

CHANCE[®]

Herramientas para transmisión/transporte

Catálogo 2250 Julio de 2018

Herramientas para transmisión/transporte -2250



PÉRTIGA ESLABÓN DE TENSIÓN



Características y aplicaciones

- Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711
- Se utiliza como elemento aislante entre la polea y la rana para trabajo en tensión
- Para estructuras de remate/amarre y de esquina
- Se fija al conductor cerca de la pértiga soporte para soportar la carga de aquel
- Se sujeta desde arriba por medio de poleas, que funcionan de forma conjunta con las poleas fijadas a la pértiga soporte de conductor
- También se utiliza para soportar el conductor central en estructuras de forma de H durante el cambio de aisladores o crucetas
- Ganchos y casquillos de aleación de aluminio tratados térmicamente para obtener la mejor relación entre alta resistencia y peso
- Anillos del extremo de alta calidad para fijar poleas o sogas de servicio
- La pieza giratoria del extremo gira libremente en el cojinete de bolas
- Los bordes de la mordaza son redondeados para evitar que se produzcan daños en los conductores

| Nº de catálogo | Longitud total | Diámetro y longitud de la pértiga | Apertura de la mordaza | | Carga máx. de trabajo, lb | Peso aproximado, lb |
|----------------|----------------|-----------------------------------|------------------------|------|---------------------------|---------------------|
| | | | Min. | Máx. | | |
| H47152 | 4'9" | 1 1/4" x 4' | 0,22 | 0,75 | 3500 | 3 3/4/1,7 kg |
| C4000814 | 7'3" | 1 1/4" x 6' | 0,22 | 0,75 | 3500 | 5 1/2/2,4 kg |
| C4000815 | 9'3" | 1 1/4" x 8' | 0,22 | 0,75 | 3500 | 6/2,7 kg |
| C4000816 | 11'3" | 1 1/4" x 10' | 0,22 | 0,75 | 3500 | 6 3/4/3,1 kg |
| C4000817 | 13'3" | 1 1/4" x 12' | 0,22 | 0,75 | 3500 | 7 1/2/3,4 kg |
| C4000818 | 15'3" | 1 1/4" x 14' | 0,22 | 0,75 | 3500 | 8 1/4/3,7 kg |
| H47161 | 3'3" | 1 1/2" x 2' | 0,44 | 1,06 | 6500 | 4 3/4/2,2 kg |
| H47162 | 4'9" | 1 1/2" x 4' | 0,44 | 1,06 | 6500 | 5 3/4/2,6 kg |
| H47163 | 6'9" | 1 1/2" x 6' | 0,44 | 1,06 | 6500 | 6 3/4/3,1 kg |
| H47164 | 8'9" | 1 1/2" x 8' | 0,44 | 1,06 | 6500 | 7 3/4/3,6 kg |
| H47165 | 10'9" | 1 1/2" x 10' | 0,44 | 1,06 | 6500 | 8 3/4/4,0 kg |
| H47166 | 12'9" | 1 1/2" x 12' | 0,44 | 1,06 | 6500 | 9 3/4/4,4 kg |
| H4717 | 5'0" | 1 1/2" x 4' | 0,72 | 1,50 | 6500 | 9 1/8/4,5 kg |
| H47171 | 7'2" | 1 1/2" x 6' | 0,72 | 1,50 | 6500 | 11 1/8/5,4 kg |
| H4718 | 5'2" | 1 1/2" x 4' | 1,00 | 2,50 | 6500 | 11 1/8/5,1 kg |
| H47181 | 7'2" | 1 1/2" x 6' | 1,00 | 2,50 | 6500 | 13/5,9 kg |
| H47182 | 9'2" | 1 1/2" x 8' | 1,00 | 2,50 | 6500 | 15/6,8 kg |
| H47183 | 11'2" | 1 1/2" x 10' | 1,00 | 2,50 | 6500 | 17/7,7 kg |
| H47184 | 13'2" | 1 1/2" x 12' | 1,00 | 2,50 | 6500 | 19/8,6 kg |

PÉRTIGA ESLABÓN ESPIRAL



Características y aplicaciones

- Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711
- Sustituye a la pértiga eslabón de tensión cuando el linero no puede instalar esta manualmente y de forma segura
- El ojo de izado en casquillo del cabezal permite al operario guiar la pértiga eslabón espiral hacia el conductor con una pértiga aislada
- Pértiga de Epoxiglas® de 1-1/4"
- Casquillos de aleación de aluminio tratado térmicamente
- Gancho en espiral y anillo del extremo de la pértiga de acero galvanizado

| Nº de catálogo | Longitud total | Diámetro y longitud de la pértiga | Calibre máximo del conductor | Carga máx. de trabajo, lb | Peso aproximado, lb |
|----------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|
| H4722 | 31" | 1 1/4" x 15,5" | 1510,5 kcmil ACSR | 3500 | 3 1/2/1,6 kg |
| C4000812 | 57 1/2" | 1 1/4" x 42" | 1510,5 kcmil ACSR | 3500 | 4 1/2/2,0 kg |

PÉRTIGA ESLABÓN DE RODILLO



Características y aplicaciones

- Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711
- Para despejar y sujetar conductores en mitad del vano al cambiar de posición los postes
- Se coloca sobre el conductor en el poste y se tira de ella hasta la posición deseada con una soga de servicio enganchada al anillo del extremo
- La soga de servicio debe asegurarse mediante un anclaje helicoidal temporal u otro objeto fijo
- También se utiliza para medir la distancia entre el conductor y el suelo enganchando una cinta métrica o un tramo de soga al anillo del extremo

- Pértiga de 1-1/4"
- Al girar la pértiga se cierra el gancho y el cabezal puede girar libremente a lo largo del conductor

| Nº de catálogo | Longitud total | Diámetro y longitud de la pértiga | Calibre máximo del conductor | Carga máx. de trabajo, lb | Peso aproximado, lb |
|----------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|
| H47144 | 58" | 1 1/4" x 4' | 605 kcmil ACSR | 1000 | 3 3/4/1,7 kg |
| H47146 | 82" | 1 1/4" x 6' | 605 kcmil ACSR | 1000 | 4 1/2/1,9 kg |

PÉRTIGAS SOPORTE DE TENSIÓN AJUSTABLES



Se incluye horquilla con pasador de acero de alta resistencia n° de cat. E4011510 y pasador de seguridad P059738P. Abrazadera para pértiga de 2" n° de cat. E4010138 incluida con cada pértiga soporte de tensión que se enumera a continuación.



Perno tensor de 12" n° de cat. E4011998 incluido con cada pértiga de tensión que se enumera a continuación.

Características y aplicaciones

- Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711
- Para gran variedad de tareas de mantenimiento en líneas de transmisión/transporte y extra-alta tensión
- Ayudan al soporte de conductores durante la retirada y recambio de aisladores
- Se utilizan con sistemas de placas de yugo y gancho en el conductor
- También se utilizan en los extremos de la estructura en cadenas de aisladores de suspensión, en V o de remate/amarre
- Las pértigas de Epoxiglas® de 2" de diámetro llevan 5 pasadores cruzados a intervalos de 6" para sostener los muñones o ganchos en el lado del conductor
- Para fijar los yugos de suspensión y remate/amarre en el extremo con tensión, se utiliza con la pértiga una abrazadera ajustable de aluminio tratado térmicamente
- La abrazadera de la pértiga se puede desbloquear y cambiar de posición usando pértigas aisladas
- En el extremo sin tensión, un perno tensor de alta resistencia con lengüeta de bronce permite el acortamiento con una llave de carraca/rache (véase la página 2257) y muñones (página 2255)). (La llave de carraca/rache y los muñones pueden pedirse por separado)
- El gato tensor estándar incluido con cada pértiga soporte de tensión permite un ajuste de 12"
- También pueden pedirse pernos tensores más largos (para acortamientos de 24" o 36") y abrazaderas para pértiga adicionales tal como se indica más adelante

Información para realizar pedidos

Pértigas soporte de tensión ajustables

- Capacidad de carga máxima de 7500 libras (pértiga de Epoxiglas de 2" de diámetro)
- Ajuste de 2 pies mediante abrazadera para pértiga (incluida) en incrementos de 6" con cinco pasadores de acero inoxidable
- Perno tensor de 12" n° de cat. E4011998 suministrado
- Pernos tensores de 24" y 36" opcionales y abrazadera para pértiga adicionales que se indican a continuación

