único se basa en un mecanismo que permite elegir entre una llave convencional o magnética sin necesidad de energía.

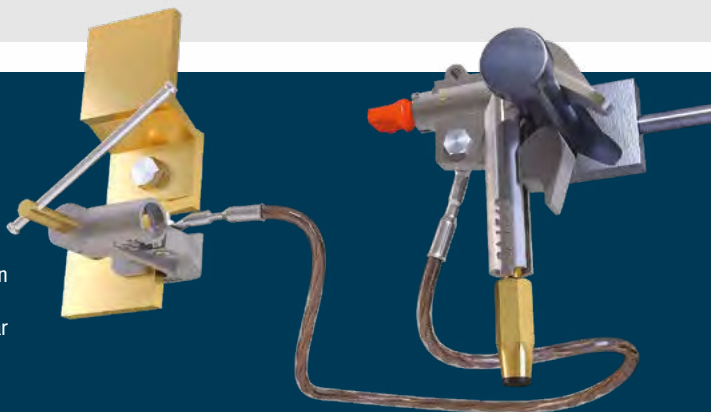
- En la versión magnética sin inserción de llave, la apertura se consigue una llave con un código magnético que activa las partes móviles del cilindro sin ningún contacto mecánico.
- Todo el módulo codificado situado en el cilindro está revestido y completamente sellado.
- Esta nueva versión está adaptada a situaciones extremas, corrosión, arena, humedad, heladas, vandalismo...

SMAPE

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON BLOQUEO PINZA/TORNO

IEC 61230

- Garantizar la seguridad, para evitar las descargas eléctricas, el sistema integra un procedimiento de colocación que nos obliga a respetar siempre cada una de las etapas.
- Garantizar las propiedades de la pat en caso de corto circuito, mediante el control de par de apriete del tornillo, este condiciona el posible desbloqueo del sistema.
- Llaves no copiables y únicas



PINZAS



SA342

TIPO LINEA 3-42"

- ICC Max : 40 kA/1s
- Capacidad de cierre, redondo (mm):
Ø 3 to 42 mm / Ø 0.12" a 1.65"
- Peso: 1.2 kg / 2.65 lbs
- Código: P0



SAF220

TIPO PARQUE 120-200"

- ICC Max: 40 kA/1s
- Capacidad de cierre, redondo (mm) :
Ø 120 a 200 mm / Ø 4.72" a 7.87"
- Peso: 3.2 kg / 7.05 lbs
- Código: P4



SA1560

TIPO LINEA / PARQUE

- ICC Max: 40 kA/1s
- Capacidad de cierre, redondo (mm) :
Ø 5 a 60 mm / Ø 0.2" a 2.36"
- Peso: 1.3 kg / 2.87 lbs
- Código: P1



SANB2025

TIPO PARQUE PIC/PGIME

- ICC Max: 31.5 kA/1s
- Capacidad de cierre en punto fijo esférico
(mm) : Ø 20 y 25mm / Ø 0.79" y 0.98"
- Peso: 0.750 kg / 1.65 lbs
- Código: P5



SAP20120

TIPO PARQUE 20-120"

- ICC Max: 40 kA/1s
- Capacidad de cierre, redondo (mm) :
Ø 20 a 120 mm / Ø 0.79" a 4.72"
- Peso: 1.6 kg / 3.53 lbs
- Código: P2



SAE200

TIPO LINEA 3-42"

- ICC max: 31.5 kA/1s,
- Peso: 2.2 kg / 4.85 lbs
- Capacidad de cierre:
- Pletina: hasta 100 mm / 3.74"
- Pletina vertical: 30 x 100 mm / 1.18" x 3.74"
- Pletina horizontal: 60 x 100 mm / 2.36" x 3.74"
- Pletina cilíndrica: Ø 10 a 70 / 0.39" a 2.76"
- Código: P6



SAP1060

TIPO LINEA 10-60"

- ICC Max: 31.5 kA/1s
- Capacidad de cierre, redondo (mm) :
Ø 10 a 60 mm / Ø 0.39" a 2.36"
- Peso: 1.3 kg / 2.87 lbs
- Código: P3



SMA342

TIPO DE ANCLAJE DE LÍNEA

- ICC max: 31.5 kA/1s,
- Peso: 2.2 kg / 4.85 lbs
- Clamping capacity on round (mm) :
Ø 3 a 42 mm / Ø 0.12" a 1.65"
- Código: P7



Llave clasica



Llave magnética



TORNOS



SAGTE25

- ICC Max: 40 kA/1s
- Capacidad de cierre, plano (mm) : 40 mm / 1.57"
- Peso: 1.8 kg / 3.97 lbs
- Código: GT



SANB33S

- ICC Max: 40 kA/1s
- Capacidad de cierre, plano (mm) : 35 mm / 1.38"
- Peso: 1.2 kg / 2.65 lbs
- Código: N3



SANBCRTTS

- ICC Max: 40 kA/1s & 63 kA/0.5s
- Capacidad de cierre, plano (mm) : 30 / 1.18"
- Peso: 1.2 kg / 2.65 lbs
- Código: NC



SANBE2025

- ICC Max: 40 kA/1s
- Capacidad de cierre en punto fijo esférico (mm) : 35 mm / 1.38"
- Peso: 1.2 kg / 2.65 lbs
- Código: NB

EMBUDOS DE PINZAS



AN



B



HE



X46



AP



PUESTA A TIERRA Y EN CORTO-CIRCUITO

SMAPE

PUESTA A TIERRA CON BLOQUEO PINZA/TORNO

1 conjunto pinza/torno sin cable y con una llave para ambas

	Referencias		Pinza		Torno	Tipo de embudo de pinza		
	 Clasica	 Magnética						
PARQUE	S1P1HNC	S1P1HNCMA	SA1560			HE		
	S1P1BNC	S1P1BNCMA				B		
	S1P1XNC	S1P1XNCMA				X46		
	S1P2HNC	S1P2HNCMA	SAP20120			HE		
	S1P2BNC	S1P2BNCMA				B		
	S1P2XNC	S1P2XNCMA				X46		
	S1P4HNC	S1P4HNCMA	SAF220			HE		
	S1P4BNC	S1P4BNCMA				B		
	S1P4XNC	S1P4XNCMA				X46		
	S1P1HN3	S1P1HN3MA	SA1560			HE		
	S1P2HN3	S1P2HN3MA	SAP20120					
	S1P4HN3	S1P4HN3MA	SAF220					
PARQUE PIC / PIGME	S1P5VNC	S1P5VNCMA		SANBCRTTS				
	S1P5HNC	S1P5HNCMA					HE	
	S1P5BNC	S1P5BNCMA					B	
	S1P5VNB	S1P5VNBMA					AP	
	S1P5HNB	S1P5HNBMA					HE	
	S1P5BNB	S1P5BNBMA					B	
LINEA	S1P0AGT	S1P0AGTMA	SA342			AN		
	S1P0XGT	S1P0XGTMA				X46		
	S1P0BGT	S1P0BGTMA				B		
	S1P0HGT	S1P0HGTMA				HE		
	S1P1AGT	S1P1AGTMA	SA1560			AN		
	S1P1XGT	S1P1XGTMA				X46		
	S1P1BGT	S1P1BGTMA				B		
	S1P1HGT	S1P1HGTMA				HE		
	S1P3AGT	S1P3AGTMA	SAP1060			AN		
	S1P3BGT	S1P3BGTMA				B		
	S1P3HGT	S1P3HGTMA				HE		
	S1P7AGT	S1P7AGTMA	SMA342			AN / HE / B		



SMAPPE



PUESTA A TIERRA Y EN CORTO-CIRCUITO

Pértiga telescópica
metálica 3 elementos

Cabeza de pinza
Nevers

Embudo de guía

Pértiga aislante

Escanear para
ver el vídeo !



