



# CHANCE<sup>®</sup>

## Equipos para soporte de conductores

Catálogo 2200 Julio de 2018

Equipos para soporte de conductores -2200



## Aplicaciones de pértigas soporte de conductor

La siguiente información tiene por objeto ayudar a seleccionar las pértigas soporte de conductor apropiadas para una determinada aplicación específica y la carga máxima admisible.

En esta página se presentan cuatro métodos utilizados habitualmente.

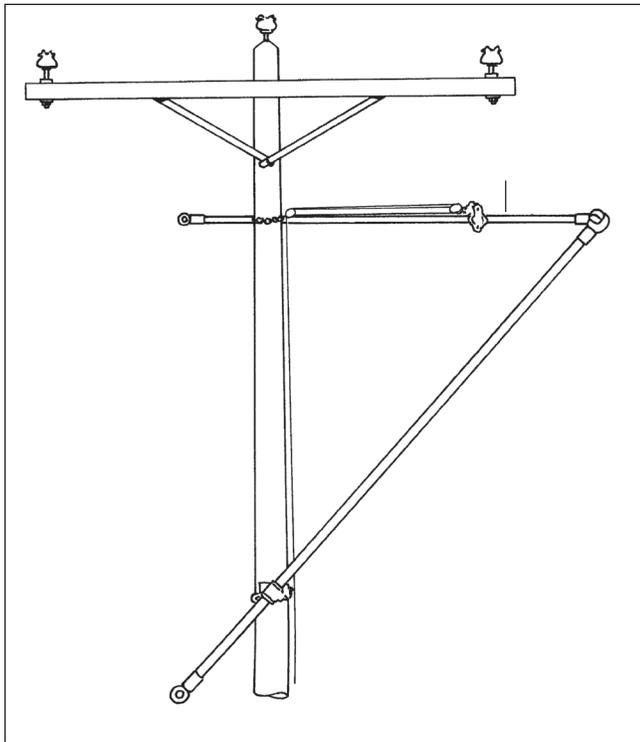


Figura 1 — Pértigas soporte de conductor con silletas y abrazadera de polea en la pértiga sujetadora.

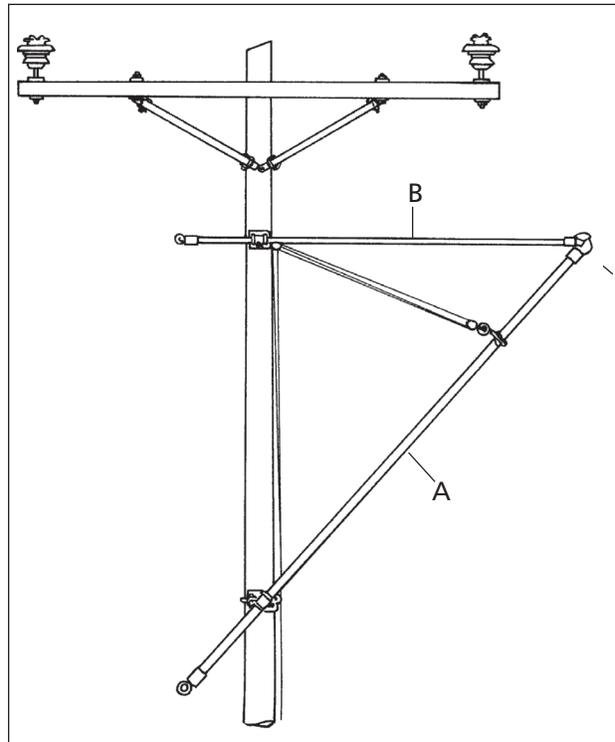


Figura 2 — Pértiga soporte con silletas y anillo giratorio en pértiga de izado.

### CARGAS DE TRABAJO DE LAS PÉRTIGAS SOPORTE DE CONDUCTOR CHANCE\*

Figura nº	Diámetro de la pértiga de Epoxiglas (pulgadas)		Tipo de soporte	Carga de trabajo máxima (libras por conductor)	Calibre y vano máximos del conductor			
	A	B			(En pies)		(Terreno plano)	
					ACSR		Cobre	
Calibre	Vano	Calibre	Vano					
1	2 x 12	1½ x 10	Elevador de silletas a palanca	275	4/0	700	4/0	300
	2½ x 12	1½ x 10		475	4/0	1200	4/0	500
2	2 x 12	1½ x 10	Elevador de silletas	275	4/0	700	4/0	300
	2½ x 12	1½ x 10		475	4/0	1200	4/0	500

\*Con la pértiga "B" en posición prácticamente horizontal. Cuanto más baja se coloque la silleta superior respecto al nivel del conductor, mayor será el esfuerzo ejercido sobre la pértiga "A" y, por tanto, menor la carga que pueda soportar.

#### NOTA:

##### (1) Soportes

- La carga máxima recomendada para silletas con extensiones es de 800 lb
- El elevador a palanca superará la fuerza de la pértiga soporte de conductor al aplicar la carga debidamente alineada con el poste

##### (2) Cargas de trabajo

- Toda estructura elevada debe analizarse para determinar su carga
- Cuando no resulte práctico o necesario realizar cálculos y un poste sea ligeramente más alto que los postes vecinos, puede considerarse el peso total del vano a ambos lados como carga máxima de trabajo
- Este no es el caso de estructuras situadas en la cima de una colina, que requieren un análisis específico para determinar su carga

- Si la carga de trabajo es mayor que la indicada en la tabla para una pértiga soporte determinada, deberán usarse pértigas soporte dobles con elevador a palanca doble o una pértiga soporte más grande

##### (3) Cargas de trabajo del Epoxiglas®

- Las cargas de trabajo máximas se basan en una flexión aproximada de la pértiga de una pulgada cuando se utiliza de la forma que se ilustra
- Los valores del voladizo/cantilever, con un factor de seguridad superior a 2, son: 11/2" – 375 libras-pie; 2" – 900 libras-pie; 2½" – 1500 libras-pie y 3" – 2500 libras-pie.
- Los valores de la resistencia a la tracción, con un factor de seguridad superior a 2 son: 11/2" – 1500 lb; 2" – 2000 lb; 2½" – 2500 lb y 3" – 3000 lb



# Aplicaciones de pértigas soporte de conductor

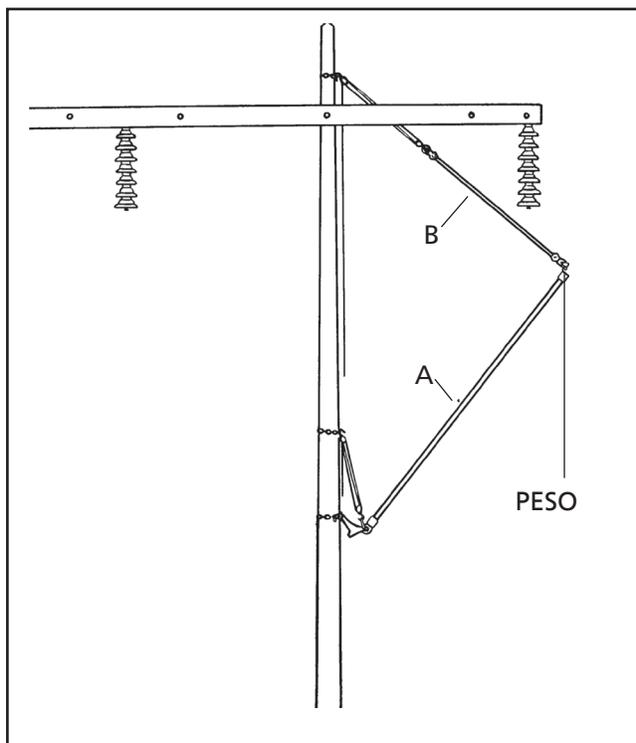
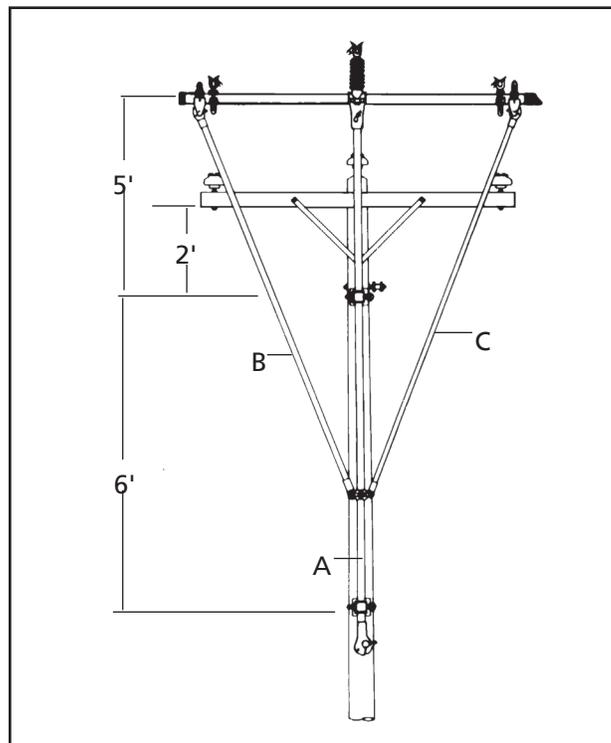


Figura 3— Pértiga soporte de conductor, elevador a palanca, pértiga eslabón y poleas utilizadas con conductores pesados.



