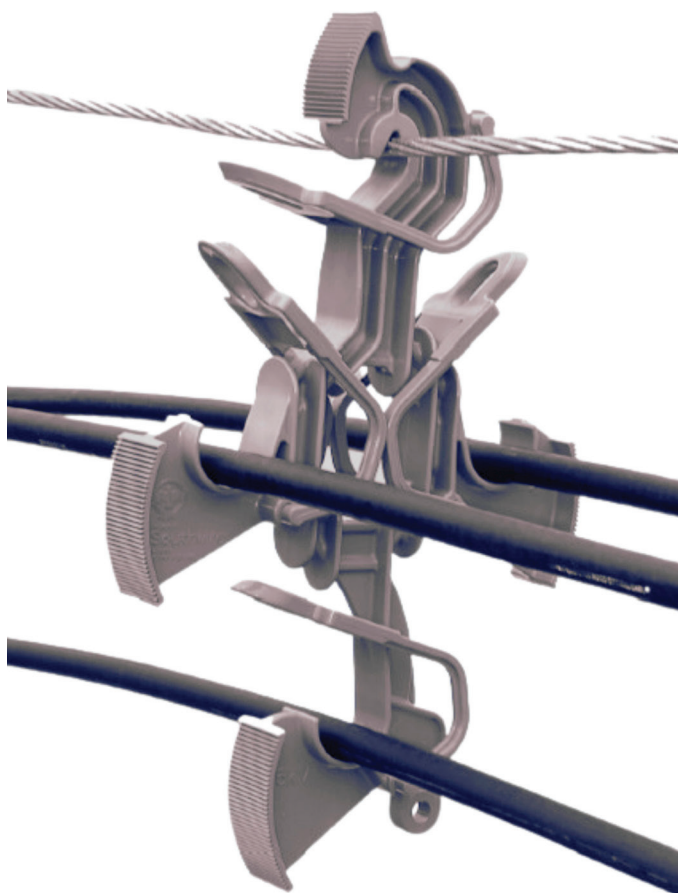




SISTEMA DE RED COMPACTA®

Herrajes | Accesorios y conjuntos para el sistema.

PLP.COM | PLPMEXICO.COM



PLP-MEXICO - PREFORMADOS DE MEXICO, SA de CV

Es proveedor a nivel mundial de soluciones de gran calidad para la Industria eléctrica, suministro de líneas de transmisión, distribución de energía, telecomunicaciones, estructuras para paneles solares, casa sombra e invernaderos.

Este catálogo está basado en productos y sistemas para cable semi-aislado conforme la normativa y voltaje de uso en México.

Nuestras operaciones de manufactura y diseño se soportan en un equipo de ingenieros especializados en diseño y modelado además de un laboratorio de investigación y pruebas que verifica constantemente que los productos de PLP-México ofrecen calidad y estricto apego a los requerimientos nacionales e internacionales.

Ubicados en el Parque Industrial Querétaro nos dedicamos a la manufactura de aluminio, acero y plástico para ofrecer soluciones eficientes.

UNA GRAN EMPRESA



Nuestra planta se ubica en:
La Griega 131, Parque Industrial Querétaro, CP 76220, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, México.



55 5402 4058
+52 55 2533 6521
55 4455 7712



VENTAS@PLPMEXICO.COM
(+52) 55 5203 1602 EXTs. 108, 116, 106

I. Introducción

<i>Definiciones Generales -Guía rápida-</i>	1 y 2
1. SISTEMA COMPACTO DE ESPACIADORES	
<i>Beneficios de cada componente</i>	3
Nuestra solución	3