NEVERS



EQUIPO DE PAT Y CC DESDE EL SUELO PARA REDES AEREAS DESNUDAS MT

USO

IEC 61230

El dispositivo Nevers permite que un solo operario realice:

- La verificación de ausencia de tensión
- La PAT y CC desde el suelo en líneas aéreas MT hasta una altura de 11 m

CARACTERÍSTICAS

- Icc max. admisible: 8 kA/1s.
- Capacidad de cierre de 3 a 22 mm de diámetro (7 a 380 mm²).
- Pértigas metálicas telescópicas, equipadas de un sistema de cierre rápido.
- Pértiga aislante en 3 elementos en fibra de vidrio (CEI 60855-1)
- Alargo aislante opcional, nos permite alcanzar 12,5 m.
- Colocación del detector de ausencia de tensión en la parte inferior de la pértiga, antes de realizar la PAT.

3 ELEMENTOS

Catálogo No.	Descripción
PA3GTI	Equipo completo con pértigas metálicas de 3 elementos
Opciones	Descripción
NE10	Pértigas telescópicas de 3 elementos L replegada 2,20 m (7'2") - L desplegadas 5,45 m (17'10")
NE17E	Elemento superior de pértiga aislante
NE18E	Elemento inferior de pértiga aislante
NE19E	Alargo inferior de pértiga
NE20	Embudo guía
NE21	Carrete enrollador de 3 x 10 m (3 x 32'9") de 35 mm ² (70 KCMIL) cable de cobre y de un torno de tierra
NE24	Bolsa de lona impermeable
701	Piqueta de tierra hexagonal



ACCESORIOS

Opciones	Descripción
NE12	Embudo de cierre NE10
NE18ER	Alargo adicional se sitúa entre el NE18 y NE19
NE38	Embudo de cierre NE11
NE14	Pinza automática
NE22	Carrete sin cable
NE25	Juego de 3 cables de 35 mm ² y 10 m
NE27	Kid de mantenimiento de las pértigas metálicas
NE28	Kid de mantenimiento de las pértigas aislantes
NE21ALU	Carrete con 3 x 10 m de cable de 70mm ² en aluminio

4 ELEMENTOS

Catálogo No.	Descripción
PA4GTI	Equipo completo con pértigas metálicas en 4 elementos
Opciones	Descripción
NE11	Pértigas telescópicas de 4 elementos L replegada 1,64 m (5'4") - L desplegadas 4,85 m (15'10")
NE20	Embudo guía
NE17E	Elemento superior de pértiga aislante
NE18E	Elemento inferior de pértiga aislante
NE19E	Alargo inferior de pértiga
NE21	Carrete enrollador de 3 x 10 m (32'9") de 35 mm ² (70 KCMIL) cable de cobre y de un torno de tierra
701	Piqueta de tierra hexagonal
NE24	Bolsa de lona impermeable
NE23	Levanta pértigas



PUESTA A TIERRA Y EN CORTO-CIRCUITO



Cabeza de la pinza
MT330NFC



Carreta con torno T702
sobre piqueta de tierra 701



EY322NG

DISPOSITIVO DE PUESTA A TIERRA Y EN CORTOCIRCUITO, CON PINZAS DE MUELLE

FUNCIÓN Y USO

IEC 61230

El dispositivo de puesta en cortocircuito y a la tierra EY322NG está destinado a las redes aéreas desnudas de distribución (MT) 3 cables.

Su puesta en marcha se hace desde la torre de soporte.

Las pinzas de fases MT330N que componen el dispositivo son pinzas de muelle de armamiento previo, lo que permite su sujeción automática al conductor.

Están constituidas de un cuerpo y de una mandíbula en aleación de aluminio. La bandeja porta pinzas PEY3AP en aluminio permite sujetar las 3 pinzas MT330N.

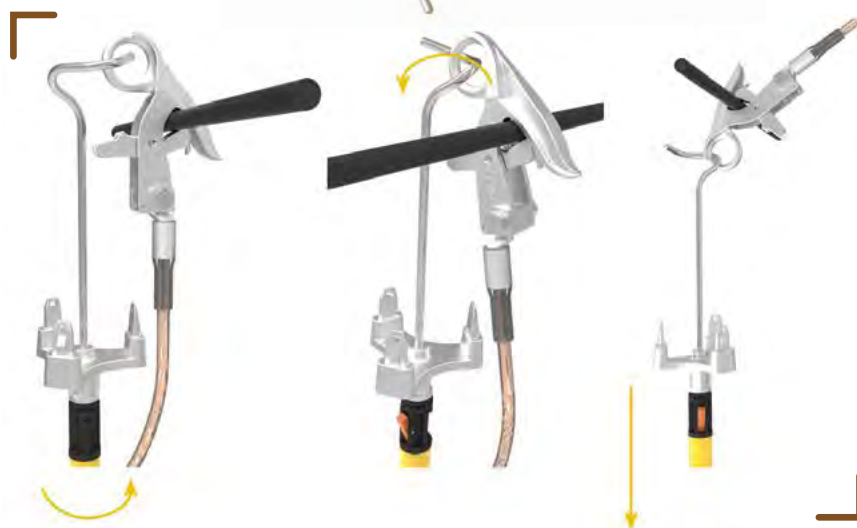
Está equipada de una punta APV (hexágono de 12mm) que permite su adaptación sobre la percha y de un gancho que permite la extracción de las pinzas.

CARACTERÍSTICAS

Capacidad de sujeción de la pinza MT330N : de Ø3mm a Ø32mm.

El equipo estándar comprende :

- 3 pinzas MT330 conectadas con cables
- 2 cables de puesta en cortocircuito (longitud y sección precisadas en el cuadro)
- 1 carrete T7021616 con cable de tierra de 16 mm², longitud 16 m y un torno de tierra integrado (conciene la referencia EY3221NG y EY3222NG)
- 1 enrollador de cable que puede fijarse sobre la piqueta, con un cable de tierra de 35 mm², longitud 16m (conciene la referencia EY3222NG13 únicamente)
- 1 torno de tierra NB8 (conciene la referencia EY3222NG13 únicamente)
- 1 bandeja porta pinzas PEY3AP equipada de una punta APV (hexágono de 12mm), de un gancho,
- 1 piqueta de tierra de 1m de longitud,
- 1 pertiga TR276APV.



Catálogo No.	Icc	Sección cable de cortocircuito (mm ²)	Longitud cables de cortocircuito (m)	Longitud cables de cortocircuito (ft.)	Peso (kg)	Peso (lbs)
EY3221NG	8 kA/1s	35	2,75	9	15	33,1
EY3222NG	8 kA/1s	35			15	33,1
EY3222NG13	13 kA/1s	50			18	39,7
EY322NG18	18 kA/1s	70			20,5	45,2



El equipo está compuesto de:

- 1 cofre metálico TD386 (conciene las referencias EY3221NG y EY3222NG)
- 1 bolsa HMAIT (conciene la referencia EY3222NG13 únicamente)
- 1 estuche HTR11100 de tela impermeable que contiene una percha y una piqueta.

Catálogo No.	Accesorios
MT330N	Pinzas de fase
PEY3AP	Bandeja porta pinzas
T7021616	Carrete
NB8	Torno de tierra
TR276APV	Pertiga
TD386	Cofre metálico
HMAIT	Bolsa
HTR11100	Estuche de tela impermeable



PINZA DE CONTACTO PARA REDES AÉREAS DESNUDAS MT

FUNCIÓN Y USO

IEC 61230

Permite a partir del poste la puesta en cortocircuito y a tierra de un red aéreas desnuda.

CARACTERÍSTICAS

- Capacidad de cierre en conductor de línea de 3 a 32 mm.
- Corriente de cortocircuito máxima admisible : 25kA/1s.
- Materia: aluminio
- La pinza central puede equiparse con una o dos estribos con el fin de llevar una u otras dos pinzas de fase.