Elevador que permite elevar los tres conductores simultáneamente.

## CARGAS DE TRABAJO DE LAS PÉRTIGAS SOPORTE DE CONDUCTOR CHANCE

Figura nº	Diámetro de pértiga de Epoxiglas (pulgadas)			Tipo de soporte	Carga de trabajo máxima (libras por conductor)	Calibre y vano máximos del conductor			
	A	B	C			(En pies)		(Terreno plano)	
						ACSR		Cobre	
	Calibre	Vano	Calibre			Vano			
3	2 x 12	1½		Elevador a palanca	350	4/0	850	4/0	
	2½ x 12	1½			1000	397,5	1150	250	
4	2½ x 12	2 x 8	2 x 8	Silletas	225+*	4/0	550	4/0	

\*Con elevación máxima de 5' sobre la silleta, desequilibrio máximo de 225 lb en uno de los lados.

### NOTA:

#### (1) Soportes

- La carga máxima recomendada para silletas con extensiones es de 800 lb
- El elevador a palanca superará la fuerza de la pértiga soporte de conductor al aplicar la carga debidamente alineada con el poste

#### (2) Cargas de trabajo

- Toda estructura elevada debe analizarse para determinar su carga
- Cuando no resulte práctico o necesario realizar cálculos y un poste sea ligeramente más alto que los postes vecinos, puede considerarse el peso total del vano a ambos lados como carga máxima de trabajo
- Este no es el caso de estructuras situadas en la cima de una colina, que requieren un análisis específico para determinar su carga

- Si la carga de trabajo es mayor que la indicada en la tabla para una pértiga soporte determinada, deberán usarse pértigas soporte dobles con elevador a palanca doble o una pértiga soporte más grande

#### (3) Cargas de trabajo del Epoxiglas®

- Las cargas de trabajo máximas se basan en una flexión aproximada de la pértiga de una pulgada cuando se utiliza de la forma que se ilustra
- Los valores del voladizo/cantilever, con un factor de seguridad superior a 2, son: 1½" – 375 libras-pie; 2" – 900 libras-pie; 2½" – 1500 libras-pie y 3" – 2500 libras-pie.
- Los valores de la resistencia a la tracción, con un factor de seguridad superior a 2 son: : 1½" – 1500 lb; 2" – 2000 lb; 2½" – 2500 lb y 3" – 3000 lb

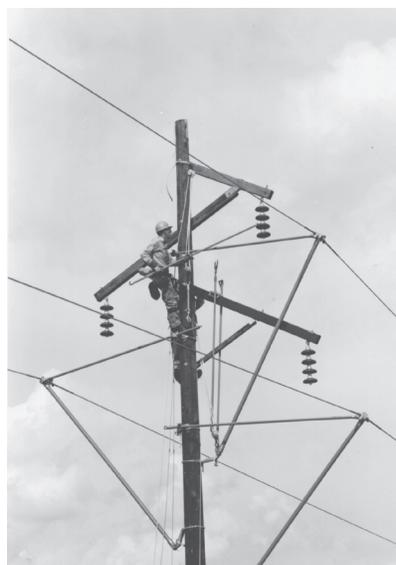
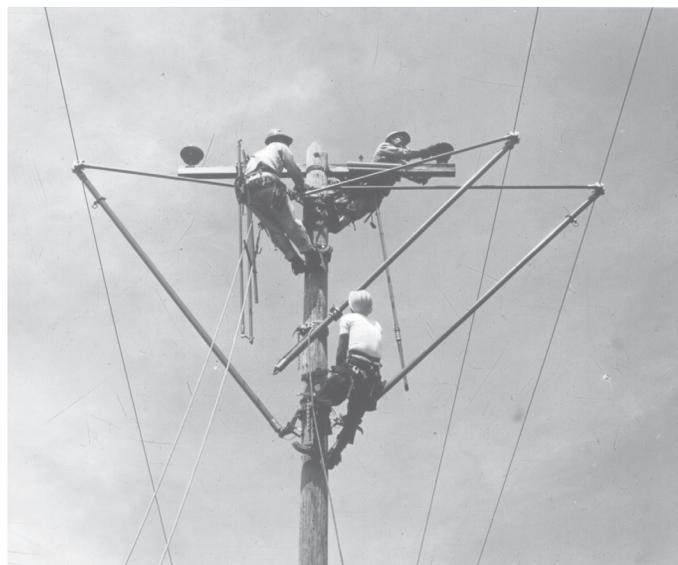
## Pértigas soporte de conductor

### Características y aplicaciones

- Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711
- Diseñadas para desplazar y mantener despejados los conductores de la zona de trabajo
- También se utilizan en líneas con crucetas planas o con pernos, en estructuras con aisladores rígidos horizontales y en todos los tipos de líneas con aisladores de suspensión
- También utilizadas como refuerzos de crucetas auxiliares y, en construcción de líneas de extra alta tensión, para posicionar postes de refuerzo o escaleras
- Una gama completa de abrazaderas, accesorios, silletas y elevadores a palanca permite adaptar estas pértigas a los requisitos mecánicos específicos de las diversas tareas de mantenimiento
- Construidas a base de pértigas de Epoxiglas®
- Las piezas fundidas son de aleación de aluminio tratado térmicamente, separadas por anillos de bronce para disminuir el desgaste
- Las mordazas de gran apertura del cabezal pueden sujetar firmemente el conductor girando la pértiga desde una posición que esté fuera de la distancia mínima de seguridad
- Hay dos tamaños de pértigas soporte de conductor que disponen de cabezales grandes para conductores de gran calibre
- Consulte en las páginas 2202 y 2203 las cargas de trabajo, el tamaño y la información de aplicación

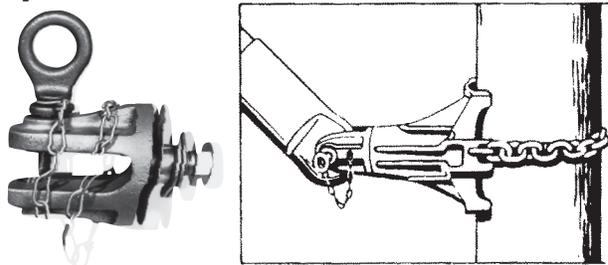


H46458



Nº de catálogo	Diámetro de pértiga y longitud	Longitud total	Calibre del conductor		Peso aproximado
			Min.	Max.	
H46458	1 1/2" x 8'	8' 7 1/2"	0,16"	2,25"	7 lb/ 3,2 kg
H464510	1 1/2" x 10'	10' 7 1/2"	0,16"	2,25"	8 lb/ 3,6 kg
H46468	2" x 8"	8' 8"	0,16"	2,25"	11 lb/ 5,0 kg
H464610	2" x 10"	10' 8"	0,16"	2,25"	12 lb/ 5,4 kg
H464612	2" x 12"	12' 8"	0,16"	2,25"	14 lb/ 6,3 kg
H464710	2 1/2" x 10'	10' 8"	0,16"	2,25"	16 1/2 lb/ 7,4 kg
H464712	2 1/2" x 12'	12' 8"	0,16"	2,25"	18 1/2 lb/ 8,3 kg
H464714	2 1/2" x 14'	14' 8"	0,16"	2,25"	20 1/2 lb/ 9,2 kg
H464716	Empalmada 2 1/2" x 16'	17' 2"	0,16"	2,25"	28 lb/ 12,6 kg
C4000171	3" x 12"	12' 10"	0,16"	2,25"	30 lb/ 13,5 kg
C4000172	3" x 14"	14' 10"	0,16"	2,25"	35 lb/ 15,9 kg
H467712	2 1/2" x 12'	12' 10"	1,50"	2,88"	23 lb/ 10,4 kg
H467714	2 1/2" x 14'	14' 10"	1,50"	2,88"	25 lb/ 11,3 kg