2. DEFINICIONES

Espaciador Tipo RATCHET (15/25/35/46 kV)	4
Brazo Antibalanceo (15/25/35 kV)	5
Aislador tipo Alfiler (15/25/35 kV)	6
Aislador tipo Poste (15/25/35 kV)	7
Brazo "L" 15 / 25 / 35 kV	8
Brazo "L" para un solo aislador 15 / 25 / 35 kV	9
Estribo para brazo tipo "L" 15 / 25 / 35 kV	10
Brazo Tipo "C" 15/25/35 kV	11
Brazo "C" con auxiliar 15/25/35 kV	12
Amarre plástico de paso (TTF) 15/25/35 kV	13
Amarre plástico tangencial (SSF) 15/25/35 kV	14
Remates preformados plastificados :	
--Para cable conductor semiaislado (15kV)	
--Para cable conductor semiaislado (25kV)	15
--Para cable conductor semiaislado (35kV)	
Remates preformados para cable mensajero	16

3. ACCESORIOS

Tuerca ojo	17
Grillete AS-5L	18
Grillete AS-45	19
Guardacabo	20
Prensa Cable	21
Abrazadera	22

4. ESTRUCTURAS / CONJUNTOS

Conjunto de paso con separador E2	24
Conjunto de deflexión de 15 a 60° E3	25
Conjunto de transición de Red Compacta a Convencional mayor a 15° E7	26
Conjunto de transición de Red Compacta a Subterránea E8	27
Conjunto de paso/deflexión menor a 15° E9	28

IMPORTANTE:

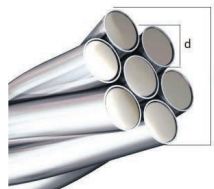
El inventario indicado aquí es solo una parte del catálogo que ofrecemos. Contacte a nuestros ingenieros especializados PLP-México, para conocer todas las opciones disponibles.

CABLE CUBIERTO



Componente metálico que conduce la corriente eléctrica, cuenta con un aislamiento-cubierta que evita contactos accidentales entre los conductores de fase y tierra, evitando interrupciones e inhibiendo la formación de caminos conductores. Es resistente a la abrasión, al roce de ramas, a los rayos UV y en general a factores adversos del medio ambiente.

CABLE MENSAJERO



Componente metálico que se encarga de soportar mecánicamente la red aérea compacta con espaciadores y puede operar como neutro o como hilo de guarda.



Adquiéralo con su proveedor de confianza.

ACCESORIOS

Elementos necesarios para la correcta instalación del cable cubierto y del cable mensajero, los cuales permiten la adecuada sujeción, espaciamiento y/o estabilidad del sistema para red aérea de distribución con cable cubierto.



NOTA:

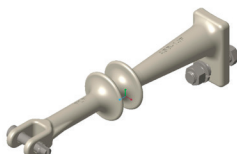
No se consideran como accesorios los postes o estructuras para el tendido aéreo. Los accesorios están compuestos a su vez por varios elementos.

ESPACIADORES



Componentes poliméricos y con forma cuadrangular, los cuales se suspenden con cable mensajero y su función es aislar, soportar y separar los tres cables cubiertos a lo largo del claro interpostal, manteniendo el aislamiento eléctrico de la red.

BRAZO ANTIBALANCEO



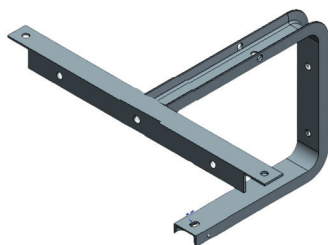
Accesorio de material polimérico cuya función es la fijación del espaciador cuadrangular; evita la oscilación y la aproximación de los cables cubiertos a los postes o estructuras. Además, reduce la vibración mecánica del sistema.

BRAZO TIPO "C"



Herraje en forma de "C" que se sujeta al poste o estructura por medio de abrazaderas, y tiene la función de remate o sustentación de los cables cubiertos sobre los aisladores.

BRAZO TIPO "C" CON AUXILIAR



Estructura soldada de brazo C con un brazo auxiliar, que forman una estructura de remate.

BRAZO TIPO "L"



Herraje en forma de "L" que, por medio de abrazaderas, se sujeta a la estructura o poste de paso; tiene la función de sustentación del cable mensajero a la red compacta donde la tensión mecánica es prácticamente nula en tangentes o en deflexión con ángulos no mayores de 6°.