Catálogo No.	Descripción	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso (kg)	Peso (lbs)
MT535URUCR	Pinza con embudo CR	44 x 100 x 180	1,7 x 4 x 7	0,62	1,4



PINZAS DE POSICIONAMIENTO PREVIO CON MUELLE

FUNCIÓN Y USO

IEC 61230

Permite la puesta en cortocircuito y a tierra de una red aérea desnuda desde el poste.

Pinza ligera y compacta equipada de un muelle que permite suposicionamiento previo en el conductor garantizando su mantenimiento incluso antes de sujetarla con embudo.

CARACTERÍSTICAS

- Capacidad de cierre en conductor de línea de 3 a 32mm.
- Corriente de cortocircuito máxima admisible: 25kA/1s
- La pinza puede estar equipada de una pértiga DBCS para llevar otras dos pinzas de fase.
- Esta pértiga puede recibir una conexión de tipo TFK con terminales DIN que tienen un agujero de demarcación de 10mm o una conexión con vainas cilíndricas.

Catálogo No.	Descripción	Dimensiones (mm)	Dimensiones (in)	Peso (kg)	Peso (lbs)
DBC332CR	Pinza con embudo CR (anilla para pértiga de gancho)	38 x 150 x 170	1,5 x 6 x 6,6	0,6	1,3

NOTAS

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NOTAS

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ÍNDICE ALFABÉTICO

DESIGNACIÓN	Pág.
700 BARS BOMBA HIDRÁULICA A BATERÍA 18V	137
A	
AANILLO GIRATORIO Y HORQUILLA	49
ABD1	11
ABRAZADERA DE ANCLAJE 1300	86
ABRAZADERA DE PÉRTIGA PLANA	81
ABRAZADERA DE TUBO	96
ABRAZADERA PARA PERTIGA	80
ABRAZADERAS PARA MANTA AISLANTE	52
ABS160Y	11
ACCESORIOS PARA PANTALLAS O ESTRUCTURAS DE SUJECCIÓN DE PANTALLAS	25
ACEITE HIDRÁULICO «TOTAL EQUIVIS XV 32»	144
ACOPLADOR AISLANTE	43
ADAPTADOR UNIVERSAL	102
ADAPTADOR UNIVERSAL PARA CLAMPSTICK	102
AJUSTADOR DE RÓTULA	108
AJUSTADOR DE RÓTULAS	108
AJUSTADOR DE RÓTULAS	109
ALAMBRE TIRVIT TENSORES	89
ALICATES DE CORTE	116
ALICATES DE PICO	116
ALICATES UNIVERSALES	114
ALINEADOR DE PERNO DOBLE	103
ALINEADOR DE PERNOS	103
ANCHOS PARA TENSORES	43
ANCLAJE EN PILÓN O PERFIL METÁLICO	93
ANCLAJE PARA BOLA DE REMOLQUE Ø50MM	93
ANCLAJE PARA POSTES DE MADERA, POSTES DE HORMIGÓN	93
ANDAMIO AISLADO	20
ANILLO PARA PREFORMADOMANGAS DE REPARACIÓN	102
ANS2120	9
ARCO DE SIERRA	121
ARNÉS DE CUERPO COMPLETO CON ASIENTO DE 180 CINTURÓN PARA TRABAJOS EN ALTURA	8
ARTICULACIÓN PARA PÉRTIGA SOPORTE	41
ARTICULACIÓN RÍGIDA PARA PÉRTIGA SOPORTE	41
B	
BANCO DE PRUEBAS	147
BANDEJA AISLANTE NEGRA	99
BANDEJA BLANCA PARA AISLADOR	99
BARRA ANTIGIRO	97
BARRA DE ANCLAJE	148
BLOQUES	90
BOLSA TROLLEY PPE	11
BOMBA DE PIE HIDRÁULICA 700 BARS	137
BOMBA HIDRÁULICA 700 BARS CON MOTOR ELÉCTRICO 220V AC	137
BOMBA HIDRÁULICA CON MOTOR DE GASOLINA A CONTROL MANUAL	136

DESIGNACIÓN	Pág.
BOMBA HIDRÁULICA CON MOTOR ELÉCTRICO Y CONTROL EN EL CARRO	136
BOTAS CONDUCTORAS	5
BOTAS CONDUCTORAS	7
BOTAS ESPECIALES	2
BRAZO AUXILIAR PIVOTANTE SOBRE POSTE	64
BRAZO AUXILIAR SOBRE POSTE	64
BRAZO REDONDO DE EXTENSIÓN DE CRUCETA	65
BRAZOS AUXILIARES EN U	67
C	
C130 DIES SETS	140
C130 DIES SETS	141
C2	10
C7	10
CABEZA DE LLAVE FLEXIBLE PARA DADOS DE ½ PULGADA	119
CABEZA DE PUNTA GIRATORIA	106
CABRESTANTE DE GASOLINA	92
CABRESTANTE ELÉCTRICO	92
CABRESTANTE PORTÁTIL CON CABLE, HOMOLOGADO PARA ELEVACIÓN	92
CADENA DE EXTENSIONES	82
CAJA DE HERRAMIENTAS	146
CALA DE ESQUINA PARA BRAZO AUXILIAR	68
CALCETINES CONDUCTORES	5
CALCETINES CONDUCTORES	7
CALIBRE DE BUSBAR	112
CALIBRE PARA CONDUCTORES DE DISTRIBUCIÓN	111
CALIBRE PARA CONDUCTORES DE TRANSMISIÓN	111
CARRACACORTADOR DE ALAMBRE	33
CASCO DE SEGURIDAD	2
CAUCHO LIMPIADOR	145
CEPILLO DE PÚAS	104
CEPILLO EN V	104
CEPILLO PARA AISLADORES	104
CEPILLO PARA CONDUCTORES DE ALUMINIO	103
CEPILLO PARA CONDUCTORES DE COBRE	103
CHAVETA DE CALIBRE 16	110
CIRCUITO DE DERIVACIÓN	72
CLAMPSTICK ARTICULADAS	29
CLAMPSTICK PENTAGONAL - PÉRTIGAS ESCOPETA CON O SIN ADAPTADOR UNIVERSAL	28
CLAMPSTICK SECCIONAL	29
CLAMPSTICK - PÉRTIGA ESCOPETA CON O SIN ADAPTADOR UNIVERSAL	28
COLGADOR AISLADO	68
COLGADOR DE PÉRTIGAS	146
CONDUCTOR DE CHAVETA	111
CONECTOR DE DERIVACIÓN BLOQUEABLE CON DERIVACIÓN ROSCADA	63
CONECTOR DE PUENTE BLOQUEABLE CON COMPRESIÓN	63