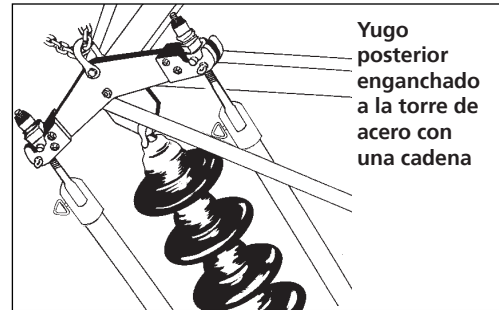
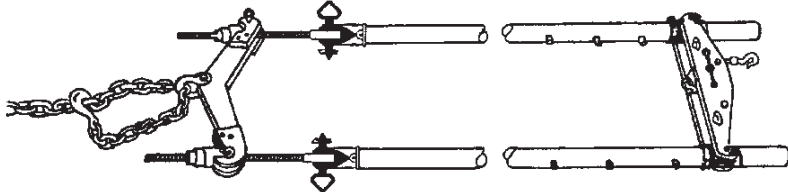
| N° de catálogo | Descripción | Tensión máxima de servicio | Sección aislada | Longitud total | Peso |
|----------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|---|
| C4012144 | Pértiga soporte de tensión de 6 pies | 72,5 kV | 36 pulg. (91,44 cm) | 7 pies-8 pulgadas | 18 lb/ 8,1 kg |
| C4012145 | Pértiga soporte de tensión de 7 pies | 169 kV | 48 pulg. (121,92 cm) | 8 pies-8 pulgadas | 18 ³ / ₄ lb/8,4 kg |
| C4012146 | Pértiga soporte de tensión de 8 pies | 242 kV | 63 pulg. (160,02 cm) | 9 pies-11 pulgadas | 19 ¹ / ₂ lb/8,8 kg |
| C4012147 | Pértiga soporte de tensión de 10 pies | 302 kV | 84 pulg. (213,36 cm) | 11 pies-8 pulgadas | 20 ⁷ / ₈ lb/9,4 kg |
| C4012215 | Pértiga soporte de tensión de 12 pies | 362 kV | 102 pulg. (259,8 cm) | 13 pies-2 pulgadas | 22 ¹ / ₄ lb/10 kg |
| C4012148 | Pértiga soporte de tensión de 14 pies | 552 kV | 135 pulg. (342,9 cm) | 15 pies-11 pulgadas | 23 ³ / ₄ lb/10,7 kg |
| C4012149 | Pértiga soporte de tensión de 18 pies | 765 kV | 180 pulg. (457,2 cm) | 19 pies-8 pulgadas | 26 ¹ / ₂ lb/11,9 kg |

Accesorios

| | | |
|-----------|---|--|
| E4010138P | Abrazadera para pértiga ajustable de 2" | 2 lb/ 0,9 kg |
| E4011998P | Perno tensor de rosca Acme de 12" | 3 lb/ 1,4 kg |
| V4010157P | Perno tensor de rosca Acme de 24" | 4 lb/ 1,8 kg |
| V4010158 | Perno tensor de rosca Acme de 36" | 6 lb/ 2,7 kg |
| E4011510P | Pasador de acero | ³ / ₈ lb/ 0,17 kg |
| 059738P | Pasador de seguridad | ¹ / ₁₆ lb/ 0,03 kg |

Absorbedor de tensión de alta resistencia con dos pértigas (15 000 lb)

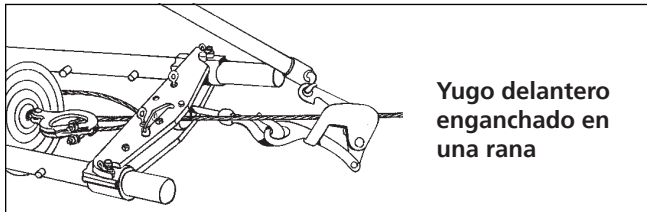
Véase la llave de carraca/rache M19483 en la página 2257.



Yugo posterior enganchado a la torre de acero con una cadena

Características y aplicaciones

- Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711
- Alivian la tensión en una cadena de aisladores para retirarlos de la línea energizada
- Normalmente se usan en una única cadena de aisladores
- También se utilizan en varias cadenas cuando los herrajes del lado del conductor permiten su fijación



Yugo delantero enganchado en una rana

- Están disponibles como conjuntos completos, y también pueden pedirse por partes
- Las pértigas de tensión ajustables se tratan en la página 2253
- Para yugos, receptáculos de acople y muñones, consulte la página 2255
- Los yugos se fabrican con chapa de aluminio de alta resistencia
- Llevan un acople de cadena de acero para sujetar el yugo posterior a la estructura
- El yugo del lado del conductor incluye un gancho y un receptáculo de acople mecanizado (C4011894)

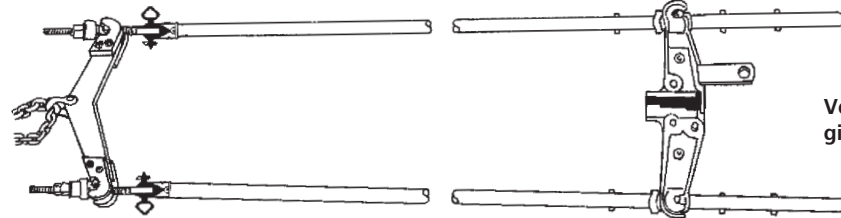
La capacidad de carga máxima de cada absorbedor de tensión de distribución enumerado a continuación es de 15 500 libras por cadena de aisladores

| Número de catálogo | Longitud nominal de la pértiga | Distancia entre yugos | | Peso de cada conjunto |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------|
| | | Mínimo | Máximo | |
| C4012174 | 6 pies | 49" | 81" | 81 lb/ 36,45 kg |
| C4012175 | 7 pies | 59" | 93" | 83 lb/ 37,35 kg |
| C4012176 | 8 pies | 74" | 108" | 85 lb/ 38,25 kg |
| C4012177 | 10 pies | 95" | 129" | 89 lb/ 40,05 kg |
| C4012216 | 12 pies | 113" | 147" | 95 lb/ 42,27 kg |
| C4012178 | 14 pies | 146" | 180" | 97 lb/ 43,65 kg |
| C4012179 | 18 pies | 191" | 225" | 105 lb/ 47,25 kg |

Características comunes de todas las unidades enumeradas

- Dos pértigas de Epoxiglas de 2" de diámetro
- Los yugos tienen una separación de 26" entre los ejes de las pértigas
- Ajuste de 2 pies en incrementos de 6" con cinco pasadores de acero inoxidable por pértiga
- Pernos tensores de 12"

Absorbedores de tensión estándar (6 500 lb)



Véase la llave de carraca/rache M19483 en la página 2257.

Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711

Características y aplicaciones

- Esencialmente el mismo uso que el absorbedor de tensión con dos pértigas
- Alivia la tensión mientras se retira una cadena de aisladores simple
- El soporte de tensión de distribución tiene un yugo de compresión de remate/amarre en el extremo con tensión

- Los herrajes del aislador-conductor permiten la acción de palanca de compresión, que intensifica el agarre a medida que aumenta la carga
- Las distintas zapatas incluidas en el kit se ajustan a conductores de 0,292" a 0,806" de diámetro (n° 2 hasta 397,5 ACSR)
- La capacidad de carga máxima de cada absorbedor de tensión de distribución enumerado a continuación es de 6 500 libras por cadena de aisladores

- Dos pértigas de Epoxiglas de 1 1/4" diámetro
- Los yugos tienen una separación de 18" entre los ejes de las pértigas
- Ajuste de 2 pies en incrementos de 6" con cinco pasadores de acero inoxidable por pértiga
- Pernos tensores de 12"

| Número de catálogo | Longitud nominal de la pértiga | Distancia entre yugos | | Peso de cada conjunto |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------|
| | | Mínimo | Máximo | |
| C4010411 | 6 pies | 47 1/2" | 81" | 82 lb/ 36,9 kg |
| C4010410 | 8 pies | 71 1/2" | 105" | 92 lb/ 41,4 kg |



Accesorios del absorbedor de tensión con dos pértigas

Yugos para dos pértigas

- Pueden pedirse por separado para armar los absorbedores de tensión con dos pértigas que aparecen en la página 2254
- Los yugos se fabrican con chapa de aluminio de alta resistencia (de 3/4" y 1" de espesor)
- Los yugos tienen una separación de 26" entre los ejes de las pértigas ajustables con las que se utilizan
- La capacidad de carga máxima es de 15 500 libras por cadena de aisladores

| Nº de catálogo | Descripción | Peso |
|----------------|--|---------------|
| C4011720 | Conjunto de yugo de lado del conductor | 25 lb/11,3 kg |
| C4011721 | Conjunto de yugo del lado de la estructura | 20 lb/ 9,0 kg |