## Horquilla de silleta para pértiga soporte



### Características y aplicaciones

- Se utiliza para fijar el anillo del extremo de la pértiga soporte, empleada como refuerzo de cruceta, a una silleta para pértiga soporte
- Permite el giro de la pértiga soporte y su acople al estribo para pértiga soporte montada en la cruceta
- La pértiga soporte puede fijarse después de sujetar la cruceta al poste

Nº de cat.	Descripción	Peso
M474014	Horquilla de silleta para pértiga soporte	14 oz/ 3 kg

## ABRAZADERA PARA PÉRTIGA SOPORTE

### Características y aplicaciones

- La abrazadera se fija con dos tornillos a la pértiga
- Cada tornillo se enrosca en una mitad de la abrazadera y encaja en una ranura de la mitad opuesta
- Esto permite separar las dos mitades de la abrazadera mediante deslizamiento, sin quitar los tornillos
- El anillo articulado gira libremente en la abrazadera, lo que permite la rotación de la pértiga cuando está sujeta por poleas
- Para asegurar el aislamiento efectivo entre las poleas y los conductores energizados, la abrazadera debe montarse al menos a la distancia mínima para la clase de tensión
- Consulte la tabla de la página 2202

Nº de cat.	Diám. de pértiga	Peso
M17293	1 1/2"	1 1/2 lb/0,7 kg
M1729	2"	1 5/8 lb/0,7 kg
M17291	2 1/2"	1 3/4 lb/0,8 kg
M17292	3"	1 7/8 lb/0,8 kg

## ABRAZADERA DE POLEA PARA PÉRTIGA SOPORTE DE CONDUCTOR

### Características y aplicaciones

- Se utiliza cuando la tracción está en línea con la pértiga
- Se fija a la pértiga bajo tensión
- Las poleas se conectan al anillo de abrazadera
- Este método alinea la fuerza de tracción con la pértiga soporte superior
- Ayuda a tirar de conductores pesados y volver a colocarlos en su lugar

Nº de cat.	Diám. de pértiga	Peso
M4743	1 1/2"	2 5/8 lb/1,2 kg
M47431	2"	2,3 lb/1,1 kg
M47432	2 1/2"	3,0 lb/1,4 kg

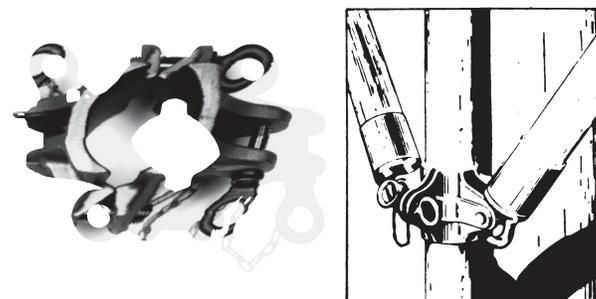
## ARTICULACIÓN PARA PÉRTIGA SOPORTE

### Características y aplicaciones

- Diseñada para evitar que el conductor se retuerza
- Al fijar la articulación a la pértiga elevadora, y mantener la pértiga enganchada a la horquilla, solo queda una pértiga enganchada al conductor
- La horquilla gira para permitir que las pértigas se sitúen en la posición correcta
- Así se evita el retorcimiento provocado por dos pértigas enganchadas al conductor una junto a otra

Nº de cat.	Diám. de pértiga	Peso
M4745	2"	1 1/2 lb/0,7 kg
M47451	2 1/2"	1 3/4 lb/0,8 kg

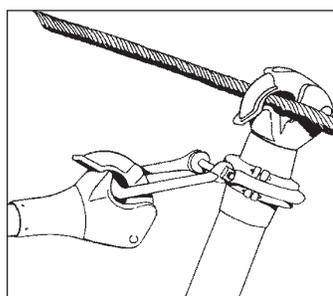
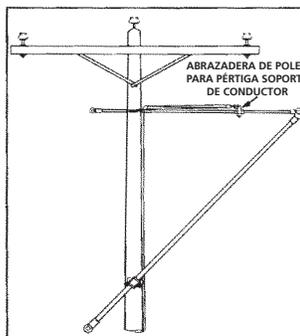
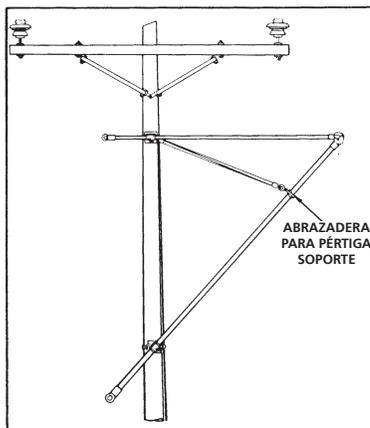
## Horquilla para pértiga soporte



### Características y aplicaciones

- Se sujeta a la pértiga soporte vertical que sostiene la cruceta auxiliar
- Se engancha a los anillos del extremo de dos pértigas soporte utilizadas como refuerzos laterales

Nº de cat.	Tamaño	Peso
M17285	2 1/2"	2 1/2 lb/1,1 kg
C4000345	3"	3 3/4 lb/1,7 kg



## Silletas para pértiga soporte



M474010W



M474018W



M47405W



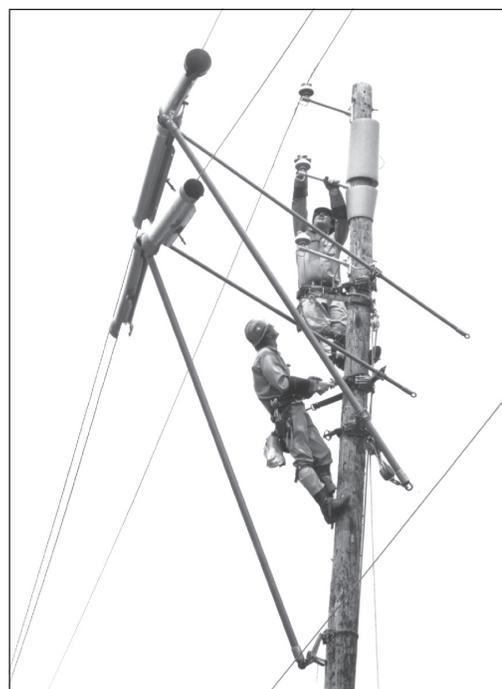
M474020W



M47412  
Abrazadera para  
pértiga



C4000073  
Extensión



### Características y aplicaciones

- Fabricados con aleación de aluminio fuerte y ligera para facilitar su manejo
- Soportan una carga máxima de 1000 libras (450 kg) sin la extensión
- Se han ensayado para una carga de trabajo de 800 libras (360 kg) con la extensión
- La abrazadera se coloca lo suficientemente alejada de la base para dejar suficiente espacio para realizar la mayoría de los trabajos
- Puede atornillarse a la silletta cuando se necesita espacio adicional
- La extensión de aleación de aluminio tratado térmicamente tiene 4 pulgadas de largo (100 mm)
- Las sujeciones tipo rueda fáciles de montar mantienen la silletta firmemente en su posición y evitan el deslizamiento
- Los tensores de rueda caben en espacios reducidos, como, por ejemplo entre los refuerzos de las crucetas

Nº de catálogo	Descripción	Peso aproximado
M47403W	Silletta y tensor con abrazadera de 1½" (37,5 mm)	10 lb 1 oz/4,56 kg
M47404W	Silletta y tensor con abrazadera de 2" (50 mm)	10 lb 5 oz/4,68 kg
M47405W	Silletta y tensor con abrazadera de 2½" (62,5 mm)	10 lb 9 oz/4,80 kg
M47409W	Silletta y tensor con abrazadera de 3" (75 mm)	10 lb 12 oz/4,90 kg
M474010W	Silletta y tensor sin abrazadera	8 lb /3,60 kg
M474015W	Silletta y tensor con horquilla	6 lb 11 oz/3,03 kg
M474016W	Silletta, tensor, abrazadera de 1½" (37,5 mm) y extensión	11 lb 1 oz/5,01 kg
M474017W	Silletta, tensor, abrazadera de 2" (50 mm) y extensión	11 lb 5 oz/5,13 kg
M474018W	Silletta, tensor, abrazadera de 2½" (62,5 mm) y extensión	11 lb 9 oz/5,24 kg
M474019W	Silletta, tensor, abrazadera de 3" (75 mm) y extensión	11 lb 12 oz/5,33 kg
M474020W	Silletta, tensor y extensión sin abrazadera	9 lb /4,08 kg
C4000073	Extensión de silletta para pértiga soporte	1 lb /0,45 kg
M47411	Solo abrazadera de 1½" (37,5 mm)	2 lb 1 oz/0,93 kg
M47412	Solo abrazadera de 2" (50 mm)	2 lb 5 oz/1,04 kg
M47413	Solo abrazadera de 2½" (62,5 mm)	2 lb 9 oz/1,20 kg
M47415	Solo abrazadera de 3" (75 mm)	2 lb 12 oz/1,25 kg