DESIGNACIÓN	Pág.
CONECTOR TIE-BACK	144
CONSEJO HEXAGONAL	109
COPE EN U	117
COPE EN U MAGNÉTICO	117
CORREA ANILLADA	85
CORTADOR DE ALAMBRE	32
CORTADOR DE ALAMBRECON PALANCA	33
CORTADOR DE CABLE HIDRÁULICO	139
CORTADOR DE TRENZAS	148
CUBIERTA DE ACCESORIOS	57
CUBIERTA DE CADENA DE SUSPENSIÓN Y CABEZA DE PERTIGA	56
CUBIERTA RÍGIDA DEL CONDUCTOR	53
CUBIERTA TAPÓN	53
CUBIERTAS PARA CADENAS DE AISLADORES DE REMATE / AMARRE BLOQUEABLE	55
CUBIERTAS PARACADENAS DE AISLADORES DEREMATE / AMARRE	55
CUCHILLA PARA ALAMBRE DE ATAR	112
CUERDA AISLANTE	85
CUERDA DE FIBRA SINTÉTICA	85
CUERDA DE SOPORTE	86
CUERDA DE TRABAJO SEMIESTÁTICA 10,5MM / (2/5")	9
CUNA AISLADA PARA 63/90 KV FUNCIÓN	95
CUNA UNIVERSAL PARA CADENAS DE AISLADORES	95
D	
DELANTAL DE HERRAMIENTAS VYNIL	147
DERIVACIÓN ELÉCTRICA	69
DERIVACIÓN EXTENSIBLE 800A	70
DESTORNILLADOR	121
DIN STANDARD	141
DISPOSITIVO DE CONEXIÓN	5
DISPOSITIVO DE CONEXIÓN	7
DISPOSITIVO DE CONMUTACIÓN DE VACÍOPARA ABRIR Y CERRAR CIRCUITOS DE 63 KV Y 90 KV	71
DISPOSITIVO DE CONMUTACIÓN EN CARGA	61
DISPOSITIVO DE DERIVACIÓN	70
DISPOSITIVO DE DESMONTAJE Y DE INSTALACIÓN DE PUENTES	96
DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN	91
DISPOSITIVO DE FIJACIÓN DE POSTESPARA ESCALERAS CON INTERBLOQUEANTE ELEMENTOS	16
DISPOSITIVO DE MEDIDA DETENSION MECANICA	134
DISPOSITIVO DE PUESTA A TIERRA Y EN CORTOCIRCUITO, CON PINZAS DE MUELLE	159
DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN PARA BARRA SEPARADORA INFERIOR	121
DISPOSITIVO RÍGIDO DE MANIOBRA	69
E	
EARTHING	141
ELECTRICAL NETWORKS	141
EMBUDOS DE PINZAS	153
EMPUJADOR DE CHAVETA	111

DESIGNACIÓN	Pág.
EMPUJADOR PARA CHAVETAS	107
EQUIPO DE PAT Y CC DESDE EL SUELO PARAREDES AEREAS DESNUDAS MT	157
ESCALERA CON INTERBLOQUEANTE ELEMENTOS	15
ESCALERA DE GANCHO	19
ESCALERA DE GANCHO, EXTENSIÓN Y ACCESORIOS	17
ESCALERA DE IZADO	18
ESCOBILLA DE PABELLÓN	99
ESLINGA PLANA DE POLIÉSTER - E26	84
ESLINGA POLIESTER REDONDA SIN FIN - E25	84
ESPEJO	113
EXTENSIÓN DE SILLETA	82
EXTENSIÓN PARA CLAMPSTICK	29
EXTRACTOR DE CHAVETA COLA DE CERDO	107
EXTRACTOR DE CHAVETAS	107
EXTRACTOR DE CHAVETAS A RESORTE	107
EY322NG	159
F	
FALDONES AISLANTES DE GOMA	37
FIJACIÓN PIVOTANTE PARA VIGA	23
FINCH+SHELTER	8
G	
GANCHO	105
GANCHO DE SUSPENSIÓN	149
GANCHO DOBLE	106
GANCHO PARA CADENA AISLANTE	98
GANCHO PARA SOGA DE SERVICIO	86
GANCHO RETRÁCTIL	106
GANCHO Y SEPARADORES PARA GRANDES PILONES ACODADOS	77
GIN	90
GINEBRA DE CUERDA DE SERVICIO	90
GRAPA DE ANDAMIO	100
GRAPAS PARA PUENTES	63
GUÍA DE ARCO 63/400KV	71
H	
HERRAMIENTA DE CHAVETA	110
HERRAMIENTA DE CHAVETA ACODADA	110
HERRAMIENTA DE RUPTURA DE WCARGA	73
HERRAMIENTA PORTÁTIL DE PRENSAR 130KN CABEZA EN «C»	138
HERRAMIENTA TIPO ESPIRAL	120
HERRAMIENTAS DE CRIMPADO HIDRÁULICAS 700 BARRAS 130KN CABEZA «C»	140
HOJA DE RÓTULA	112
HOJA GIRATORIA	112
HORQUILLA AJUSTABLE PARA AISLADORES	115
HORQUILLA DE FASE MEDIA	40
HORQUILLA DE RETENCIÓN	108
HORQUILLA PARA RÓTULA	109

ÍNDICE ALFABÉTICO

DESIGNACIÓN	Pág.
HTAG - DETECTOR DE TENSIÓN 50-765 KV	129
HTAG-LW - INDICADOR DE DESAPARICIÓN DE TENSIÓN	130
I	
INDICADOR A CURSORES	134
INDICADOR DE ZONA PELIGROSA	145
INDUSTRIAL	140
INNOVACIÓN	127
INNOVACIÓN	131
INSTALADOR DE PERNOS	117
INTERRUPTOR SECCIONADOR TEMPORAL	60
ISOLINK	47
K	
KIT DE REPARACIÓN DE PÉRTIGAS	149
L	
LARGO GUANTES AISLANTES	3
LATA DE ACEITE	105
LÍNEA COMPLETA DE ACCESORIOS DISPONIBLE	93
LLAVE DINAMOMÉTRICA	122
LLAVE PARA ANILLOS	144
LLAVE PARA CABEZA DE PERNOS	105
M	
MANGO UNIVERSALES	32
MANGUERA HIDRÁULICA AISLADA FLEXIBLE	139
MANTAS AISLANTES	52
MARTILLO	113
MATRACA CON ENTRADA CUADRADA DE ½ PULGADA	105
MPHASE - COMPARADOR DE FASE BIPOLAR INALÁMBRICO	125
MTAG - DETECTOR DE TENSIÓN 1 - 69 KV	128
MTAG-LW - INDICADOR DE DESAPARICIÓN DE TENSIÓN MT	126
MULTISOS GUANTES	3
MUSQUETÓN	87
N	
NEVERS	157
O	
OJO DESVIADO	40
P	
PANTALLA	25
PANTALLA PARA CONEXIÓN AÉREA-SUBTERRÁNEA	52
PARA AMARRES	106
PENTAGONAL MANGO UNIVERSALES	32
PENTAGONAL PÉRTIGA ESLABÓN DE RODILLO	46
PENTAGONAL PÉRTIGA ESLABÓN DE TENSIÓN	45
PERNO TENSOR	49
PÉRTIGA AISLANTE - STANDARD	34
PÉRTIGA DE HORQUILLA Y ESPIGA	48
PÉRTIGA DE SOPORTE DEL CONDUCTOR	40
PÉRTIGA DE SUSPENSIÓN	21
PÉRTIGA ESLABÓN DE TENSIÓN	45