Conjunto de yugo de compresión de remate/amarre

- Estas unidades, usadas con absorbedores de tensión con dos pértigas, sujetan los manguitos de compresión sobre el área comprimida, haciendo innecesario el uso de escuadras o adaptadores de los que tirar
- Piezas fundidas de aleación de aluminio tratado térmicamente
- Con capacidad máxima de carga de 11 000 lb cuando se usan con 2" pértigas tensoras ajustables
- Diseñado específicamente para uso con eslabones de extensión
- El cierre oscilante expone a la carga el área de la zapata del conjunto y debe cerrarse antes de soportar la tensión

| Nº de catálogo | Descripción | Peso |
|----------------|---|---------------|
| C4010095 | Conjunto de yugo de compresión con un eslabón de extensión para trabajo en tensión para vástago de 3/4" y 1" de diámetro y 4 juegos de zapatas por conductores de 477 hasta 1351 MCM ACSR | 44 lb/19,8 kg |

Muñones para soporte de tensión

- Para sustitución o conversión
- Construidos con aleación de bronce y cojinetes de bolas para uso con pértigas tensoras ajustables
- Igualan en capacidad a todos los yugos Chance y permiten la máxima eficiencia en el trabajo del operario
- Se utilizan con la llave de carraca/rache M19483

| Nº de catálogo | Descripción | Peso |
|----------------|---|-----------------|
| E4012066P | Un muñón grande, que sustituye al 70356 | 3 1/2 lb/1,6 kg |
| E4012068P | Un muñón pequeño, que sustituye al E4010486 | 2 lb/0,9 kg |

Medidor de calibre de muñones

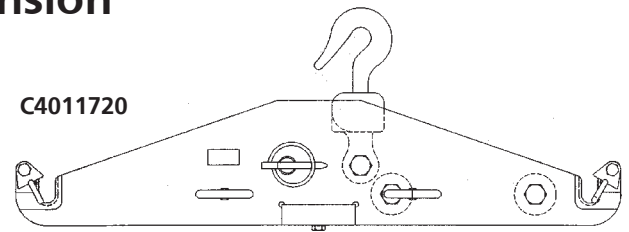
| Nº de catálogo | Descripción | Peso |
|----------------|---|----------------|
| T4012265 | Medidor de calibre de muñones para rosca Acme de 3/4" | 1/2 lb/0,25 kg |

Receptáculos de acople para remate/amarre

- Se suministran con el absorbedor de tensión con dos pértigas
- Utilice el siguiente número de catálogo para efectuar pedidos de repuestos

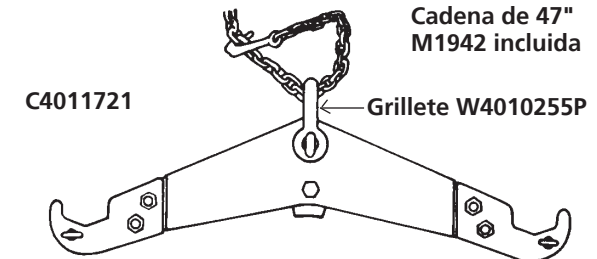
Capacidad de carga máxima: 15 000 lb

| Nº de catálogo | Tamaño máximo de la abrazadera de tensión atornillada | Acoples de conductores admitidos | | Cuerpo de aproximado/ amarre de compresión máximo | Peso aproximado |
|----------------|---|----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|
| | | Calibre máximo cobre o ACSR | Cobre mínimo cobre o ACSR | | |
| C4011894 | Para eslabones de extensión con vástago de 7/8" y corona de 1 1/2". | | | | |



C4011720

Incluye gancho y receptáculo de acople C4011894



C4011721

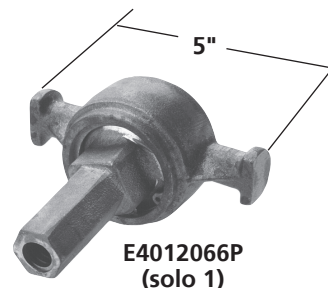
Cadena de 47" M1942 incluida

Grillete W4010255P

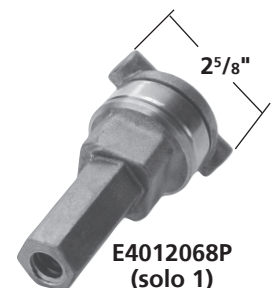
Incluye cadena de acero para carga y herrajes de enganche.



C4010095



E4012066P (solo 1)



E4012068P (solo 1)



Medidor de calibre de muñones T4012265

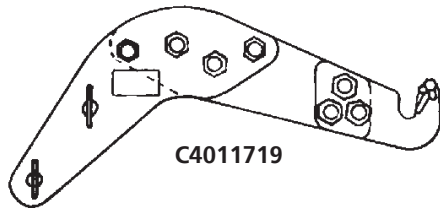


Receptáculo de acople para remate/amarre

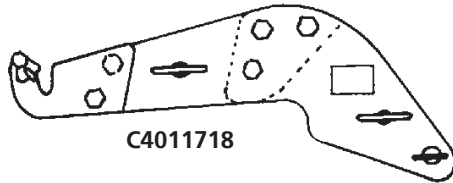
Yugos para el absorbedor de tensión de una pértiga

Características y aplicaciones

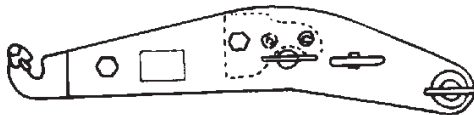
- Pueden utilizarse con pértigas de tensión ajustables (consulte la página 2253) para absorber la tensión de una o varias cadenas de aisladores de remate/amarre
- Deben adquirirse por parejas para ajustarse a la construcción específica de la placa de yugo
- Los mismos sistemas de yugos pueden utilizarse en el lado con tensión y en el lado sin tensión de la cadena de aisladores, ya que se enganchan en los herrajes de la placa de yugo
- Todos estos yugos admiten una carga máxima de 15 000 libras por cadena de aisladores



C4011719

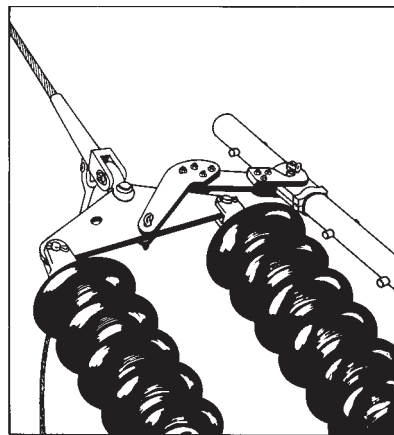


C4011718



C4011717

| Nº de catálogo | Placas de yugo admitidas | Peso |
|----------------|--|---------------|
| C4011719 | Placas planas de hasta 3/4" de espesor | 25 lb/11,3 kg |
| C4011718 | Placas planas de hasta 1" de espesor | 25 lb/11,3 kg |
| C4011717 | Placas planas o rectangulares de hasta 3/4" de espesor | 25 lb/11,3 kg |