## TENSORES DE CADENA Y EXTENSIONES

### Características y aplicaciones

- Para armar sistemas de sujeción de pértigas soporte o para su sustitución
- Las sujeciones tipo rueda fáciles de montar mantienen la silleta firmemente en su posición y evitan el deslizamiento
- El tensor de rueda lleva un sistema de recogida por resorte
- La carga máxima de trabajo es de 2500 lb.
- La cadena de extensión aumenta la longitud del tensor de cadena
- Así puede utilizarse el tensor en postes de mayor diámetro

Nº de catálogo	Descripción	Peso
M1848W	Conjunto de tensor de rueda (cadena de 36")	5¾ lb/ 2,6 kg
M1847	Cadena de extensión de 18"	1⅝ lb/ 0,7 kg
M18473	Cadena de extensión de 36"	3 lb/ 1,4 kg
M18474	Cadena de extensión de 48"	4 lb/ 1,9 kg
M18476	Cadena de extensión de 72"	6 lb/ 2,8 kg
070358P	Solo tensor de cadena	3½ lb/ 1,8 kg



M1848W



M1847

## SILLETA PARA CRUCETA

### Características y aplicaciones

- Para crucetas reducidas con poco espacio de trabajo o cuando hay varias silletas montadas
- La acción basculante de la pieza giratoria de la silleta y la abrazadera para pértiga constituyen una articulación universal
- Esto permite el movimiento de la pértiga soporte en cualquier dirección sin atascarse
- La silleta que se ilustra no incluye las abrazaderas de la pértiga, que se muestran en la página 2206
- La carga máxima de trabajo es de 500 lb

Nº de catálogo	Crucetas admitidas	Peso
M4744	3" x 4¼" a 4" x 8"	6 lb/2,7 kg



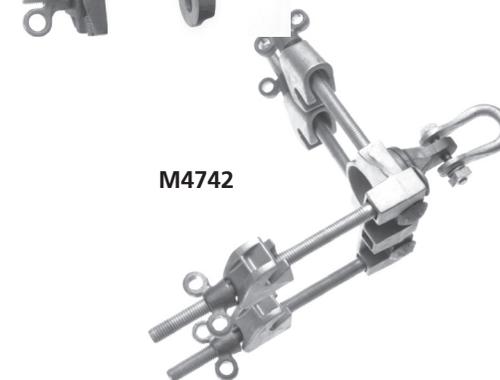
M4744

## SILLETA PARA TORRE

### Características y aplicaciones

- Se utiliza para sujetar pértigas soporte o pértigas de pluma en las torres
- Asegurado firmemente a la pata de la torre de celosía con cuatro ganchos apretados mediante palometas
- Una horquilla sujeta con un perno a través de la orejeta basculante permite fijar poleas
- Esto permite que las poleas giren con las pértigas soporte o pértigas de pluma
- La silleta que se ilustra no incluye las abrazaderas de la pértiga, que se muestran en la página 2206
- La carga máxima de trabajo es de 1000 lb

Nº de catálogo	Descripción	Peso
M4742	Silleta para torre sin abrazadera con ganchos normales	11,25 lb/5,1 kg
T4001413	Silleta para torre con ganchos grandes y pequeños	13,25 lb/6 kg



M4742

## ESTRIBO PARA PÉRTIGA SOPORTE

### Características y aplicaciones

- Equipo estándar suministrado con crucetas auxiliares Chance
- El estribo puede pedirse por separado para fijar refuerzos de pértigas soporte a la cruceta

Nº de catálogo	Descripción	Peso
C4000331	Estribo para pértiga soporte	1¼ lb/ 0,55 kg



C4000331

## SOPORTE DE SUJECIÓN DE SOGAS

### Características y aplicaciones

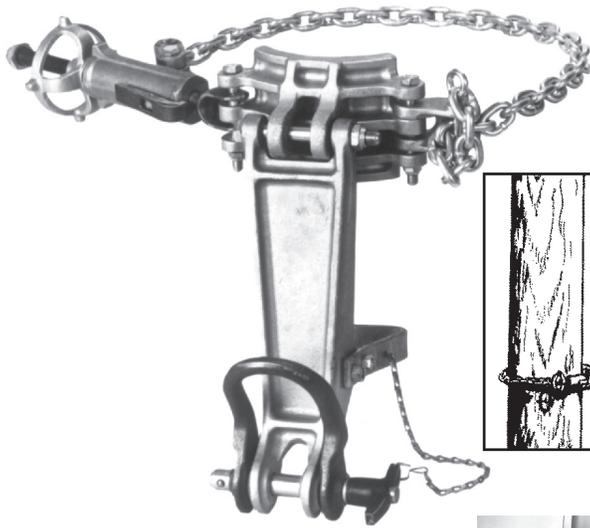
- Evita fácilmente que las sogas se enreden
- Permite sujetar todas las sogas de servicio o de poleas ligeras a los seis distintos anillos de este soporte montado en la base del poste
- La carga máxima de trabajo es de 1000 lb

Nº de catálogo	Descripción	Peso
M1846W	Soporte con tensor de rueda y cadena de 36"	7½ lb/ 3,4 kg

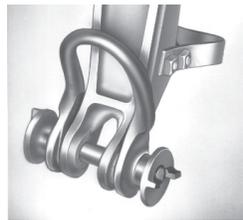
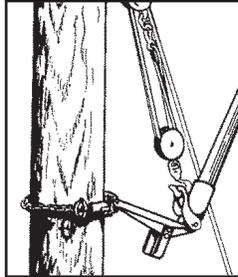


M1846W

## Soporte elevador a palanca para pértiga soporte



M4760W



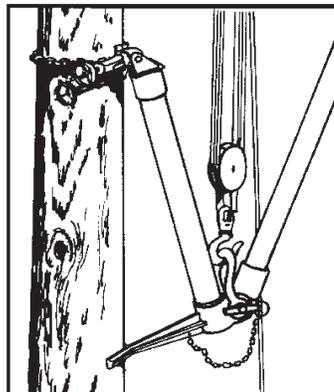
Tipo doble



C4001016



M47602



### Base de aluminio

#### Características y aplicaciones

- Se utiliza cuando el espacio de trabajo en el poste es limitado
- También se emplea en estructuras en forma de H o en construcciones con aisladores de suspensión pesados para levantar o bajar conductores con pértigas soporte
- El elevador a palanca debe utilizarse en lugar de silletas para pértiga soporte cuando la carga supera los 500 lb
- La pértiga soporte se fija al elevador a palanca sencillo simplemente retirando el pasador
- A continuación, deslice el eje hacia un lado y coloque el anillo del extremo de la pértiga en la horquilla
- Después haga pasar el eje por el dispositivo y vuelva a colocar el pasador
- Para elevadores a palanca dobles, retire las palometas, coloque los anillos de los extremos de las dos pértigas soporte en las extensiones del eje y vuelva a colocar las palometas
- Los elevadores a palanca fabricados con aleación aluminio de alta resistencia son ligeros y fáciles de manejar
- Permite una elevación total del conductor de 20<sup>3</sup>/<sub>4</sub> pulgadas y admite cualquier tamaño de pértiga soporte
- Cuando se necesitan dos elevadores a palanca, uno a cada lado del poste, pueden fijarse prácticamente a la misma altura
- Hay disponible un adaptador de eje para convertir el elevador a palanca sencillo en doble
- Cada elevador a palanca lleva una horquilla para instalar poleas
- La horquilla, que se usa en la base del elevador a palanca para fijar las poleas inferiores, gira en el mismo pasador que sostiene las pértigas soporte y permite el movimiento libre

Nº de catálogo	Descripción	Carga de trabajo por pértiga	Peso
M4760W	Elevador a palanca sencillo	1000 lb	14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> lb/ 6,5 kg
M47601W	Elevador a palanca doble	750 lb	15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> lb/ 7,0 kg
M47602	Adaptador de eje	—	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> lb/0,8 kg