**BRAZO TIPO "L"
PARA UN
AISLADOR**

Herraje en forma de "L" sujetado al poste por medio de dos abrazaderas y sirve para soportar un aislador de paso en conjuntos de remate o desviación de la línea compacta.


**AMARRE PLASTICO
PREFORMADO**

Elemento plástico preformado que sirve para la sujeción del cable conductor semiaislado sobre el aislador polimérico.


**ESTRIBO PARA
BRAZO TIPO "L"**

Herraje complementario del brazo tipo "L", cuya función es proporcionar un punto de apoyo para la instalación de los espaciadores cuadrangulares cuando se usa el brazo antibalaneo en un poste o estructura de paso.


**REMATE PREFORMADO
METALICO PARA
CABLE MENSAJERO**

Preformado compuesto por alambres de acero en formación helicoidal que sirve para la sujeción del cable mensajero.


**REMATE
PREFORMADO
CUBIERTO**

Preformado compuesto por alambres de aleación de aluminio con forma helicoidal con un recubrimiento de neopreno que sirve para la sujeción de los cables conductores semiaislados.


**HERRAJES
AUXILIARES**

Elementos adicionales que se utilizan en las estructuras o postes a lo largo de la línea compacta.

- rozaderas
- horquillas
- molduras
- tornillos máquina.
- tuercas
- grilletes
- guardacabos
- abrazaderas
- tornillos
- rondanas


ABRAZADERA

Elemento de sujeción de acero para los herrajes de la línea Compacta a los postes.


**AISLADORES
POLIMERICOS**

Elementos poliméricos que sirven como soporte para los cables conductores en estructuras de paso o deflexión y cuya función principal es mantener aislado el sistema eléctrico.



IP-15-F

IP-25-F

IP-35-F

SISTEMA COMPACTO DE ESPACIADORES



El sistema aéreo de espaciadores para líneas de distribución de media tensión (15 a 35 kV) es utilizado para proporcionar una línea de distribución compacta y de mejores prestaciones que las líneas convencionales al utilizar un cable guía (neutro) que soporta a la línea de cables conductores semi-aislados a través de separadores poliméricos tipo ratchet que ofrecen una separación constante de los cables conductores y de esta forma manejar las diferentes incidencias a las que se ven expuestas las líneas de distribución.

Es la solución tecnológica de PLP-México que vino a mejorar los niveles de calidad de la distribución de energía eléctrica para clientes-consumidores.

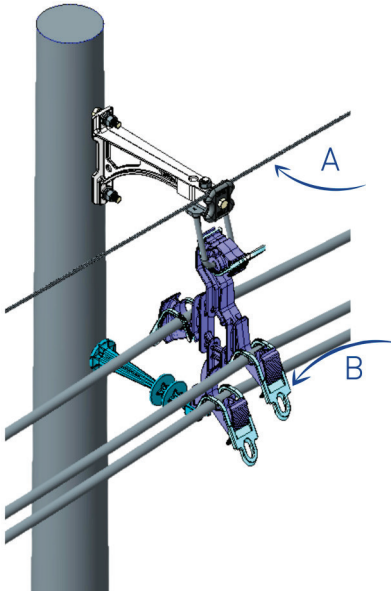
BENEFICIOS DE CADA COMPONENTE

A. Cable guía (neutro)

- Alta resistencia mecánica que sostiene la línea de espaciadores y cables de fase (es un cable mensajero desnudo)
- Protege al sistema de descargas atmosféricas
- Asegura el suministro de energía ante accidentes de ramas de árbol que puedan caer sobre el sistema.

B. Separadores poliméricos

- Reducen al 30% las separaciones entre conductores, ideal para zonas urbanizadas o arboladas donde exista el riesgo de que las líneas de distribución puedan ser tocadas.
- Utiliza conductores semi-aislados que ofrecen protección contra contacto incidental de flora y fauna.