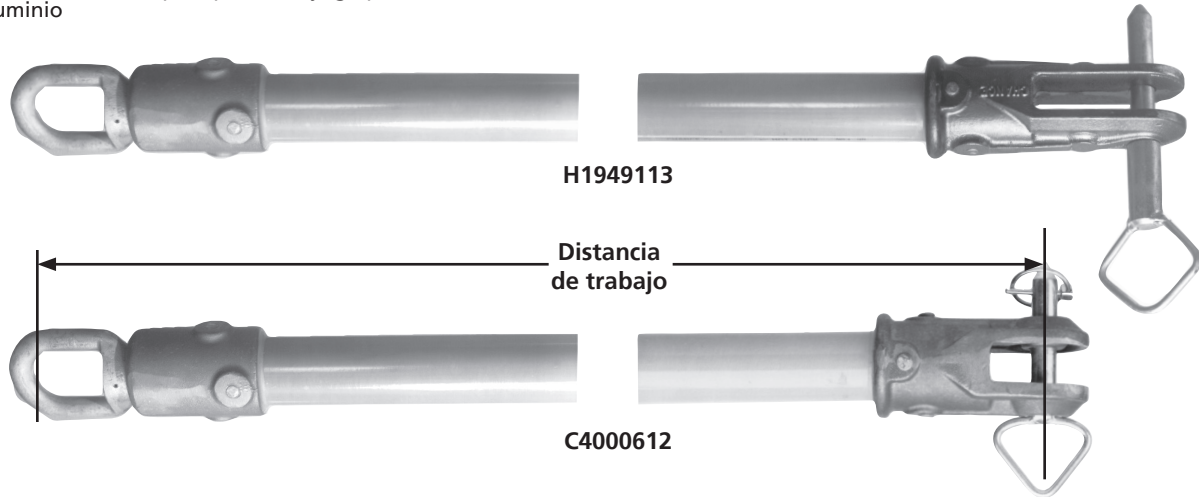


Pértigas tensoras

Para yugos de haces múltiples de conductor

Características y aplicaciones

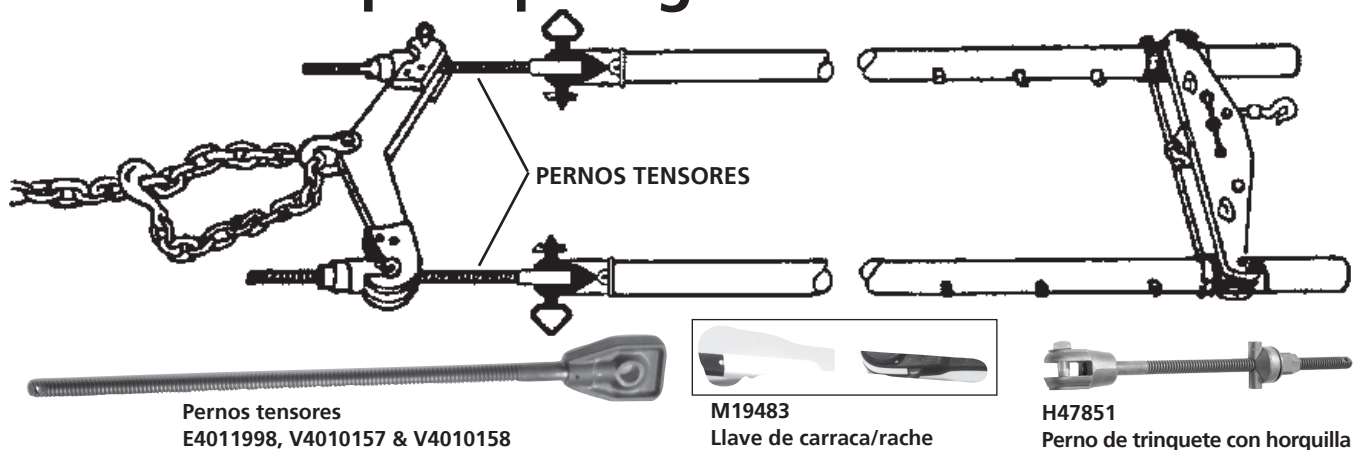
- Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711
- Admiten una amplia gama de diseños de placas de yugo y distancias entre orificios
- Las dos pértigas tensoras de 2" de Epoxiglas®, tienen una capacidad máxima de carga de 12 000 libras con una horquilla de 1" de ancho para placas de yugo para conductores de aluminio
- Las pértigas se utilizan normalmente en la configuración de remate/amarre, cadenas en "V" y ángulos internos, y se ofrecen con dos longitudes de horquilla y dos longitudes totales



| Nº de catálogo | Descripción | Distancia de trabajo* | Carga máxima | Peso |
|----------------|---|-----------------------|--------------|--------------|
| H1949113 | Pieza giratoria del extremo, horquilla 3,35" x 1" | 113" | 12 000 lb | 17 lb/7,7 kg |
| C4000612 | Pieza giratoria del extremo, horquilla 1,56" x 1" | 113" | 12 000 lb | 14 lb/6,3 kg |
| C4000613 | Pieza giratoria del extremo, horquilla 1,56" x 1" | 134" | 12 000 lb | 15 lb/6,8 kg |
| PSC4002915 | Horquilla, horquilla 1,56" x 1" | 113" | 12 000 lb | 14 lb/6,3 kg |
| PSC4002916 | Horquilla, horquilla 1,56" x 1" | 134" | 12 000 lb | 15 lb/6,8 kg |

* Distancia desde el eje del pasador al lado interior del anillo del extremo.

Accesorios para pértigas tensoras



| Nº de catálogo | Descripción | Peso |
|----------------|---|---------------|
| M19483 | Llave de carraca/rache | 2,2 lb/1 kg |
| E4011998P | Perno tensor (de 12" de longitud) con lengüeta | 3 lb/1,4 kg |
| V4010157 | Perno tensor (de 24" de longitud) con lengüeta | 4 lb/1,8 kg |
| V4010158 | Perno tensor (de 36" de longitud) con lengüeta | 6 lb/2,8 kg |
| H47851 | Perno de trinquete con horquilla de 12" | 5,5 lb/2,5 kg |
| H47852 | Perno tensor (de 18" de longitud) con horquilla | 8 lb/3,6 kg |
| H47853 | Perno tensor (de 24" de longitud) con horquilla | 10 lb/4,5 kg |
| SPM29471 | Tuerca de ojo con rosca Acme | 1 lb/0,5 kg |

Cunas para aisladores

Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711

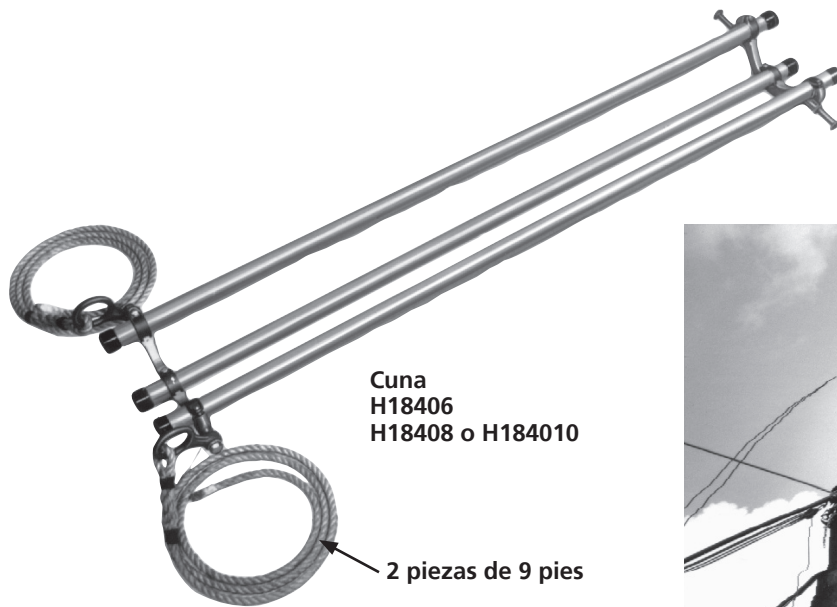
Características y aplicaciones

- Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711
- Se ofrecen tres tipos básicos de cunas para aisladores para las distintas necesidades del cambio de aisladores:
 - La cuna de transmisión/transporte está diseñada para uso con cadenas de remate/amarre o suspensión de 69 kV a 115 kV soportadas por un par de pértigas soporte de conductor o pértigas eslabón
 - La cuna de diseño cóncavo para líneas de extra-alta tensión está diseñada para uso con cadenas de remate/amarre o suspensión de 345 kV a 500 kV y, en combinación con portadores de cunas de aisladores, para desplazar los aisladores (consulte la página 2259 del catálogo)
 - La cuna de apertura lateral para líneas de extra-alta tensión está diseñada para uso exclusivo con cadenas de remate/amarre de extra-alta tensión para retirar una única cadena de un haz de remate/amarre doble, triple o cuádruple (consulte la página 2260 del catálogo)

CUNA PARA AISLADORES DE TRANSMISIÓN/TRANSPORTE

Características y aplicaciones

- Se utiliza en tareas de cambio de aisladores para soportar la cadena mientras se sustituyen los aisladores dañados
- También se utiliza para bascular la cadena y así poder extraerla y bajarla al suelo
- En remates/amarres o estructuras de esquina, estas cunas se utilizan en combinación con absorbedores de tensión
- En suspensiones rectas, se utilizan con varios tipos de pértigas eslabón o pértigas tensoras ajustables
- Están construidas con tres pértigas de Epoxiglas® de 1-1/2" de diámetro
- Son ligeras, fáciles de manejar y se adaptan a muchas tareas
- Las orejetas del lado delantero de la cuna se utilizan para soportar la cadena de aisladores con un par de pértigas soporte de conductor o pértigas eslabón
- El lado posterior de la cuna está soportado por las sogas amarradas al apoyo
- Con esta articulación, los aisladores pueden bajarse o elevarse hasta la posición óptima para cambiar los aisladores dañados
- En algunos casos la cuna se sujeta en los ojos situados en el yugo delantero de los absorbedores de tensión con dos pértigas
- Se emplea este método cuando no es necesario elevar o bajar la cadena de aisladores



La foto de la derecha ilustra la elevación o el descenso de la cuna de aisladores utilizando pértigas soporte de conductor