### Base de Epoxiglas®

#### Características y aplicaciones

- Para las mismas aplicaciones que las unidades con base de aluminio
- Normalmente se utilizan con tensiones de transmisión/ transporte más elevadas donde se necesita más espacio de elevación
- Permite una elevación total del conductor de 36 pulgadas
- El adaptador de eje que se ilustra (M47602) puede usarse para convertir un elevador a palanca simple de Epoxiglas en uno doble para dos pértigas soporte
- El elemento de Epoxiglas tiene una longitud de 36" y admite la misma carga de trabajo por pértiga que las unidades de aluminio

Nº de catálogo	Descripción	Carga de trabajo por pértiga	Peso
C4001016	Elevador a palanca de Epoxiglas	1000 lb	18 lb/8,1 kg



# Cruceta auxiliar doble

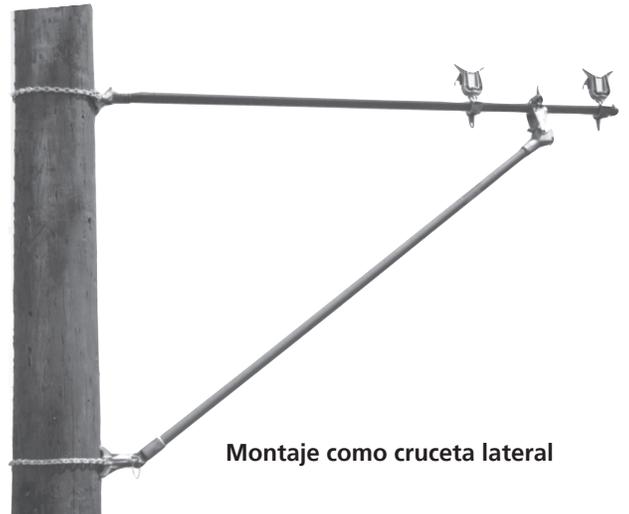
**CHANCE®**



Estribo C4000331

## Características y aplicaciones

- Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711
- Se utiliza para la sustitución de postes, crucetas o aisladores
- Las herramientas estándar de EPOXIGLAS® de Change son ligeras y fáciles de montar
- Puede utilizarse como brazo lateral en montajes normales o de cruceta lateral
- Los soportes de conductor móviles pueden espaciarse para reducir el desplazamiento del conductor desde la cruceta a la cruceta provisional
- La cruceta es suficientemente larga para usarse como cruceta de elevación utilizando tres pértigas soporte de conductor estándar de Chance
- Si la cruceta va a permanecer montada durante la noche o durante un periodo con probabilidad de lluvia, debe frotarse con un paño tratado con silicona
- También pueden sustituirse los soportes de conductor M480517 de 1" de apertura por soportes de conductor M480515 de 1,5" de apertura



Nº de catálogo	Descripción	Peso
C4000075	Cruceta auxiliar doble de 10 pies con sujeción de rueda y horquilla soporte de 1"	33 lb/ 14,9 kg

- Todos los soportes de conductor de la cruceta auxiliar son de cierre automático
- Al bajar el conductor y acoplarse en el soporte, queda bloqueado en este por la activación automática del cierre
- Para soltar el conductor, debe girarse el cierre con una herramienta aislada



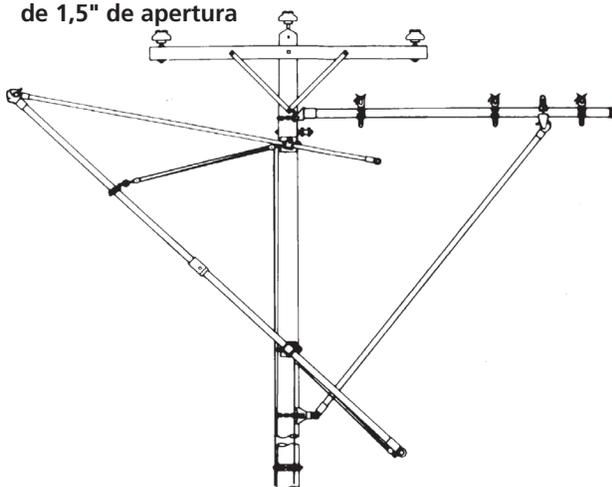
M480515  
de 1,5" de apertura

## Clasificación eléctrica

EPOXIGLAS® BRILLANTE, LIMPIO Y SECO  
15 kV entre fases  
34 kV entre fases con aisladores M48057  
utilizados en cada soporte de conductor

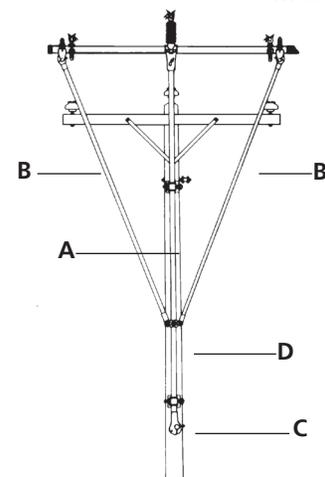


M48057



### Herramientas necesarias para la aplicación de cruceta lateral

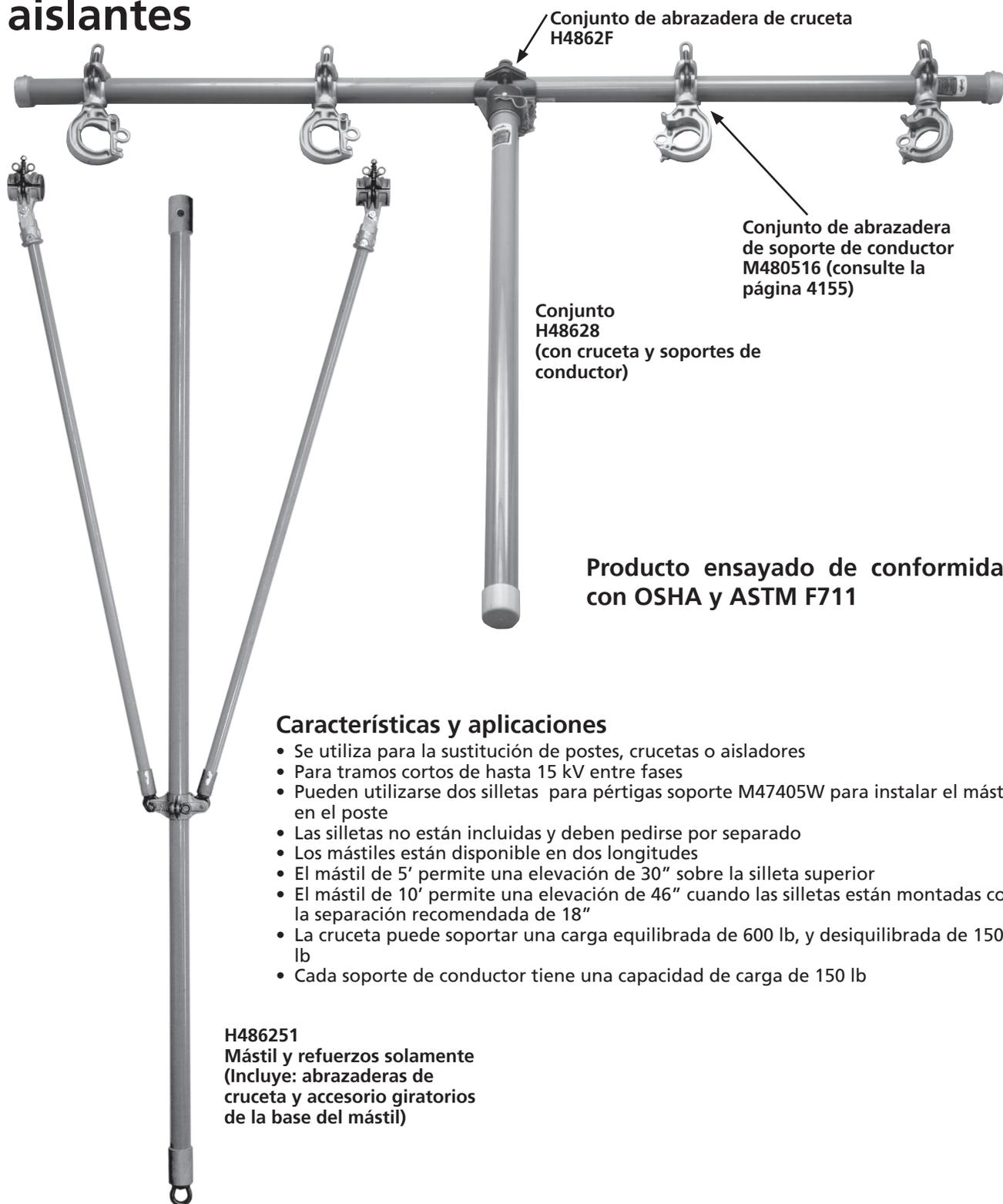
- Dos B Pértigas soporte de 2" x 8' H46468  
Uno E Silleta para poste con horquilla M474015W  
Además de las herramientas de mano aisladas necesarias.