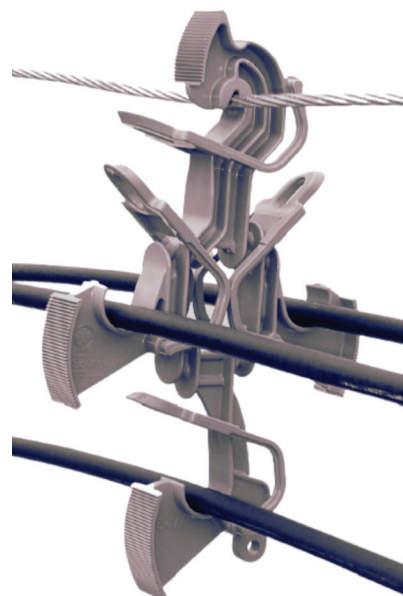
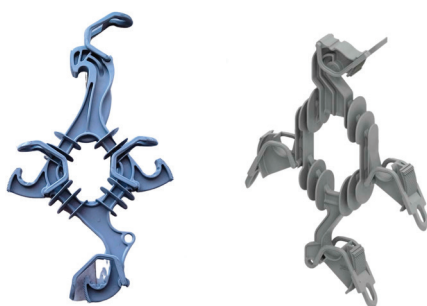
- NUESTRA SOLUCION -



- **REDUCE** la separación entre conductores lo que lo hace ideal para zonas urbanizadas,
- **ES CONFIABLE** para zonas arboladas que pueden tocar a las líneas de distribución,
- **UTILIZA CONDUCTORES** semi-aislados que ofrecen protección contra descargas incidentales de flora y fauna,
- **UN CABLE DESNUDO MENSAJERO** de alta resistencia mecánica que sostiene la línea con espaciadores y cables de fase.
- El cable mensajero además **PROTEGE** al sistema de descargas atmosféricas
- **OFRECE PROTECCION** al suministro de energía ante accidentes de ramas de árbol que puedan caer sobre él.

ESPACIADOR TIPO RATCHET

Componentes poliméricos y con forma cuadrangular, los cuales se suspenden con cable mensajero y su función es aislar, soportar y separar los tres cables cubiertos a lo largo del claro interpostal, manteniendo el aislamiento eléctrico de la red. El espaciador utiliza un sistema ajustable tipo ratchet para asegurar el cable conductor de fase y el cable mensajero.



Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE), dieléctricamente compatible con conductores aislados/semi aislados.

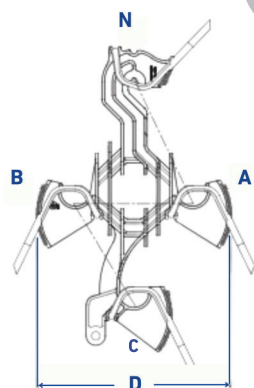
ESPACIADORES

ESPACIADOR TIPO RATCHET

CATALOGO	VOLTAJE [kV]	Peso (kg)	Diámetro de Mensajero [mm]	Diámetro de Conductor [mm]	DISTANCIA DE FUGA [mm]	Corriente de Corto Circuito [kA]
TRS-15-R	15	0.95	9.4 -19	10.1-50.8	318	10
EC-15-R	15	1.04			290	13.5
*EC-25/35-R	25-35	1.54			532	15
TRS-46-R	46	1.33			508	12

DIMENSIONES mm

CATALOGO	D	E	AN/CN	AC	AB/BC
TRS-15-R	330	533	216	203	203
EC-15-R	341	521	218	203	203
*EC-25/35-R	408	639	270	203	102
TRS-46-R	432	686	432	305	305



Aceptable para áreas de 35kV en áreas de baja contaminación



Ventaja:

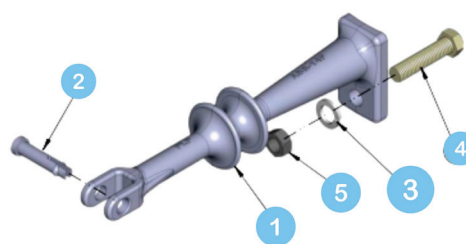
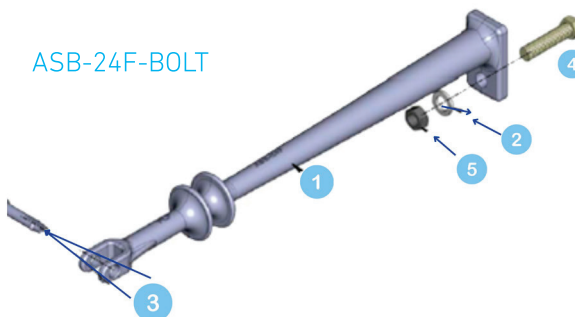
Distancia de fuga adecuada que elimina el efecto de tracking.

BRAZO ANTIBALANCEO 15/25/35 kV

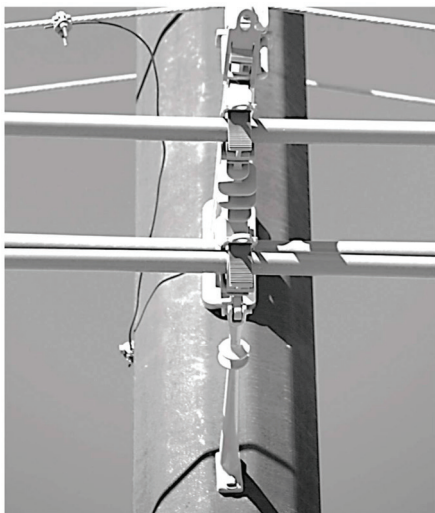
Accesorio de material polimérico cuya función es la fijación del espaciador cuadrangular; evita la oscilación y la aproximación de los cables cubiertos a los postes o estructuras. Además, reduce la vibración mecánica del sistema.

- 1 brazo antibalanceo
- 2 arandela (rondana) de presión
- 3 pin plástico
- 4 tornillo
- 5 tuerca

ASB-24F-BOLT



ASB-14F-BOLT

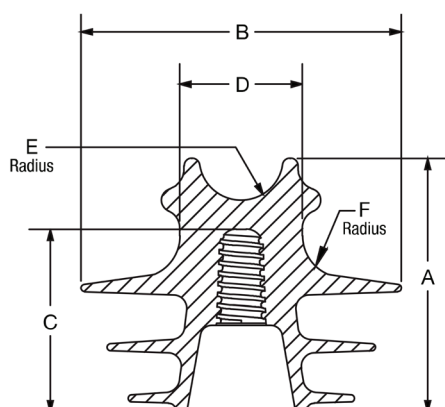


BRAZO ANTIBALANCEO

Especificaciones	# de Catálogo: ASB +	
	14F-Bolt	24F-Bolt
Voltaje de aplicación [kV]	15	25 a 46
Material	polietileno alta densidad	
Masa aprox. [Kg]	0.500	0.800
Distancia de fuga [mm]	371	625
Carga de ruptura min. Axial a la tracción [KN]	3.5	3.5



Aislador cuyo cuerpo aislante consiste al menos de un material de base orgánica, cuya función es la de aislar, además, sirven de apoyo y soporte del cable cubierto en las estructuras o postes en que se instalan, permitiendo sus cambios de dirección y manteniendo las distancias de seguridad entre los cables cubiertos y cualquier objeto puesto a tierra.