DESIGNACIÓN	Pág.
PÉRTIGA ESLABÓN ESPIRAL	46
PÉRTIGA MULTICABEZAL	47
PÉRTIGA PARA SOPORTE DE CONDUCTORES	32
PÉRTIGA PORTA ENCHUFESCON ÁNGULOS VARIABLES	33
PÉRTIGA SECCIONAL HEXAGONAL	31
PÉRTIGA SECCIONAL UNIVARSALES	31
PÉRTIGA SOPORTE DE CARRO HERRAMIENTA PARA AISLADORES DE SUSPENSIÓN	44
PÉRTIGA SOPORTE DE CARRO HERRAMIENTA PARA AISLADORES DE SUSPENSIÓN 63/90 KV	45
PÉRTIGA TELESCÓPICA AISLANTE - REFORZADA	36
PÉRTIGA TELESCÓPICA AISLANTE - PARA LA MEDICIÓN	35
PÉRTIGAS AISLANTE UNIVERSALES	30
PÉRTIGAS AISLANTE UNIVERSALES PENTAGONAL	30
PHANTOM SISTEMA IDENTIFICACIÓN FASE REAL (GPS)	133
PIEZAS DE RECAMBIO PARA CLAMPSTICK	149
PIN INSULATOR COVER	57
PINZA DE CEPILLO PARA CONDUCTORES	104
PINZA DE CONTACTO PARA REDES AÉREAS DESNUDAS MT	160
PINZA DE MANGO	114
PINZA DE MORDAZA	77
PINZA DE SUJECCIÓN	115
PINZA DE UNIÓN	148
PINZA MULTI-ÁNGULO	116
PINZA PARA AISLADOR/TUBO	114
PINZA PARA BARRAJES/ EMBARRADOS	97
PINZAS	152
PINZAS DE POSICIONAMIENTO PREVIO CON MUELLE	160
PINZAS DE TORNILLO	115
PIVOTANTE ACCESORIOS PARA SILLÍN TIPO TORRE	23
PLACA ABRASIVA	122
POLEA AUTOBLOQUEANTE	100
POLIPASTO DE BLOQUE DE CUERDA	88
POLIPASTO DE MÉNSULA 63 KV Y 90 KV	94
POLIPASTO MANUAL DE CABLE	88
PORTA PÉRTIGA	76
PORTA TRENZAS ANTIPARASITARIO	120
PORTAHERRAMIENTA	109
PPOLE - REFORZADA	36
PPOLE - STANDARD	34
PPOLE DE MEDIDA	35
PRODUCTO LIMPIEZA	145
PROTECTOR DE SOPORTE DE CONDUCTOR	54
PUNTES AISLADOS DE DERIVACIÓN	62
PUESTA A TIERRA CON BLOQUEO PINZA/TORNO	154
R	
RANAS DE CABLE	87

DESIGNACIÓN	Pág.
REPOSAPIES	16
RESCUEWHEEL-50	9
RESPALDO	9
ROLLER LINK STICKS	46
S	
S20TGMR	10
SEGURIDAD GAFAS	3
SERRUCHO DE PODA	120
SILLA BOSUN	24
SILLETA DE TORRE AJUSTABLE	77
SILLETA PARA CRUCETA	78
SILLETA PARA TORRE CON 3 GANCHOS	78
SILLETA PARA TORRE CON 4 GANCHOS	79
SILLETA PLANA	80
SILLETAS PARA PÉRTIGA SOPORTE	79
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON BLOQUEO PINZA/TORNO	152
SISTEMA DE RETENCIÓN MECÁNICA	41
SMAPE	152
SMAPE	154
SOPORTE DE ANCLAJE 2200	86
SOPORTE DE CABLE PARA PLUMA	66
SOPORTE DE CABLES	65
SOPORTE DE CONDUCTOR DE RODILLO	66
SOPORTE DE CONDUCTOR SUSPENDIDO	67
SOPORTE DE CUÑA	119
SOPORTE DE MONTAJE	68
SOPORTE DE PINZA PARA CADENA DE ANCLAJE	118
SOPORTE DE SUJECCIÓN DE CUERDA PARA PILONES	76
SOPORTE DE SUJECCIÓN DE SOGAS	76
SOPORTE ELEVADOR A PALANCA PARA PÉRTIGA SOPORTE	76
SOPORTE PARA ARANDELA	119
SOPORTE PARA CABLES DE PUENTE	61
SOPORTE PARA GANCHO ESCALERA	19
SOPORTE PARA LLAVES	118
SOPORTE PARA PAPEL DE LIJA	122
SOPORTE PARA PÉRTIGAS	94
SOPORTE PARA PUENTES	98
SOPORTE PARA TIRO HORIZONTAL	93
SOPORTE PARA TIRO VERTICAL	93
SOPORTE PARA VARILLAS	146
SOPORTES DE CONDUCTOR PARA BRAZO REDONDO DE EXTENSIÓN DE CRUCETA	65
STHC-15	10
SUJETADOR DE PERNOS	118
SUSPENSIÓN EN C	24
T	
TAG5000 - COMPARADOR DE FASE INALÁMBRICO 50HZ O 60HZ	124
TAPA PARA CABEZALES DE CABLE	54
TC53 - PAÑO SILICONA	132
TELA DE SILICONA	144

DESIGNACIÓN	Pág.
TENSORES DE CADENA	82
TIRADOR DE SUSPENSIÓN AISLANTE	44
TIRADOR DE TRACCIÓN	42
TIRADOR SIMÉTRICA DE TENSIÓN	42
TORNOS	153
TRAJE CONDUCTOR	4
TRAJES CONDUCTORES DE CARRARO TECNO CONDUCTIVO TRAJE	6
TREPADORES PARA POSTES DE HORMIGÓN	14
TREPADORES PARA POSTES DE MADERA	14
TTR2 LWCOMPROBADOR DE ÚTILES AISLANTES	132
U	
UNIVERSAL EXTRACTOR DE CHAVETA	106
V	
VARILLA AISLANTE CON PESO	113
VARILLA DE MEDICIÓN AISLANTE	134
VIGA AISLANTE	22
VIGA DE ELEVACIÓN AJUSTABLE	89