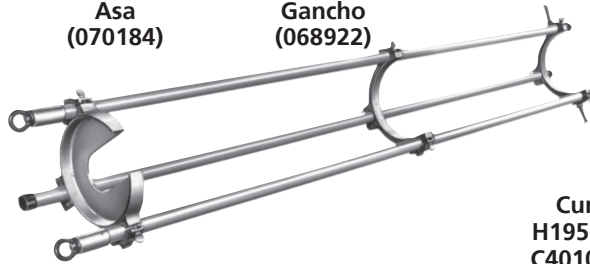
| Nº de catálogo | Longitud total | Capacidad recomendada | Peso aproximado |
|----------------|-----------------|-------------------------------|------------------|
| H18406 | 6 pies (180 cm) | 10 aisladores de 10" (250 mm) | 19¾ lb/ 8,887 kg |
| H18408 | 8 pies (240 cm) | 14 aisladores de 10" (250 mm) | 24 lb/ 11,262 kg |
| H184010 | 10 pies (300cm) | 18 aisladores de 10" (250 mm) | 27 lb/ 13,837 kg |

Cuna de diseño cóncavo para líneas de extra alta tensión

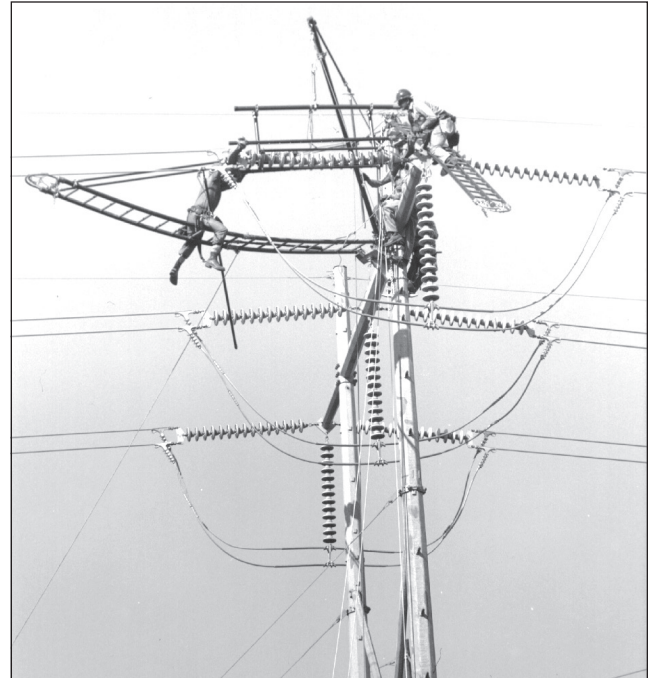


Asa
(070184)

Gancho
(068922)

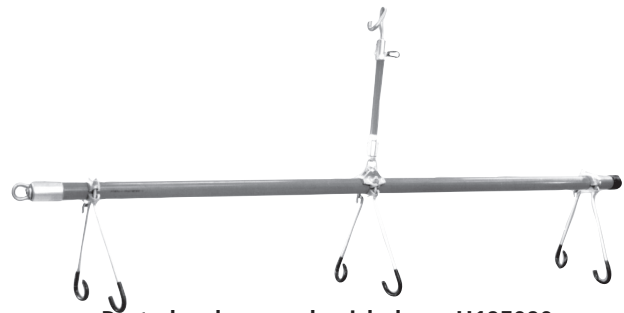


Cuna
H19509 o
C4010015



Características y aplicaciones

- Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711
- Se utiliza para cambiar aisladores en líneas energizadas de hasta 500 kV
- También para bajar las cadenas de aisladores en estructuras de remate/amarre y de esquina y para elevar los aisladores en unidades de suspensión largas
- Las piezas fundidas de aluminio tratado térmicamente, pértigas de Epoxiglas® duraderas y las piezas fundidas de aluminio con herrajes de acero son ligeras para facilitar su manejo
- Diseño cóncavo profundo que soporta las cadenas de aisladores de forma segura
- También evita la caída accidental de la cadena ya que la placa ranurada de retención de aisladores sujeta el aislador superior de la cadena
- Se puede levantar o bajar con un asa fijada a la pértiga eslabón para facilitar el cambio de aisladores
- Se incluyen ganchos para instalar y retirar la herramienta de remate/amarre de los yugos de los aisladores



Portador de cuna de aisladores H195090

Características y aplicaciones

- Utiliza una pértiga eslabón espiral como soporte de los conjuntos de tres ganchos y abrazaderas
- Lleva una pértiga cumbrera aislada de Epoxiglas® de 2-1/2"
- La carga máxima es de 500 lb

| Nº de catálogo | Descripción | Capacidad máxima de aisladores de 10" | Peso |
|----------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| H19509 | Cuna de aisladores de 9' | 19 | 23 lb/10,45 kg |
| C4010015 | Cuna de aisladores de 11'4" | 25 | 27 lb/12,27 kg |
| H195090 | Portador de cuna de aisladores | — | 25 lb/11kg |

PUESTA A TIERRA ANTIESTÁTICA

Características y aplicaciones

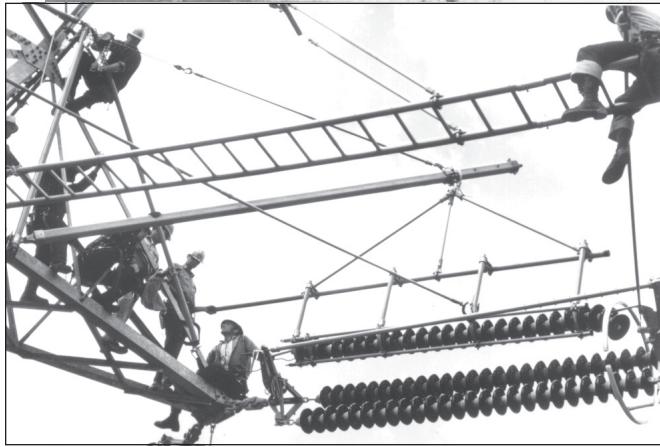
- Elimina la carga electrostática cuando se trabaja con cadenas de aisladores
- Conduce la carga de la cadena de aisladores a la pata de la torre
- Se conectan 6' de un cable de puesta a tierra nº 2 a la herramienta de puesta a tierra antiestática
- Se fija la grapa de cara plana a un extremo del cable de puesta a tierra
- Las mordazas ajustables admiten caperuzas de aisladores desde 2-1/2" hasta 6"
- La longitud total, con una pértiga de Epoxiglas® de 1-1/4" x 19", es de 30"
- Para poner a tierra una cadena de aisladores, se fija la grapa de cara plana a la pata de la torre y la herramienta de puesta a tierra antiestática justo debajo de la caperuza del primer aislador
- Si se trabaja a potencial, debe fijarse la grapa de cara plana al sistema apantallado de la barquilla y la herramienta de puesta a tierra antiestática por debajo del segundo aislador del lado con tensión



| Nº de catálogo | Descripción | Peso aproximado |
|----------------|---------------------------------------|-----------------|
| HG42301 | Con grapa de perno de ojo nº G33633SJ | 5 lb/2,3 kg |
| C6000000 | Con grapa con mango en T G33634SJ | 5 lb/2,3 kg |

Cuna de apertura lateral para líneas de extra-alta tensión

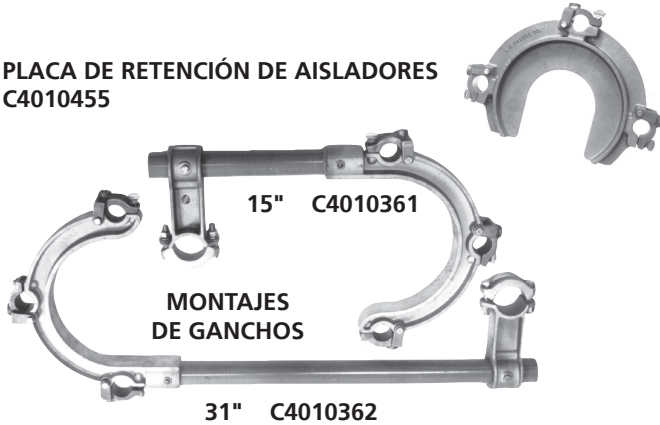
Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711



Características y aplicaciones

- Para la extracción selectiva de una cadena en haces de remate/amarre dobles, triples o cuádruples
- Elimina la necesidad de retirar las cadenas superiores de haces múltiples para acceder a una cadena inferior
- Disponible en longitudes de mango de 9', 13' y 16'
- Se suministran con una brida para fijar una pluma giratoria, una placa de retención de aisladores y conjuntos de ganchos de 15" o 31"
- El conjunto de 15" se utiliza para remates/amarres simples o dobles
- El conjunto de 31" se utiliza para la extracción de cadenas inferiores en remates/amarres de cuatro haces múltiples, y para montajes dobles de cadenas en V
- La cuna de 9' admite una carga máxima de 500 libras
- Las cunas de 13' y 16' admiten una carga máxima de 1000 libras
- La placa de retención de aisladores es de doble uso
- Un lado de la placa de retención de aisladores admite discos de cadena de aisladores de 11" y el lado opuesto admite discos de 12-3/4"