DISTANCIA DE FUGA

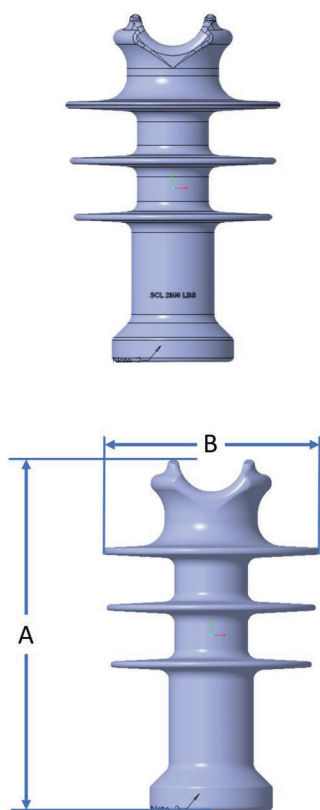
La distancia medida a lo largo del contorno externo de la envolvente aislante (polímero) que separa el cable conductor del Alfiler puesto a tierra.

AISLADOR TIPO ALFILER

Especificaciones	# de Catálogo		
	IP-15-F	IP-25-F	IP-35-F
A [mm]	139	155	191
B [mm]	133	144	189
C [mm]	112	126	163
D [mm]	97	110	139
Voltaje de aplicación [kV]	15	25	35
Material	Polietileno		
Radio conductor superior	25.4	25.4	25.4
Radio conductor lateral	16.51	16.51	19.05
No. aletas / Faldones	4	3	4
Masa aprox. [Kg]	0.59	0.368	1.272
Distancia de fuga [mm]	368.3	358	530.86
Cable máx. en canal Sup [mm]	47.62	44.45	44.45
Cable máx. en cuello [mm]	34.92	41.27	41.27
Distancia de arco en seco [mm]	160	190	241
Ø de cuerda [mm]	25.4	25.4	25.4



Los aisladores tipo poste están fabricados en un material polimérico cuya función es la de soportar y aislar los cables y la corriente eléctrica que circula por ellos de los elementos aterrizados.

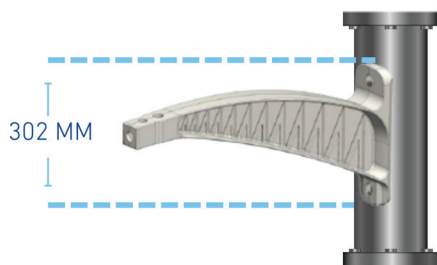
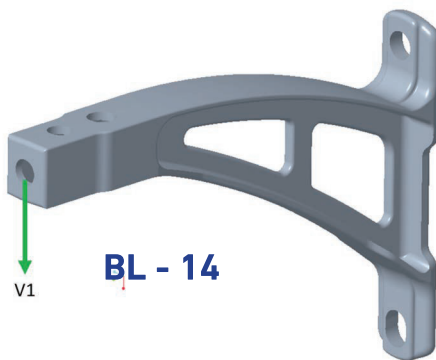
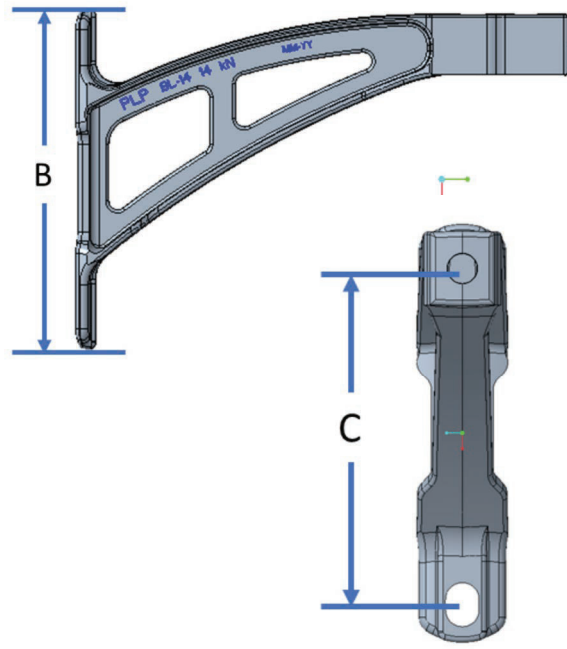
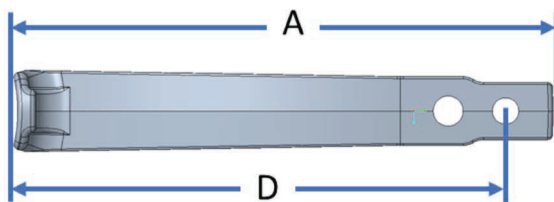