### Herramientas necesarias para la aplicación de cruceta de izado

- Una A Pértiga soporte de 2 1/2" x 16' H464716  
Dos B Pértigas soporte de 2" x 8' H46468  
Dos C Silletas para poste con extensión M474018W y abrazaderas para pértiga de 2 1/2"  
Una D Horquilla para pértiga 2 1/2" M17285  
Además de las herramientas de mano aisladas necesarias.

## Cruceta auxiliar para instalación con guantes aislantes



Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711

### Características y aplicaciones

- Se utiliza para la sustitución de postes, crucetas o aisladores
- Para tramos cortos de hasta 15 kV entre fases
- Pueden utilizarse dos silletas para pértigas soporte M47405W para instalar el mástil en el poste
- Las silletas no están incluidas y deben pedirse por separado
- Los mástiles están disponible en dos longitudes
- El mástil de 5' permite una elevación de 30" sobre la silleta superior
- El mástil de 10' permite una elevación de 46" cuando las silletas están montadas con la separación recomendada de 18"
- La cruceta puede soportar una carga equilibrada de 600 lb, y desequilibrada de 150 lb
- Cada soporte de conductor tiene una capacidad de carga de 150 lb

**H486251**  
Mástil y refuerzos solamente  
(Incluye: abrazaderas de cruceta y accesorio giratorios de la base del mástil)

Nº de catálogo	Descripción	Soportes de conductor		Dimensiones del mástil	Dimensiones de la cruceta	Peso
		Cantidad	Capacidad			
H48628	Conjunto de cruceta auxiliar	4	Máx. 2 1/2"	2 1/2 x 4'11"	2 1/2" x 8'	42 lb/18,9 kg
H486251	Mástil y refuerzos	Ninguno	N/A	2 1/2" x 10'	Ninguno	37 lb/16,65 kg



# Extensión de cruceta

Perno con ojo de repuesto (consulte la tabla siguiente)



Extensión de cruceta H480072

Soporte de conductor de repuesto M480517

## Características y aplicaciones

- Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711
- Se utiliza cuando es necesario reemplazar conductores o aisladores
- Queda suspendido bajo la cruceta con soportes para poder retirar el conductor de la cruceta original y colocarlo en el soporte de conductor montado en la extensión de cruceta



Extensión de cruceta de alta resistencia instalada en cruceta, equipada con aisladores M48057 en los soportes de conductor.

## Clasificación eléctrica

EPOXIGLAS® BRILLANTE, LIMPIO Y SECO  
15 kV entre fases  
34 kV entre fases con aisladores M48057 utilizados en cada soporte de conductor

Para 34,5 kV debe instalarse el aislador M48057.



M48057

- Los aisladores se piden por separado

Nº de catálogo	Diámetro y longitud de cruceta de Epoxiglas	Nº de soportes de conductor	Dimensiones máximas de cruceta admitidas	Carga vertical máxima por soporte de conductor	Peso	Perno de ojo de repuesto
H480060	2 1/2" x 5'	1	3 3/4" x 4 3/4"	150 lb	11 1/2 lb/6,2 kg	640062P
H480072	2 1/2" x 6'	2	3 3/4" x 4 3/4"	150 lb	13 lb/5,9 kg	640062P
T4032417	2 1/2" x 6'	2	3 3/4" x 4 3/4" y 6" x 6"	150 lb	15 lb/6,75 kg	P4001444P
C4001310 (Alta resistencia)	3" x 6"	2	3 3/4" x 4 3/4" y 6" x 6"	300 lb	24 lb/10,9 kg	P4001444P
H480092	2 1/2" x 7'8"	3	3 3/4" x 4 3/4"	150 lb	28 lb/12,7 kg	640062P
H480092INS	2 1/2" x 7'8"	3	3 3/4" x 4 3/4"	150 lb	31 lb/14,1 kg	640062P



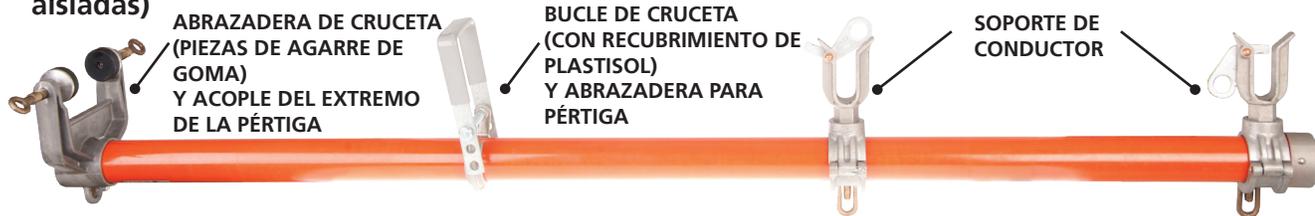
H480092



H480092INS

## Extensiones de crucetas universales

- Se ajusta a crucetas de material compuesto o madera de hasta 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" x 4<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"
- Abrazadera acolchada y abrazadera de percha para proteger las crucetas de material compuesto
- Las piezas de agarre de las abrazaderas pueden retirarse cuando se utilizan en crucetas de madera
- El diseño permite la retirada de componentes para reacondicionar la pértiga
- Diseñadas para trabajo a contacto (con guantes aislantes) y trabajo a distancia (con pértigas aisladas)



### Extensión de cruceta universal de 6 pies PSC4004101



Piezas de agarre de goma retiradas para uso con crucetas de madera

Nº de catálogo	Diámetro y longitud de cruceta de Epoxiglas®	Número de soportes de conductor	Dimensiones máximas de cruceta admitidas	Carga vertical máxima por soporte de conductor
PSC4004101	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 6'	2	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " x 4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	150 lb
PSC4004102	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 5'	1	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " x 4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	150 lb

#### Clasificación eléctrica

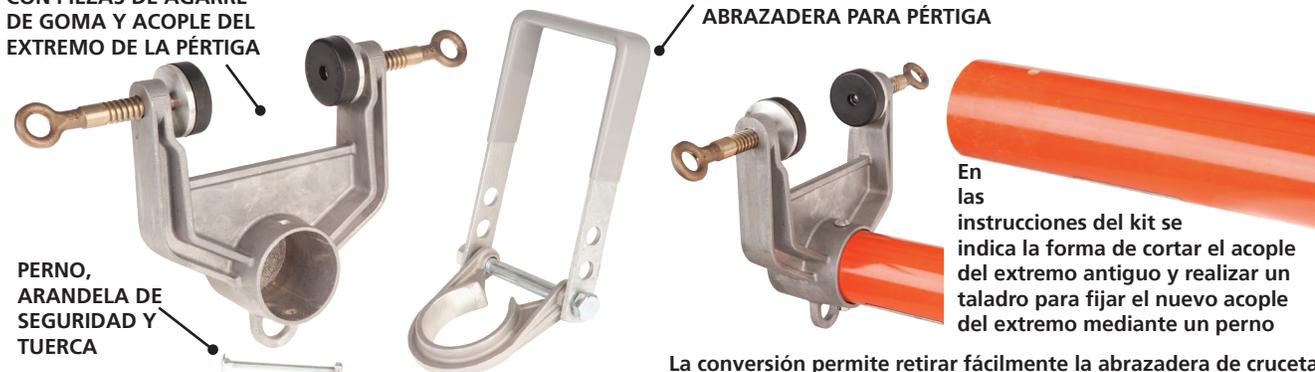
EPOXIGLAS® BRILLANTE, LIMPIO Y SECO  
 15 kV entre fases  
 34 kV entre fases con aisladores M48057 utilizados en cada soporte de conductor

## Kit de adaptación de extensión de cruceta universal

- Permite la conversión de extensiones solamente para crucetas de madera en extensiones de crucetas universales

ABRAZADERA DE CRUCETA CON PIEZAS DE AGARRE DE GOMA Y ACOPLE DEL EXTREMO DE LA PÉRTIGA

BUCLE DE CRUCETA CON RECUBRIMIENTO DE PLASTISOL Y ABRAZADERA PARA PÉRTIGA



PERNO, ARANDELA DE SEGURIDAD Y TUERCA

En las instrucciones del kit se indica la forma de cortar el acople del extremo antiguo y realizar un taladro para fijar el nuevo acople del extremo mediante un perno

La conversión permite retirar fácilmente la abrazadera de cruceta para el reacondicionamiento periódico de la pértiga

### Extensión de cruceta universal Kit de adaptación PSC4004103

# Soporte de conductor provisional

## Montaje en cruceta

### Características y aplicaciones

- Se fija a crucetas desde 3-1/4" x 4" hasta 6" x 6"
- La abrazadera en C está fabricada con aluminio tratado térmicamente
- Puede instalarse con una pértiga de gancho retráctil (pértiga escopeta)
- La carga máxima de trabajo es de 150 lb

Nº de catálogo	Descripción	Peso
C4000517	Soporte de conductor, cruceta	3 1/2 lb/1,6 kg



C4000517

Para 34,5 kV o cuando la instalación va a quedar montada durante la noche, debe instalarse el aislador M48057.