PLACA DE RETENCIÓN DE AISLADORES C4010455



| Nº de catálogo | Descripción | Peso |
|----------------|--|--------------------|
| C4010358 | Cuna de 9', ganchos de soporte de 15" | 93 lb/41,9 kg |
| C4010359 | Cuna de 9', ganchos de soporte de 31" | 97 1/2 lb/43,9 kg |
| C4010356 | Cuna de 13', ganchos de soporte de 15" | 119 lb/53,6 kg |
| C4010357 | Cuna de 13', ganchos de soporte de 31" | 123 1/2 lb/55,6 kg |
| C4010354 | Cuna de 16', ganchos de soporte de 15" | 125 lb/56,7 kg |
| C4010355 | Cuna de 16', ganchos de soporte de 31" | 130 1/2 lb/58,7 kg |
| C4010361 | Gancho de soporte de 15" (solo uno) | 10 lb/4,5 kg |
| C4010362 | Gancho de soporte de 31" (solo uno) | 11 1/2 lb/5,2 kg |
| C4010455 | Placa de retención de aisladores | 7 1/2 lb/3,4 kg |
| C4010604 | Separador de cunas | 5,88 lb/2,6 kg |

CONJUNTO DE GANCHOS EN J

Características y aplicaciones

- Para la retirada de cadenas de aisladores de remate/amarre
- Ganchos giratorios de acero recubiertos de plástico en el extremo de una pértiga de Epoxiglas® de 2" x 36"
- En el extremo superior lleva una abrazadera para pértiga de 2-1/2" de diámetro, que permite el ajuste de horizontal de una pértiga cumbrera de Epoxiglas® para distintas longitudes de cadenas de aisladores
- Útil para retirar la cadena inferior de una cadena de aisladores de 3 haces múltiples
- Carga de trabajo admitida: 250 libras por cable

Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711



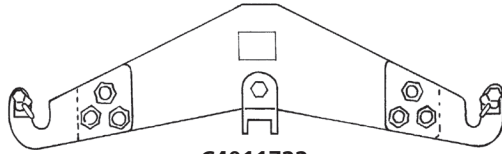
Herramienta para aisladores de suspensión

Características y aplicaciones

- Herramientas opcionales para absorber la carga de las cadenas de aisladores de suspensión

- Cuando las mismas brigadas trabajan en estructuras de remate/amarre y suspensión, las pértigas tensoras ajustables presentadas en la página 2253 pueden utilizarse como herramientas básicas para cambiar aisladores de suspensión

YUGOS DE SUSPENSIÓN



C4011722



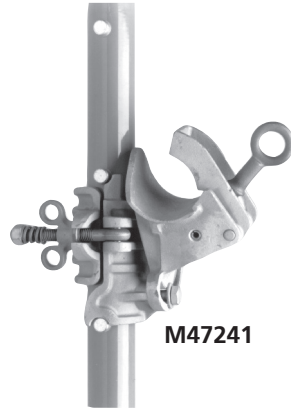
C4010168

- El yugo C4011722 se utiliza con las pértigas tensoras ajustables de la serie H2947 presentadas en la página 2253
- El yugo C4010168 se utiliza con las pértigas tensoras de horquilla presentadas en la página 2257
- Ambos yugos se fabrican con chapa de aluminio de alta resistencia
- La capacidad de carga máxima es de 15 500 libras por cadena de aisladores
- Lleva un seguro automático de resorte que engancha y bloquea en la abrazadera para pértiga en su posición en el yugo, con una separación de 26" entre los ejes de las pértigas

- Deja suficiente espacio para anillos anticorona
- Un perno de ojo, que puede instalarse en cualquier lado del yugo, facilita el montaje
- El yugo está equipado con una silleta giratoria diseñada para uso en las posiciones variables de las cadenas de suspensión en estructuras de esquina
- La silleta puede girar 360°
- La silleta admite placas de yugo para conductores de hasta 1" de espesor

| Nº de catálogo | Descripción | Peso |
|----------------|--|---------------|
| C4011722 | Yugo de suspensión para pértiga tensora con silleta giratoria de 3 1/2" | 26 lb/11,7 kg |
| C4010168 | Yugo de suspensión para pértiga de horquilla con silleta giratoria de 3 1/2" | 23 lb/10,4 kg |

CONJUNTO DE GANCHO AJUSTABLE



M47241

Características y aplicaciones

- Para uso con pértigas tensoras ajustables presentadas en la página 2253
- Un método directo para absorber la carga de la cadena de suspensión
- La grapa de conductor tiene un asiento curvo con una pieza de agarre y se acciona con un perno de ojo
- Admite conductores desde 1-1/8" hasta 2-1/2" de diámetro
- Puede colocarse con separaciones de 6" en la pértiga tensora
- El gancho se alinea automáticamente dentro de un rango de 45° a cada lado de la vertical
- La carga máxima es de 3500 lb

| Nº de catálogo | Descripción | Peso |
|----------------|------------------------------|-------------|
| M47241 | Conjunto de gancho ajustable | 6 lb/2,7 kg |

PÉRTIGAS ESLABÓN DE SUSPENSIÓN

Para pértiga tensora ajustable (consulte la página 2253) o pértiga de horquilla (consulte la página 2257)

Características y aplicaciones

- Para uso con conductores de entre 1" y 2 1/2" de diámetro
- Pueden utilizarse con varios tipos de dispositivos de absorción de la carga en el lado de la estructura
- El reborde del gancho, que se acciona con un perno de ojo, gira para adaptarse a varios calibres de conductores
- La carga máxima es de 6500 lb

Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711

| Nº de catálogo | Diámetro y longitud de pértiga | Peso |
|----------------|--------------------------------|--------------|
| H472084 | 1 1/2" x 84" | 14 lb/6,3 kg |
| H472096 | 1 1/2" x 96" | 16 lb/7,2 kg |
| H4720114 | 1 1/2" x 114" | 18 lb/8,1 kg |

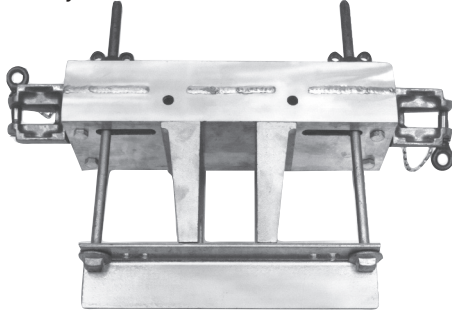


Pértiga eslabón de suspensión

LONGITUD

YUGOS PARA ESTRUCTURAS

NOTA: Los yugos que se muestran aquí se utilizan con las pértigas tensoras ajustables y los muñones pequeños que se presentan en las páginas 2252 y 2253.

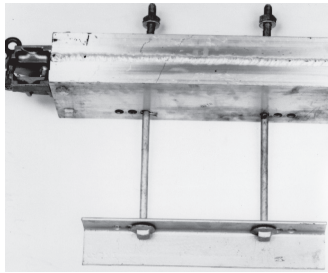


H478322

Yugo para torre de acero

- Se fija en el brazo de la torre y sirve de apoyo para las pértigas tensoras Chance
- Absorbe la tensión de la cadena de aisladores de suspensión mediante un yugo del lado con tensión y una placa de yugo para conductores
- Las patas del yugo pueden ajustarse para acoplarse a la mayoría de las configuraciones de estructura de torre
- Se recomienda enviar a Hubbell Power Systems, Inc. los planos de diseño de las crucetas de la torre con el pedido del yugo para torre para su evaluación por el departamento de ingeniería
- Los muñones giratorios tienen una separación de 26" entre ejes

| Nº de catálogo | Descripción | Carga máxima | Peso |
|----------------|----------------------------|--------------|---|
| H478322 | Yugo para cruceta de torre | 12 000 lb | 42 ¹ / ₂ lb/19,1 kg |



C4000219



Yugo para estructura de madera o en H

- Similar al yugo para torre de acero en diseño y aplicaciones
- Dos pernos de agarre que fijan el yugo a las crucetas dobles pueden ajustarse en tres posiciones con distancia entre ejes distintas (9", 11" y 13") para adaptarse a crucetas de diversos tamaños
- El acortamiento vertical que se logra en la cruceta es de 9" a 12"
- Los soportes de muñón giratorio tienen una separación de 26" entre ejes
- Se suministran refuerzos más largos bajo pedido específico

| Nº de catálogo | Descripción | Carga máxima | Peso |
|----------------|--------------------------------------|--------------|---------------|
| C4000219 | Yugo para cruceta de estructura en H | 12 000 lb | 41 lb/18,5 kg |