AISLADORES TIPO POSTE

CATALOGO	IP-51-1F	IP-51-2F	IP-51-4F
A	216	275	356
B	172	172	156
VOLTAJE DE APLICACION	15	25	35
DIAMETRO CONDUCTOR SUPERIOR MAXIMO	50	50	50
DIAMETRO CONDUCTOR LATERAL MAXIMO	50	50	41
No. DE ALETAS / FALDONES	2	3	8
DISTANCIA DE FUGA	358	498	762
DISTANCIA DE ARCO EN SECO	211	262	330

Aislador tipo Poste (ANSI C29.7), Fabricado de material polimérico con base metálica con cuerda para tornillo de ¾"-10 UNC

Herraje en forma de "L" que, por medio de abrazaderas, se sujeta a la estructura o poste de paso; tiene la función de sustentación del cable mensajero a la red compacta donde la tensión mecánica es prácticamente nula en tangentes o en deflexión con ángulos no mayores de 6°. Fabricado en hierro galvanizado por inmersión en caliente de acuerdo a ASTM A153.



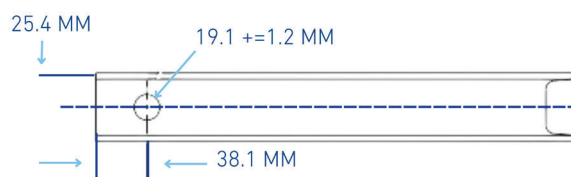
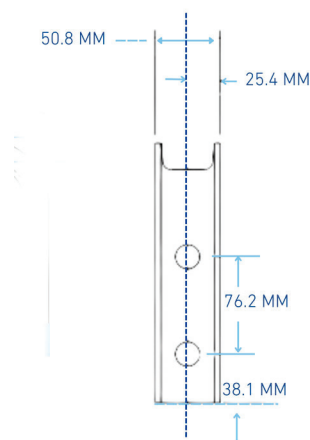
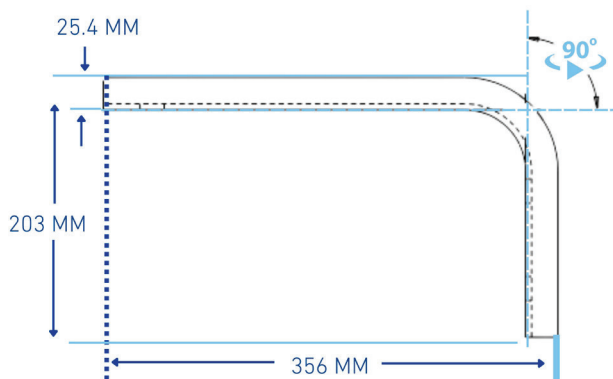
BRAZO "L"

Especificación	# de Catálogo	
	BL-14	BL-24
Voltaje de aplicación [kV]	15	25-35
A [mm]	364	620
B [mm]	248	265
C [mm]	203	
D [mm]	324	578
PESO [Kg]	4.4	9.3
Máx. carga vertical V1 [kN]	14	27