M48057

## Montaje sobre poste

### Características y aplicaciones

- Se utiliza un soporte de conductor provisional de Epoxiglas® para sujetar conductores de distribución energizados
- Se utiliza para la sustitución de postes o la reparación o sustitución de aisladores en la parte superior del poste o a distancia
- Cuenta con un tensor de rueda para postes de hasta 14" de diámetro
- Se suministra con un soporte de conductor tipo horquilla M480517 de 1"
- Carga de trabajo: 150 lb por soporte de conductor
- Carga lateral nominal máxima: 100 lb



\*H4809W  
(Espaciado de 30" entre el poste y el soporte de conductor)

Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711

Nº de catálogo	Descripción	Peso
*H4809W	Soporte de conductor sencillo	20 lb/ 9 kg
C4001509	Soporte de conductor doble	22 lb/10 kg

\*Capacidad total de carga de 200 lb para H4809W.



C4001509 (cruceta de Epoxiglas de 48" de longitud)

Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711

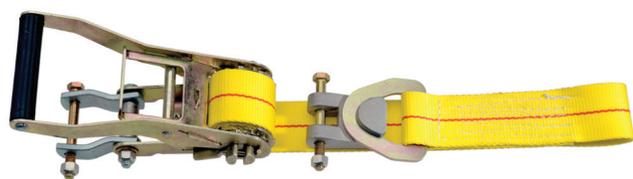
## Clasificación eléctrica

EPOXIGLAS® BRILLANTE, LIMPIO Y SECO  
15 kV entre fases  
34 kV entre fases con aisladores M48057 utilizados en cada soporte de conductor

## Soportes de conductor provisionales

### Sujeción de trinquete para poste con cierre de correa en D

- Modelos con soportes de conductor sencillos y dobles



Kit de sujeción de correa T4002007



Kit de sujeción de correa con cierre en D y mecanismo de trinquete

Nº de catálogo	Descripción	Peso
T4002007	Solo sujeción de correa en D	4 1/2 lb/2 kg

### Características y aplicaciones

- El nuevo cierre en D en el extremo libre de la correa proporciona mayor rapidez y comodidad
- Para colgar un soporte de conductor provisional, se engancha el cierre en el soporte y se ajusta la correa con el mango del trinquete
- Con un montaje de correa con trinquete en lugar de una sujeción de cadena, estos soportes son los mismos que los que aparecen en la página 2211
- Es posible pedir solo el conjunto de correa y trinquete para realizar adaptaciones (ver más abajo)
- La correa de poliéster ofrece la ventaja de sufrir menor estiramiento que la de nailon en esta aplicación
- Con una resistencia nominal a la tracción de 10 000 libras, la correa de 2" de ancho viene en una longitud de 44" para adaptarse a la mayoría de los apoyos
- Amplio recorrido del mango del mecanismo de trinquete de acción rápida que permite su fácil manejo
- Se maneja bien incluso con guantes aislantes y sobreguantes de cuero
- Se utiliza un soporte de conductor provisional de Epoxiglas® para sujetar conductores de distribución energizados
- Se utiliza para la sustitución de postes o la reparación o sustitución de aisladores en la parte superior del poste o a distancia
- El soporte de conductor tipo horquilla admite conductores de hasta 1" de diámetro
- Carga de trabajo: 150 lb por soporte de conductor en T4001939 solamente

### Clasificación eléctrica

EPOXIGLAS® BRILLANTE, LIMPIO Y SECO  
 15 kV entre fases  
 34 kV entre fases con aisladores M48057  
 utilizados en cada soporte de conductor

Pértiga de Epoxiglas® de soportes de conductor provisionales tipo correa: diámetro de 2 1/2"

Nº de catálogo	Descripción	Peso
*T4001940	30" - un soporte de conductor	14 lb/6,3 kg
T4001939	48" - Soporte de conductor doble	18 lb/8,1 kg

\*Capacidad total de carga de 200 lb para T4001940.

**Producto ensayado de conformidad con OSHA y ASTM F711**



# Soporte para sujeción en esquinas

## Características y aplicaciones

- Para cambios de aisladores en estructuras de esquina
- Ayuda a aislar el poste y el polipasto durante las tareas de mantenimiento
- Cierre de correa en D para montaje rápido de sujeción de trinquete para poste
- Permite mayor eficiencia en el cambio de aisladores en postes de esquina de líneas de distribución energizadas
- Funciona con polipasto de correa para controlar cada conductor de fase durante el cambio de aisladores
- Ayuda a sujetar el conductor mientras se realizan las reparaciones
- También sujeta la carga cuando el polipasto tira del conductor para volver a llevar a su posición original y reconectarlo a la cadena de aisladores
- Su instalación mediante dos pasadores/un rodillo permite montar el soporte en cualquier lado del poste
- Para que la correa se desplace siempre sobre el rodillo, coloque este en el pasador-pulsador apropiado
- El nuevo cierre en D en el extremo libre de la correa proporciona mayor rapidez y comodidad
- Para colgar un soporte de conductor provisional, se engancha el cierre en el soporte y se ajusta la correa con el mango del trinquete
- **Soporte montado en el lado del tirante del poste:** Se utiliza cuando el desplazamiento del conductor hacia el poste es corto
- **Soporte montado en el lado del conductor del poste:** Se utiliza cuando el desplazamiento del conductor hacia el poste es largo

Capacidad de carga máxima 2.000 lb (900 kg)

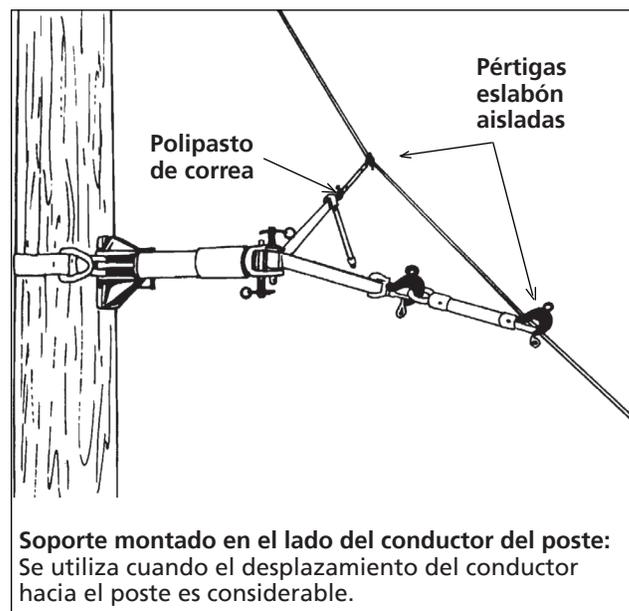
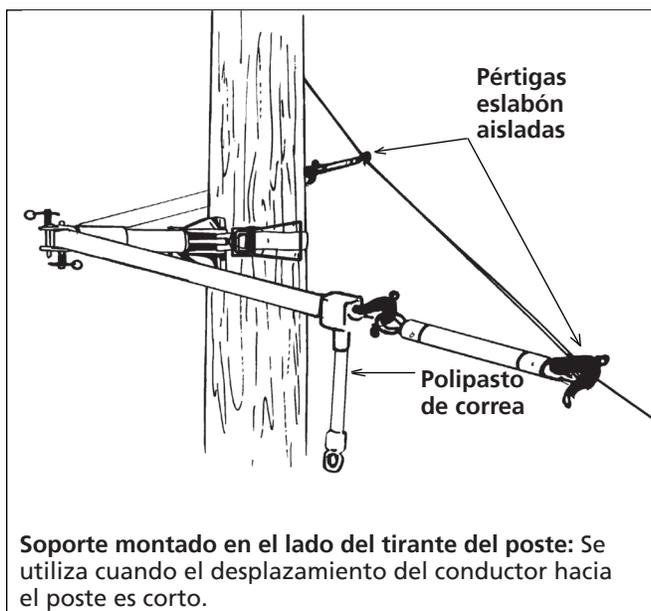
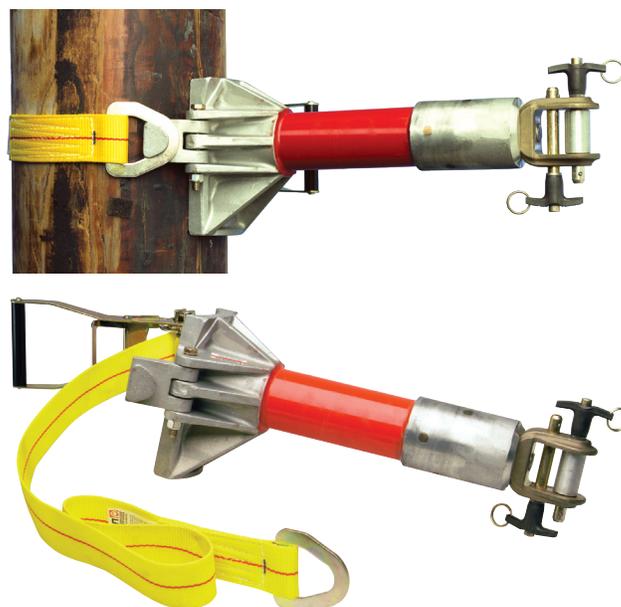
Pieza de Epoxiglas®: 2 1/2" de diámetro, 6" de longitud libre