C4000445



Yugo para cruceta de acero

- Para uso en la cruceta de un poste de acero
- Se monta sobre una placa de extremo de 3/4" de espesor tal como se ilustra a la izquierda
- Las piezas giratorias fundidas del extremo del yugo aseguran la alineación correcta de las pértigas tensoras Chance con el yugo del extremo del conductor
- La carga máxima admitida depende del ángulo de la placa de extremo de la cruceta
- Se permite un ángulo máximo de 45° con una carga máxima de 9000 lb
- Si la carga está alineada con el yugo permite una carga máxima de 15 000 libras
- Los pasadores de bronce mantienen las pértigas tensoras con una separación de 21" entre ejes
- Ojo de elevación incorporado en la parte superior del yugo para facilitar la instalación

| Nº de catálogo | Descripción | Carga máxima | Peso |
|----------------|----------------------------|--------------|--|
| C4000445 | Yugo para cruceta de acero | 15 000 lb | 14 ³ / ₄ lb/6,6 kg |



T4000838

SOPORTE PARA CRUCETA DE ACERO

El soporte para cruceta de acero se utiliza con el C4000445 (yugo para cruceta de acero) cuando la cruceta de acero no lleva una placa de extremo. El soporte está fabricado con aluminio tratado térmicamente y lleva sujeción de rueda. El soporte para cruceta de acero cumple la misma función de soporte del conjunto del yugo que la placa de extremo.

| Nº de catálogo | Descripción | Carga máxima | Peso |
|----------------|-------------------------------|--------------|--------------|
| T4000838 | Soporte para cruceta de acero | 15 000 lb | 15 lb/6,8 kg |



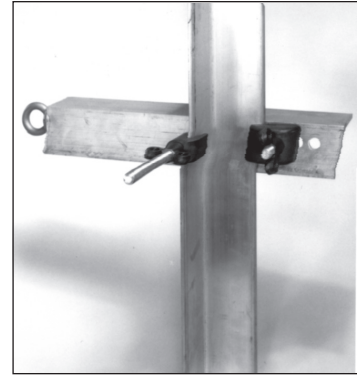
MÁSTIL DE TORRE

- Mástil de uso general para soga de servicio

Características y aplicaciones

- Mástil de 3' x 3" x 1/4" con una placa de extremo soldada en aluminio al que se fija un anillo de extremo de bronce de giro libre
- Las poleas de reenvío que se enganchan al anillo de extremo impiden que las sogas de servicio rocen la estructura de la torre y dejan espacio para desplazar herramientas
- Los ganchos de montaje de bronce se fijan con palometas de bronce y pernos de acero galvanizado
- Los ganchos de ajuste son adecuados para torres de celosía con ángulos desde 1-3/4" x 1-3/4" hasta 6" x 6"
- El mástil admite una carga máxima de 500 lb

| Nº de catálogo | Descripción | Longitud | Peso |
|----------------|---------------------------------------|----------|------------|
| M1979 | Mástil para soga de servicio de torre | 21" | 6¾ lb/3 kg |



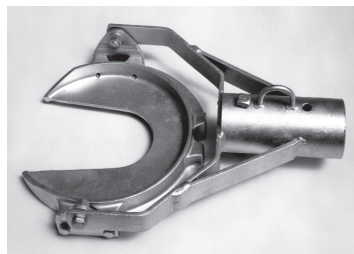
PÉRTIGA SOPORTE DE CARRO HERRAMIENTA PARA AISLADORES DE SUSPENSIÓN

Características y aplicaciones

- Permite aproximar una cadena de aisladores de suspensión a la estructura para sustituir las unidades dañadas
- Se puede fijar horizontalmente bajo la cruceta de la torre utilizando silletas para pértiga soporte tipo torre
- Se ofrecen dos tipos de ruedas de carro: ruedas simples (H47234) o en tándem (C4000152)
 - o Las ruedas en tándem se utilizan en cadenas de aisladores de gran longitud para distribuir mejor el peso
 - o Ambos tipos de ruedas de carro se desplazan sobre pértigas de Epoxiglas® de 2-1/2" o 3"
- El accesorio ranurado para aisladores de suspensión se fija con pernos al extremo de la pértiga soporte de carro y puede instalarse bajo el aislador superior
- Toda la cadena puede levantarse presionando levemente hacia abajo en el lado de la estructura de la pértiga soporte de carro
- Los aisladores se devuelven a su posición sobre la pértiga soporte de carro después de efectuar los cambios necesarios



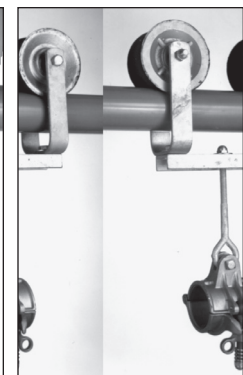
Admite aisladores de disco de 10½" en un lado y de 10¾" en el otro



H47232



H47234



C4000152



H4721112 (Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711)

COMPONENTES DE LA PÉRTIGA SOPORTE DE CARRO

| Nº de catálogo | Descripción | Peso |
|----------------|---|---------------|
| H47232 | Accesorio de herramienta de suspensión de horquilla para pértiga de 2½" | 15½ lb/7,0 kg |
| H4721112 | Pértiga soporte de carro (2½" x 12') | 18½ lb/8,3 kg |
| H47234 | Rueda de carro sencilla con abrazadera para pértiga de 2½" | 6 lb/2,7 kg |
| C4000152 | Rueda de carro en tándem con abrazadera para pértiga de 2½" | 13 lb/5,9 kg |

Herramienta protectora de distancia de arco CHANCE®

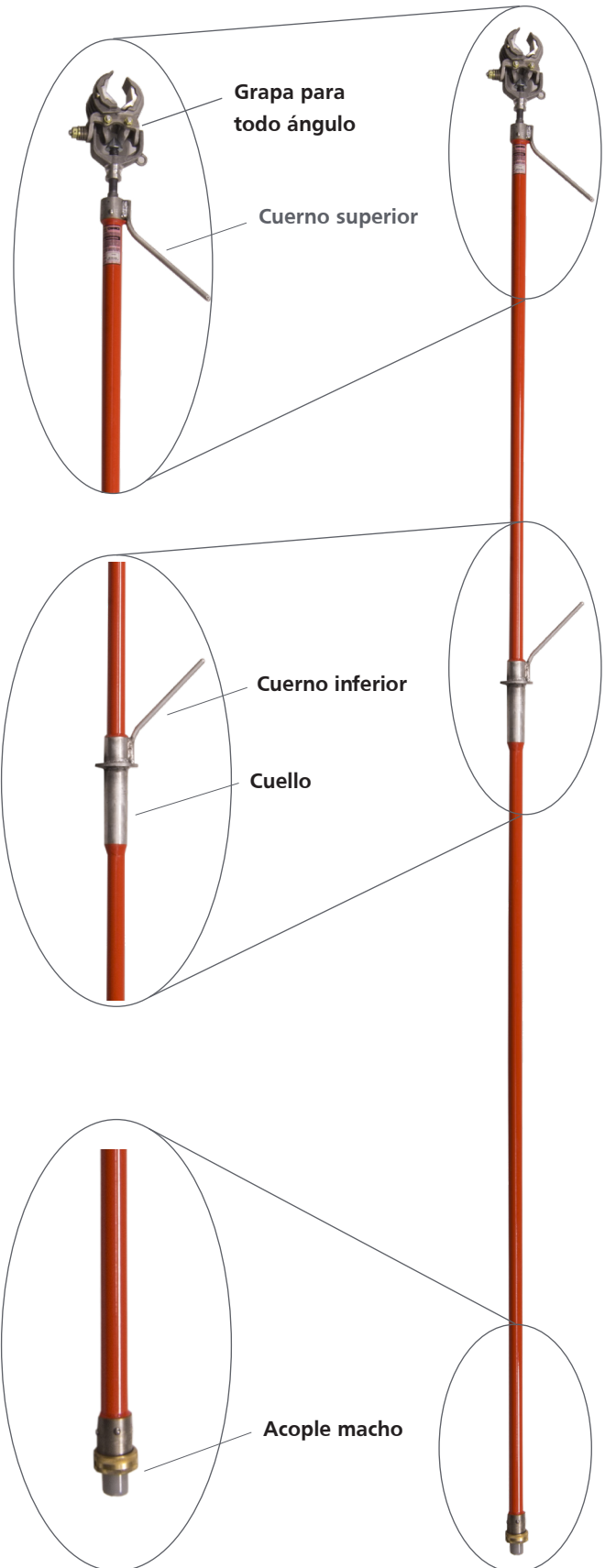
SOLUCIÓN PARA CUMPLIR LOS NUEVOS REQUISITOS DE OSHA SOBRE DISTANCIA MÍNIMA DE APROXIMACIÓN A LÍNEAS DE TRANSMISIÓN/TRANSPORTE

Las herramientas protectoras de distancia de arco (PPAG) Chance® se han utilizado durante más de 40 años para trabajos en tensión. Las PPAG constituyen un método aprobado por OSHA e IEEE para controlar sobretensiones de transmisión/transporte que permite reducir las distancias mínimas de aproximación. Las PPAG controlan las sobretensiones de transmisión/transporte estableciendo una distancia de arco más corta entre los cuernos de arqueado de dichas PPAG.