NUMERICAL INDEX

CATÁLOGO NO.	Pág.	CATÁLOGO NO.	Pág.	CATÁLOGO NO.	Pág.	CATÁLOGO NO.	Pág.	CATÁLOGO NO.	Pág.
0-9		FE46-L	4	ISOLINK-1-PTA	47	LW02-11-64-272	21	LW03-05-32-HA-35	29
701	157	FE46-XL	4	ISOLINK-2-PTA	47	LW02-11-64-302	21	LW03-05-32-RA-12	29
82801	137	FE47-2XL	5	K		LW02-11-64-332	21	LW03-05-32-RA-18	29
82809	137	FE47-3XL	5	K37218188	15	LW02-11-64-362	21	LW03-05-32-RA-24	29
49638299	149	FE47-L	5	K37238373*	15	LW02-11-64-422	21	LW03-05-32-RA-30	29
49638300	149	FE47-M	5	KCREMPCT	149	LW02-11-ENT	21	LW03-06-32-180	30
A		FE47-S	5	KED2001	14	LW02-11-ETR1	21	LW03-06-32-255	30
AB18LI500 X2	137	FE47-XL	5	KGJPCCT	149	LW02-11-ETR1	24	LW03-06-32-315	30
ABD118150	11	FE98	7	KGJPCCTPE	149	LW02-11-ETR2	21	LW03-06-32-375	30
ABD118200	11	FE99	5	KGMPCT	149	LW02-11-ETR2	24	LW03-06-39-315	30
ABS160Y130	11	FH05-TALLA	6	KGMPCTPE	149	LW02-12	22	LW03-06-39-375	30
ABS160Y180	11	FH11-TALLA	6	KITMASTICTST	149	LW02-12-EB	22	LW03-07-32P-180	30
AC18220	137	FH14-L	6	KITVERNISTST	149	LW02-12-EI	22	LW03-07-32P-255	30
ANS2120	9	FH14-XL	6	KJCPCT200	149	LW02-12-ET-150	22	LW03-07-32P-315	30
B		FH15-2XL	7	KJCPCT260	149	LW02-12-ET-225	22	LW03-07-32P-375	30
BACKUP	9	FH15-3XL	7	KJCPCT320	149	LW02-12-MCT	22	LW03-07-39P-315	30
BANDOULIEREBP	137	FH15-L	7	KJCPCT380	149	LW02-12-MDT	22	LW03-07-39P-375	30
BE31	149	FH15-M	7	KPOIPCT	149	LW02-12-PAL	22	LW03-08-32-208	31
BH702N-5	137	FH15-S	7	KSD2001	14	LW02-12-SA	22	LW03-08-32-308	31
BP13026	138	FH15-XL	7	KTETEPCTCR	149	LW02-12-TIR	22	LW03-08-39-208	31
C		FINCH+SHELTER-200	8	KTETEPCTPECR	149	LW02-12-TIR-300	22	LW03-08-39-308	31
C2	10	FINCH+SHELTER-300	8	KVPPCT	149	LW02-12-TIR-360	22	LW03-09-32-EB-100	31
C7	10	FINCH+SHELTER-400	8	L		LW02-12-TM	22	LW03-09-32-EB-150	31
COVER	54	FINCH+SHELTER-500	8	LBT1427C	73	LW02-13-CONS	23	LW03-09-32-EB-200	31
CORSTA105-10	9	FL-50-CUIN	5	LBT2538C	73	LW02-13-CRAP	23	LW03-09-32-EB-250	31
CORSTA105-20	9	FL-50-CUIN	7	LW02-04	16	LW02-13-PLAT	23	LW03-09-32-ER-100	31
CORSTA105-30	9	FL-50CU	5	LW02-05	16	LW02-13-SCAE	23	LW03-09-32-ER-150	31
CP-BH702N	137	FL-50CU	7	LW02-06-240	17	LW02-13-SCAI	23	LW03-09-32-ER-200	31
CSTUPCT	149	FL03-L	6	LW02-06-360	17	LW02-14	23	LW03-09-32-ER-250	31
D		FL03-XL	6	LW02-06-EPH	17	LW02-15	24	LW03-09-32-ET-100	31
D2001	14	FL27-TALLA	6	LW02-06-RAL1-160	17	LW02-16	24	LW03-09-32-ET-150	31
D2001L	14	FL50-BS	5	LW02-06-RAL1-250	17	LW02-16	24	LW03-09-32-ET-200	31
DBC332CR	160	FL50-BS	7	LW02-06-RAL1-370	17	LW02-16-MAN	24	LW03-09-32-ET-250	31
PUERTA MODELO 1	54	FUSE5X20-0A16	137	LW02-06-RAL2-160	17	LW02-16-MDB	24	LW03-10-32	32
PUERTA MODELO 2	54	G		LW02-06-RAL2-250	17	LW02-16-PDCC	24	LW03-11-32P	32
DW08-11-GM	87	G115N	3	LW02-06-RAL2-370	17	LW02-16-S	24	LW03-12-32-180	32
DW08-11-MM	87	G20 24	14	LW02-07	18	LW02-16-TS	24	LW03-12-32-260	32
DW08-11-PM	87	G20 26	14	LW02-07-CRO	18	LW02-17-CP	25	LW03-12-32-300	32
E		G20 32	14	LW02-07-ENT	18	LW02-17-ECR	25	LW03-12-32-360	32
EB210	15	G20 35	14	LW02-07-EP	18	LW02-17-EFR	25	LW03-13-32-270	32
EB300	15	GICN80-2/*	3	LW02-07-ISO	18	LW02-17-EP	25	LW03-14-39-200	33
EH706-5	137	GICN80-3/*	3	LW02-07-PAL	18	LW02-17-MD	25	LW03-14-39-270	33
EM210	15	H		LW02-07-SYS	18	LW02-17-MPMT	25	LW03-14-39-320	33
EM300	15	HIATST-GT	8	LW02-08-3	19	LW02-17-RAILF	25	LW03-14-39-360	33
ESE120	15	HIATST-PT	8	LW02-08-4	19	LW02-17-RAILM	25	LW03-15-39-240	33
ESE210	15	HIATST-TM	8	LW02-08-5	19	LW02-17-SJM	25	LW03-15-39-360	33
ESE300	15	HL-1100	92	LW02-08-6	19	LW02-17-TP	25	LW03-16-39-250	33
EY3221NG	159	HL-1110	92	LW02-08-7	19	LW03-01-32-200	28	LW03-16-39-315	33
EY3222NG	159	HL-1263	93	LW02-09	19	LW03-01-32-260	28	LW03-17-J-32	37
EY3222NG13	159	HL-1264	93	LW02-10-BF200	20	LW03-01-32-320	28	LW03-17-J-39	37
EY3222NG18	159	HL-1266	93	LW02-10-EXF110	20	LW03-01-32-380	28	LW03-17-J-64	37
F		HL-1268	93	LW02-10-EXF170	20	LW03-02-32P-200	28	LW03-17-OPJ-32	37
FA15	4	HL-1806	93	LW02-10-EXF190	20	LW03-02-32P-260	28	LW03-17-OPJ-39	37
FA15-0571	6	HL-PCH1000	92	LW02-10-GF110	20	LW03-02-32P-320	28	LW03-17-OPJ-64	37
FA32-TALLA	4	HL-PCT1800	92	LW02-10-STAB	20	LW03-02-32P-380	28	LW04-01A-39-270	40
FA47	5	HMAIT	159	LW02-10-WP	20	LW03-03-32-120	29	LW04-01A-39-330	40
FA48-EU-TALLA	5	HTAG060090FC	129	LW02-10-WPH	20	LW03-04-32-260	29	LW04-01A-64-390	40
FA48-UK-TALLA	5	HTAG090225FC	129	LW02-10-WTB	20	LW03-04-32-320	29	LW04-01A-64-465	40
FA48-US-TALLA	5	HTAG220400FC	129	LW02-10-X	20	LW03-04-32-381	29	LW04-01A-64-510	40
FA62-EU-TALLA	7	HTAGLW060150FH	131	LW02-11-64-122	21	LW03-04-32-450	29	LW04-01B-39-270	40
FA62-UK-TALLA	7	HTAGLW150220FH	131	LW02-11-64-152	21	LW03-04-32-508	29	LW04-01B-39-330	40
FA62-US-TALLA	7	HTAGLW220400FH	131	LW02-11-64-182	21	LW03-04-32-605	29	LW04-01B-64-390	40
FE45-TALLA	4	HTR11100	159	LW02-11-64-212	21	LW03-05-32-ET-06	29	LW04-01B-64-465	40
		I		LW02-11-64-242	21	LW03-05-32-HA-11	29	LW04-01B-64-510	40