## Información para realizar pedidos

Nº de catálogo	Descripción	Peso
T4002272	Soporte para sujeción en esquinas	13 3/4 lb/6,2 kg

## Para procedimientos de trabajo en tensión

- El soporte para sujeción en esquinas ayuda a aislar el polipasto de correa del poste, un posible elemento a tierra, durante la realización de tareas de mantenimiento a distancia (con pértigas aisladas) o a contacto (con guantes aislantes)
- También evita tener que cortar un tramo corto de una cubierta de poste o usar (y posiblemente dañar) una manta aislante como almohadilla entre la correa y el poste
- Para aislar el polipasto de correa, se coloca una pértiga eslabón de 12" de largo entre los ganchos del polipasto y las ranas para trabajo en tensión montadas en el conductor
- Es preciso utilizar cubiertas de poste y mantas aislantes para aislar la fase en la que se trabaja de los potenciales de tierra y de las otras fases



## Pértiga tensora para trabajo en tensión 34,5 kV entre fases y 69 kV entre fases



Especificaciones:	34,5 kV	69 kV
Capacidad	4000 lb	4000 lb
Distancia de trabajo	58-70 pulg.	66-76 pulg.
Longitud máxima de recogida	12 pulg.	12 pulg.
Aislamiento		
Máximo	43 pulg.	51 pulg.
Mínimo	31 pulg.	39 pulg.
Longitud	60 pulg.	66 pulg.

### Características y aplicaciones

- Equipada con anillos para manejo con pértiga de gancho retráctil (pértiga escopeta) o con guantes aislantes
- Ambos modelos van provistos de un gancho no giratorio en cada extremo para el manejo efectivo de la pértiga
- Seguro con resorte que gira 135° a la derecha o la izquierda desde la posición de cierre
- Palanca selectora grande en llave de carraca/rache que permite trabajar fácilmente con pértigas aisladas

N° de catálogo	Descripción	Peso
C4000574	34,5 kV, Ganchos de seguridad en ambos extremos	12 lb/ 5,4 kg
C4000575	69 kV, Ganchos de seguridad en ambos extremos	12½ lb/ 5,6 kg



**Adaptador de gancho de pértiga tensora C4000573**

- El adaptador de gancho, que se puede sustituir en campo, añade un retén de seguridad y el ojo para manipulación con pértiga
- El adaptador puede intercambiarse con los ganchos de las dos pértigas tensoras indicadas anteriormente



**Abrazadera soporte de extremo C4000600**  
Conductores admitidos:  
n.º 4 a 397,4 kcmil ACSR

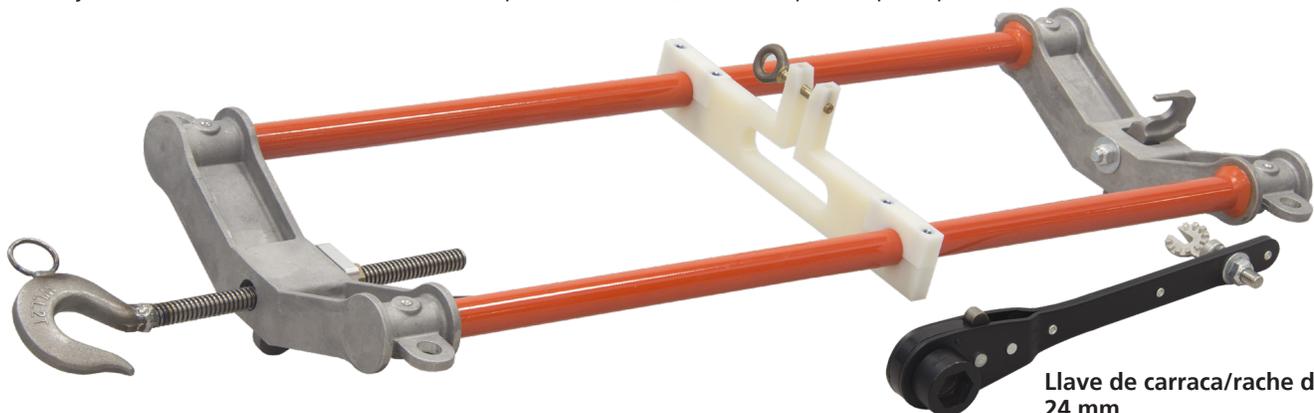
- La abrazadera soporte del extremo del conductor puede instalarse con una pértiga de gancho retráctil (pértiga escopeta)
- Se utiliza con la pértiga tensora para mantener el extremo de un conductor fuera del área de trabajo amarrándolo a la línea principal después de cortarlo
- La abrazadera también puede utilizarse para sujetar un puente en la línea principal mientras se instala un conector de compresión

## Pértiga tensora doble

Pértiga tensora para cambiar cadenas de aisladores con discos de hasta 10" (25,4 cm) de diámetro

### Características

- Absorbe la tensión mecánica del conductor para cambiar la cadena de aisladores
- Construido con pértigas de Epoxiglas® CHANCE® fabricadas y ensayadas de conformidad con ASTM F711 e IEC 60855
- Admite cadenas de aisladores con herrajes de hasta 30" (76 cm)
- Capacidad de carga máxima de 4000 lb (1779 daN)
- Dispositivo de sujeción extraíble/ajustable incluido
- Incluye llave de carraca/rache de 24 mm con adaptador universal (también disponible por separado)



**Llave de carraca/rache de 24 mm**

N° de catálogo	Descripción	Peso
PSC4012730	Pértiga tensora doble con llave de carraca/rache de 24 mm	19,8 lb/9,0 kg
PSC4012796	Llave de carraca/rache de 24 mm con adaptador universal	2,4 lb/1 kg

# Protector de postes

## Nueva protección de superficie para postes de hormigón, fibra de vidrio o acero

### CUBIERTA PROTECTORA PARA MONTAJE CON SUJECIÓN DE CADENA:

- Instalación sencilla para la fijación rápida de bases para escaleras, plataformas, soportes de conducción, crucetas auxiliares, pértigas, etc.
- Material resistente que protege el poste sin reducir la capacidad de carga de la herramienta
- Producto no apto para el montaje de cabrestantes ni para ninguna aplicación que exija la colocación de la sujeción de cadena en dirección ascendente
- No se trata de una cubierta de protección aislante



### Información para realizar pedidos

Nº de catálogo	Dimensiones del protector	Diámetro máximo del poste
PSC4060624	7 pulg. x 4 pies	hasta 15"
PSC4060625	7 pulg. x 4 pies	hasta 19"
PSC4060626	7 pulg. x 4 pies	hasta 23"
PSC4060627	7 pulg. x 4 pies	hasta 27"





# HUBBELL<sup>®</sup>

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](http://www.hubbellpowersystems.com)

NOTA: Hubbell tiene una política de constante introducción de mejoras en sus productos. Nos reservamos el derecho de cambiar el diseño y las especificaciones sin previo aviso. ©Copyright 2018 Hubbell Incorporated

**NEVER COMPROMISE™**

[www.hubbellpowersystems.com](http://www.hubbellpowersystems.com)