Según el Apéndice B de §1910.269 de OSHA, un empleador puede reducir la distancia mínima de aproximación en el lugar de trabajo mediante la instalación de herramientas protectoras de distancia de arco en el sistema.

Características y ventajas de la PPAG:

- Método aprobado por OSHA e IEEE
- Instalación sencilla
- Permite utilizar herramientas más cortas y ligeras
- Visible en el lugar de trabajo
- Grapa de puesta a tierra para todo ángulo de gran tamaño en el extremo superior (rango de conductores desde 0,258" hasta 2,88")
- Dos cuernos de arqueado permanentes fijados a la pértiga
- Cuello o electrodo inferior para conexión del equipo de puesta a tierra
- Acople macho rígido en el extremo inferior para fijar una pértiga de extensión
- Pértiga de Epoxiglas® de 1-1/2" de diámetro por 12' de longitud



INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

El usuario final debe especificar la distancia de arco en función de los parámetros específicos del sistema

Consulte la norma IEEE 516 para obtener información de cómo calcular la distancia de arco. Consulte en la sección 4.8.2, la figura 3, y el anexo C-1 ejemplos de cálculo

Indique a Hubbell Power Systems, Inc. la distancia de arco necesaria para determinar el número de catálogo concreto que se ajuste a sus necesidades.

CREE EL NÚMERO DE CATÁLOGO QUE CORRESPONDA A SU HERRAMIENTA PROTECTORA DE DISTANCIA DE ARCO ESPECÍFICA TAL COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

PSCPPAG



Por ejemplo:

PSCPPAG04714406 para PPAG con distancia de arco de 47", longitud total de 144", con acople macho y pértiga de extensión de 6'.

XXX

Distancia de cuerno de arqueado fija (pulgadas)

AAA

Longitud total de la herramienta protectora de distancia de arco (pulgadas)

YY

Pértiga de extensión opcional (También puede pedirse como un número de catálogo separado)

- 00 - Ninguno
- 06 - Pértiga de 6'
- 08 - Pértiga de 8'
- 10 - Pértiga de 10'
- 12 - Pértiga de 12'

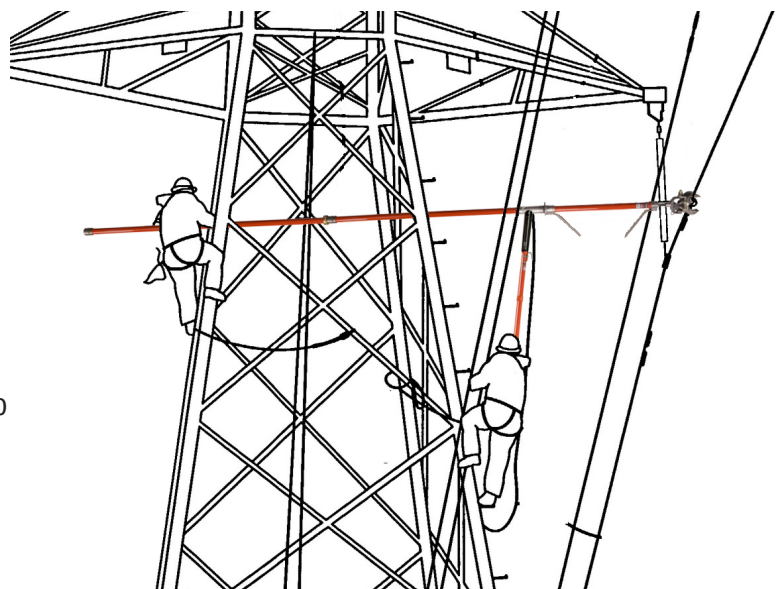
ACCESORIOS

Pértiga de extensión

- PSC4033760 Pértiga de extensión de 1-1/2" x 6'
- PSC4033761 Pértiga de extensión de 1-1/2" x 8'
- PSC4033762 Pértiga de extensión de 1-1/2" x 10'
- PSC4033763 Pértiga de extensión de 1-1/2" x 12'

Juego de puesta a tierra

- G1Y220BCA1F10:
- Cable de juego de puesta a tierra de una fase:
- Cable con recubrimiento amarillo de 20' S6118 2/0
- 1 G422810SJ Grapa de puesta a tierra para todo ángulo
- 1 C6002231 Grapa de puesta a tierra de cara plana
- Casquillos de cobre con protector y tubo termocontráctil
- Montado en fábrica
- Otras longitudes y configuraciones disponibles previa solicitud.



Aplicación típica en estructura adyacente, usando una pértiga de extensión, una pértiga de gancho retráctil (pértiga escopeta) y un cable de puesta a tierra conectado a una torre de celosía

Herramienta para levantar aisladores de suspensión

• Para aisladores de hasta 12,5" de diámetro

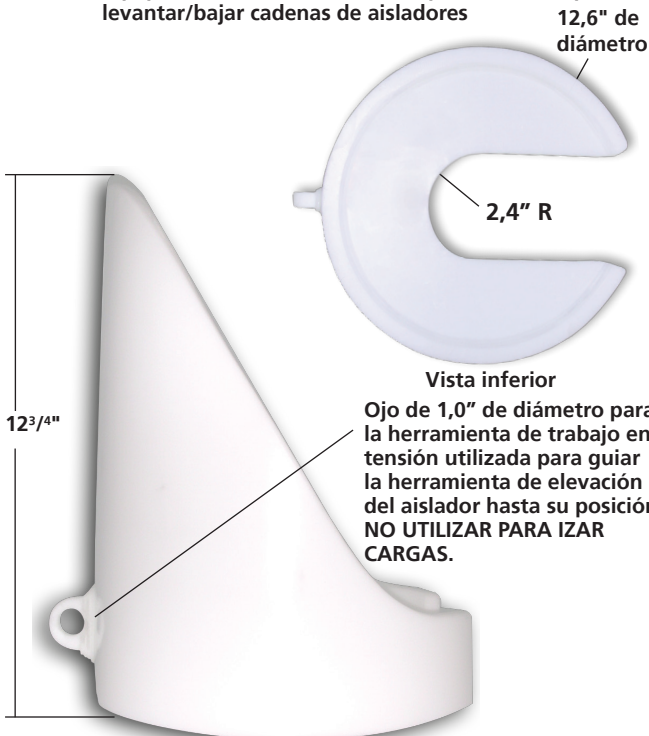
Características y aplicaciones

- Para recoger cadenas de aisladores de suspensión en líneas eléctricas de transmisión/transporte durante el mantenimiento de líneas en tensión
- Herramienta de polietileno de alta densidad



* NOTA: Al amarrar con el nudo adecuado la soga de izado que pasa por el orificio indicado anteriormente, deje suficiente longitud de soga para dar dos vueltas alrededor del aislador y volver a amarrarla a la soga de servicio. Utilice solo un polipasto o cabrestante/ equipo de elevación diseñado específicamente para levantar/bajar cadenas de aisladores

TO THOSE WHO CLIMB™



Información para realizar pedidos

| Nº de catálogo | Régimen de carga nominal | Carga de trabajo admitida |
|----------------|--------------------------|---------------------------|
| PSC4002927 | 400 lb/ 181,4 kg | 13,5 lb/6,1 kg |

IMPORTANTE:

1. Esta herramienta está diseñada para trabajo en tensión y debe examinarse visualmente y limpiarse con un producto adecuado antes de cada uso
2. No debe utilizarse en procedimientos de construcción, como, por ejemplo, la instalación de una cadena de aisladores con carro y sogas



HUBBELL[®]
Power Systems, Inc.

• 210 N. Allen St. • Centralia, MO 65240 • (573) 682-5521

AVISO: Para obtener la última revisión de nuestro catálogo y documentación, haga clic aquí o visite nuestro sitio web: www.hubbellpowersystems.com

NOTA: Hubbell tiene una política de constante introducción de mejoras en sus productos. Visite hubbellpowersystems.com para confirmar las especificaciones de diseño actuales. ©Copyright 2018 Hubbell Incorporated

NEVER COMPROMISE™

www.hubbellpowersystems.com