NUMERICAL INDEX

CATÁLOGO NO.	Pág.	CATÁLOGO NO.	Pág.	CATÁLOGO NO.	Pág.	CATÁLOGO NO.	Pág.	CATÁLOGO NO.	Pág.
LW04-02	40	LW04-19-ROUL	47	LW06-04-C-600	62	LW06-13-1	68	LW07-14-39	81
LW04-03	40	LW04-19-TUBE-100	47	LW06-04-C-800	62	LW06-13-2	68	LW07-14-64	81
LW04-04	41	LW04-19-TUBE-150	47	LW06-04-F-1000	62	LW06-13-BA	68	LW07-14-AXE	81
LW04-05	41	LW05-01	52	LW06-04-F-1200	62	LW06-15-C	69	LW07-14-AXE	95
LW04-06	41	LW05-03-1	52	LW06-04-F-1500	62	LW06-15-T-100	69	LW07-14-CHA	81
LW04-06-CR	41	LW05-03-2	52	LW06-04-F-250	62	LW06-15-T-200	69	LW07-14-DS	64
LW04-06-EM	41	LW05-04-G	52	LW06-04-F-350	62	LW06-15-T-400	69	LW07-14-DS	65
LW04-06-SCD	41	LW05-04-M	52	LW06-04-F-400	62	LW06-15-T-650	69	LW07-14-DS	66
LW04-06-SCG	41	LW05-04-P	52	LW06-04-F-600	62	LW06-15-T-XXX	69	LW07-14-DS	80
LW04-06-TR-1250	41	LW05-05	53	LW06-04-F-800	62	LW06-17	69	LW07-14-DS	81
LW04-06-TR-700	41	LW05-05-FIXLYS	53	LW06-04-MD	62	LW06-18-140	70	LW07-14-MAN	44
LW04-06-TS-1250	41	LW05-05-LYS	53	LW06-04-P	62	LW06-18-1560	70	LW07-14-MAN	45
LW04-06-TS-700	41	LW05-06	53	LW06-04-TPM	62	LW06-19-140	70	LW07-14-MAN	81
LW04-07	42	LW05-06-CON	53	LW06-05	60	LW06-19-1560	70	LW07-14-MAN	94
LW04-07-CI	42	LW05-07	54	LW06-05	61	LW06-20	71	LW07-14-MAN	95
LW04-07-DM1	42	LW05-08	54	LW06-05	63	LW06-21	71	LW07-14-TEN	81
LW04-07-DM2	42	LW05-08-P1	54	LW06-06	63	LW06-22-120/200	72	LW07-14-TEN	94
LW04-08	42	LW05-08-P2	54	LW06-07-477	63	LW06-22-15/60	72	LW07-15	78
LW04-08-DM	42	LW05-09	55	LW06-07-477-S	63	LW06-22-15/60HV	72	LW07-15	79
LW04-08-SC	42	LW05-09-GP1	55	LW06-07-954	63	LW06-22-15/60P	72	LW07-15	80
LW04-09-CN	43	LW05-09-GP2	55	LW06-07-954-S	63	LW06-22-20/120	72	LW07-15	82
LW04-09-CO	43	LW05-10	55	LW06-08-64-115	64	LW06-22-40/120	72	LW07-16	64
LW04-09-CPF	43	LW05-10-PC	55	LW06-08-64-260	64	LW06-22-AB	72	LW07-16	68
LW04-09-CR1	43	LW05-10-PI	55	LW06-08-CEJF	64	LW06-22-CMV	72	LW07-16	76
LW04-09-CR2	43	LW05-10-PP	55	LW06-09	64	LW06-22-GP	72	LW07-16	79
LW04-09-MA	43	LW05-11-1	56	LW06-09-15-DXA	65	LW06-22-P120/200	72	LW07-16	82
LW04-10	43	LW05-11-2	56	LW06-09-15-TXA	65	LW06-22-PO1600	72	LW07-16	91
LW04-11	44	LW05-11-ACPRO	56	LW06-09-18-DXA	65	LW06-22-PO800	72	LW07-17-600	82
LW04-12-32-100	45	LW05-11-APPOR	56	LW06-09-18-TXA	65	LW06-22-PV	72	LW07-17-900	82
LW04-12-32-150	45	LW05-11-APPRO	56	LW06-09-64C	65	LW06-22-T1-1200	72	LW08-02	86
LW04-13-32P-100	45	LW05-11-CHE-A	56	LW06-09-CALE	64	LW06-22-T1-800	72	LW08-02-TEN	86
LW04-13-32P-150	45	LW05-11-CHE-B	56	LW06-09-HL	67	LW06-22-T2-1200	72	LW08-03-C3T-100	85
LW04-14-32-150	46	LW05-11-CHE-C	56	LW06-09-HS	67	LW06-22-T2-800	72	LW08-03-C3T-50	85
LW04-14-32-210	46	LW05-11-CHE-D	56	LW06-09-IWH	65	LW07-01-3A	76	LW08-03-C3T-50	91
LW04-14-32-390	46	LW05-11-CP2	56	LW06-09-IWH	67	LW07-01-6A	76	LW08-03-TTD-100	85
LW04-15-32P-150	46	LW05-11-POR1	56	LW06-09-LCU	67	LW07-02	76	LW08-03-TTD-50	85
LW04-15-32P-210	46	LW05-11-POR2	56	LW06-09-LIC	65	LW07-03	76	LW08-04-14-100	85
LW04-15-32P-390	46	LW05-11-PRO1	56	LW06-09-LWC	65	LW07-04	76	LW08-04-14-200	85
LW04-16-32-080	46	LW05-11-PRO2	56	LW06-09-LWH	65	LW07-04-MO	76	LW08-04-14-300	85
LW04-16-32-150	46	LW05-12	57	LW06-09-PUC1-LCUI	67	LW07-04-MS	76	LW08-04-14-LONGITUD	71
LW04-18-39-059	48	LW05-12-POR	57	LW06-09-PUC1-SCUI	67	LW07-05	77	LW08-04-19-100	85
LW04-18-39-089	48	LW05-12-PRO	57	LW06-09-PUC2-LCUI	67	LW07-05	94	LW08-04-19-200	85
LW04-18-39-109	48	LW05-14	57	LW06-09-PUC2-SCUI	67	LW07-06	77	LW08-04-19-300	85
LW04-18-39-129	48	LW05-14-J	57	LW06-09-PUS1-LCUI	67	LW07-06	78	LW08-04-35-100	85
LW04-18-39-159	48	LW06-01	60	LW06-09-PUS1-SCUI	67	LW07-06	79	LW08-04-35-200	85
LW04-18-39-183	48	LW06-01-CC	60	LW06-09-PUS2-LCUI	67	LW07-07	77	LW08-04-35-300	85
LW04-18-39-189	48	LW06-01-CC	61	LW06-09-PUS2-SCUI	67	LW07-07-AXE	77	LW08-04-8-100	85
LW04-18-39-199	48	LW06-01-COF	60	LW06-09-RS44	67	LW07-08-205	78	LW08-04-8-200	85
LW04-18-39-209	48	LW06-01-ECC	60	LW06-09-SCU	67	LW07-08-300	78	LW08-04-8-300	85
LW04-18-39-229	48	LW06-01-ECC	61	LW06-09-SIC	65	LW07-08-400	78	LW08-04-Ø-LONGITUD	94
LW04-18-39-259	48	LW06-01-ISP	60	LW06-09-SRG	67	LW07-09-205	78	LW08-04-Ø-LONGITUD	95
LW04-18-39-283	48	LW06-01-J1	60	LW06-09-STP	64	LW07-09-300	78	LW08-05-ALU	86
LW04-18-39-299	48	LW06-01-J2	60	LW06-09-SWC	65	LW07-09-400	78	LW08-06-RS	85
LW04-18-39-329	48	LW06-01-J3	60	LW06-09-SWH	65	LW07-10-GM	79	LW08-07	86
LW04-18-ETAU-250	48	LW06-01-SAN	60	LW06-09-USC1-LCUI-HL	67	LW07-10-PM	79	LW08-08	86
LW04-18-ETAU-325	48	LW06-02	61	LW06-09-USC1-LCUI-HS	67	LW07-11	79	LW08-11-GM	87
LW04-18-PAMT	48	LW06-03	61	LW06-09-USC1-SCUI-HL	67	LW07-12	80	LW08-11-GMA	87
LW04-18-RAL	48	LW06-04-A	62	LW06-09-USC1-SCUI-HS	67	LW07-13-39	45	LW08-11-MM	87
LW04-18-ROUL-300	48	LW06-04-C-1000	62	LW06-09-USC2-LCUI-HL	67	LW07-13-39	80	LW08-11-MMA	87
LW04-18-ROUL-360	48	LW06-04-C-1200	62	LW06-09-USC2-LCUI-HS	67	LW07-13-39	95	LW08-11-MR	87
LW04-19-100	47	LW06-04-C-1500	62	LW06-09-USC2-SCUI-HL	67	LW07-13-64	44	LW08-11-PM	87
LW04-19-150	47	LW06-04-C-250	62	LW06-09-USC2-SCUI-HS	67	LW07-13-64	68	LW08-11-PMA	87
LW04-19-CRO	47	LW06-04-C-350	62	LW06-10	68	LW07-13-64	80	LW08-12	87
LW04-19-ETAU	47	LW06-04-C-400	62	LW06-11	68	LW07-13-64	94	LW08-13-1	88

NUMERICAL INDEX

CATÁLOGO NO.	Pág.	CATÁLOGO NO.	Pág.	CATÁLOGO NO.	Pág.	CATÁLOGO NO.	Pág.	CATÁLOGO NO.	Pág.
LW08-13-1	91	LW09-07-ES	49	LW11-44	113	LW14-05-SO	145	PPOL6/075	34
LW08-13-2	88	LW09-08-1	49	LW11-45	113	LW14-05-VI	145	PPOL6/075MU	35
LW08-13-LMI1	88	LW09-08-2	49	LW11-46	114	LW14-07	145	PPOL7/090	34
LW08-13-LMI2	88	LW10-02-CHEM300	44	LW11-47	114	LW14-07-KIT6	145	PPOL7/090MU	35
LW08-14-1300	88	LW10-02-CHEM360	44	LW11-48	114	LW14-08	146	PPOL8/105	34
LW08-14-1300	94	LW10-02-P1	44	LW11-49-1	115	LW14-09	146	PPOL8/105MU	35
LW08-14-550	88	LW10-02-P2	44	LW11-49-2	115	LW14-10	146	PPOL9/120	34
LW08-14-550	94	LW10-02-PC	44	LW11-50-117	115	LW14-11	147	PPOL9/120MU	35
LW08-16	89	LW10-02-PP1	44	LW11-50-148	115	LW14-11-CR	147	PPOLR2/025	36
LW08-17	90	LW10-02-PP2	44	LW11-50-228	115	LW14-12	148	PPOLR3/040	36
LW08-18	90	LW10-02-PT	44	LW11-50-34	115	LW14-13-1	148	PPOLR4/050	36
LW08-19	91	LW10-03-CHEM	45	LW11-50-54	115	LW14-13-2	148	PPOLR5/065	36
LW08-19-CF	91	LW10-03-PC	45	LW11-50-75	115	LW14-HH1	147	PPOLR6/080	36
LW08-19-MF	91	LW10-03-PP	45	LW11-51	115	LW14-HH2	147	PPOLR7/095	36
LW08-20-1	90	LW10-04-1	99	LW11-52	116	LW14-HH3	147	PPOLR8/110	36
LW08-20-2	90	LW10-04-2	99	LW11-53	116	LW14-VTA-2425-1	147		
LW08-20-3	90	LW10-05	99	LW11-54	116	LW14-VTA-3625-1	147	R	
LW08-20-4	86	LW10-06	95	LW11-55-24	116			RESCUEWHEEL-50	9
LW08-20-4	90	LW10-07	95	LW11-55-24	117	M		RGX-1704/200	145
LW08-23	94	LW11-01	102	LW11-55-30	117	MPHASE	125	RGX-1704/200/12	145
LW08-24-FLE	94	LW11-02	102	LW11-56	117	MT330N	159	RGX-SGL	3
LW08-24-MAT	94	LW11-03	102	LW11-57-1	117	MT535URUCR	160	RGX1704/200	3
LW08-26-100/200	96	LW11-04	103	LW11-57-2	117	MTAG0104FHUA	128	S	
LW08-26-30/80	96	LW11-05	103	LW11-57-3	117	MTAG0310FHUA	128	S20TGMR	10
LW08-26-40/120	96	LW11-06	103	LW11-58-1	118	MTAG1036FHUA	128	SH700-5	136
LW08-26-60/125	96	LW11-07	103	LW11-58-2	118	MTAG1036FHUA-FR	128	STHC-15	10
LW08-27-15/60	96	LW11-08	104	LW11-59-1	118	MTAG2069FHUA	128	STT-100	11
LW08-27-20/120	96	LW11-09	104	LW11-59-2	118	MTAGLW1036FHUC-DBC332	127	T	
LW08-27-CG	96	LW11-10	104	LW11-60	118	MTAGLW1560FHUC-DBC332	127	T43F2	89
LW08-28-1	97	LW11-11	104	LW11-61	119	MTAGLW2069FHUC-DBC332	127	T44F3	89
LW08-28-2	97	LW11-12	105	LW11-63	119	MTAGLW2570FHUC-DBC332	127	T45F4	89
LW08-28-PM	97	LW11-13	105	LW11-64	119	N		T5KFR004230C5	124
LW08-29-1300	97	LW11-14	105	LW11-65-1	120	NB8	159	T5KFR004230C6	124
LW08-29-900	97	LW11-15	105	LW11-65-2)	120	NE10	157	T5KFR004500H5	124
LW08-30	98	LW11-16	106	LW11-66	120	NE11	157	T5KFR004500H6	124
LW08-30-EPB	98	LW11-17	106	LW11-67	120	NE12	157	T5KSFR04230H5	124
LW08-30-FOU	98	LW11-18	106	LW11-68	121	NE14	157	T5KSFR04230H6	124
LW08-30-PEF	71	LW11-19	106	LW11-68-PA	121	NE17E	157	T5KSFR0436M5KIT	124
LW08-30-PEF	98	LW11-20	107	LW11-69	121	NE18E	157	T5KSFR0436M6KIT	124
LW08-30-TS	98	LW11-21	107	LW11-70	121	NE18ER	157	T7021616	159
LW08-31	98	LW11-22-GM	107	LW11-71	122	NE19E	157	TB19	2
LW08-33	99	LW11-22-PM	107	LW11-72-1C	122	NE20	157	TC160H	86
LW08-34	100	LW11-23	107	LW11-72-1D	122	NE21	157	TC47BC	2
LW08-35	100	LW11-24	108	LW11-72-2C	122	NE21ALU	157	TC52	2
LW08-37	67	LW11-25	108	LW11-72-2D	122	NE22	157	TC53	132
LW08-38	65	LW11-26	108	LW11-73-C	122	NE23	157	TC53	144
LW08-39-AMC	66	LW11-27	109	LW11-73-D	122	NE24	157	TD386	159
LW08-39-CAG	66	LW11-28	109	LW12-09	134	NE24	157	TP05B3	3
LW08-39-CHAPE	66	LW11-29	109	LW12-10	134	NE25	157	TR276APV	159
LW08-39-MAN	66	LW11-30	109	LW12-11	134	NE27	157	TS45	9
LW08-40	66	LW11-31-1	110	LW12-11-RAL	134	NE28	157	TTR2F	132
LW09-07-2500-100	49	LW11-31-2	110	LW13-01-PHEC	136	NE38	157	TTR2LWF	132
LW09-07-2500-130	49	LW11-32	110	LW13-07-200	139	P		V	
LW09-07-2500-50	49	LW11-33	110	LW13-07-400	139	P3405HA-50	9	VGPCT	149
LW09-07-2500-75	49	LW11-34	111	LW13-07-760	139	PA3GTI	157	VT5K	124
LW09-07-5000-100	49	LW11-35	111	LW13-07-RBF	139	PA4GTI	157	VTPCT	149
LW09-07-5000-130	49	LW11-36	111	LW13-07-RBM	139	PEY3AP	159	X	
LW09-07-5000-50	49	LW11-37	111	LW13-07-TR	139	PH700-5	137	XC30W-5U	139
LW09-07-5000-75	49	LW11-38	112	LW14-01-05	144	PHANTOM-MM	133	XP13026-5	140
LW09-07-6000-67	49	LW11-39	112	LW14-01-20	144	PHANTOM-MR	133		
LW09-07-B	49	LW11-40	112	LW14-02	144	PI145	148		
LW09-07-BF	49	LW11-41	112	LW14-03	144	PPOL3/035*	34		
LW09-07-BR	49	LW11-42	113	LW14-05-AB	145	PPOL4/050*	34		
LW09-07-ER	49	LW11-43	113	LW14-05-AS	145	PPOL5/060*	34		
						PPOL5/060MU	35		

Conectarse al sitio web de referencia
pentaesp.com

El actor principal en la prevención de riesgos eléctricos y
equipos para la construcción gestión de redes.



También puede
encontrar todas las
noticias sobre PENTA :





CATA-LW-ES2024 - Documento no vinculante. Salvo error u omisión. Prohibida la reproducción, incluso parcial



pentaesp.com