BRAZO "L" PARA UN SOLO AISLADOR

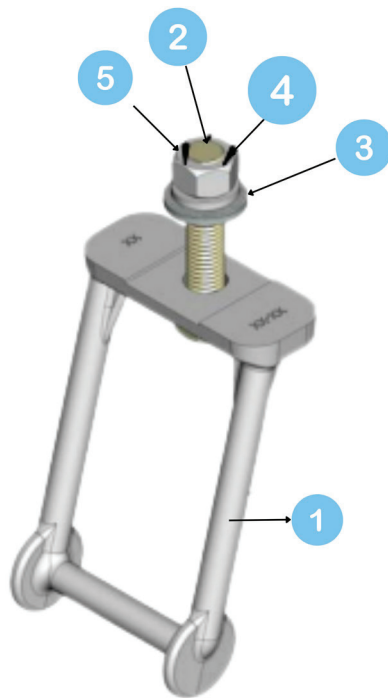


Herraje en forma de "L" fabricado de acero estructural y galvanizado por inmersión en caliente (ASTM-A153) que se sujeta al poste por medio de dos abrazaderas y sirve para soportar un aislador de paso en estructuras de remate o desviación en la línea.



BRAZO "L" PARA UN SOLO AISLADOR

Perfil "C" de 50.8 x 25.4 x 4.8 mm de acero galvanizado por inmersión en caliente de acuerdo con ASTM-A153 y NMX-H-004-SCFI-2008, masa aprox. 1.87 Kg



ESTRIBO PARA BRAZO TIPO "L"

- 1 Estribo para brazo "L"
- 2 Tornillo HEX, G2, CC, GIC, 5/8" - 11 UNC x 3"
- 3 Arandela plana 5/8" x 1-5/16
- 4 Arandela de presión, GIC, 5/8" + 0.020"
- 5 Tuerca Hex, G2, GIC, 5/8" - 11 UNC

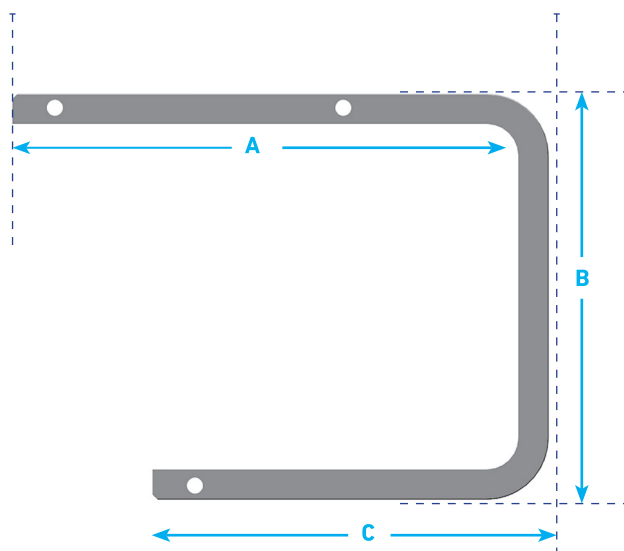
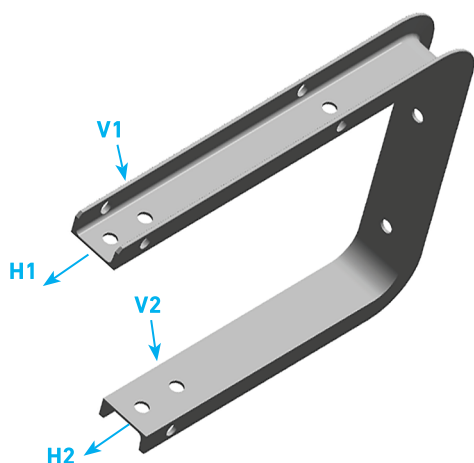
Herraje complementario del brazo tipo "L", cuya función es proporcionar un punto de apoyo para la instalación de los espaciadores cuadrangulares cuando se usa el brazo antibalaceo en un poste o estructura de paso.

ESTRIBO PARA BRAZO TIPO "L"

Especificación	# de Catálogo
	EST-MX
Material	Hierro Nodular
Tornillería	5/8" UNC
Masa aprox [kg]	0.9
Resistencia en carga vertical [kgf]	724
Acabado	Galvanizado por inmersión en caliente
Torque de instalación [NM]	150

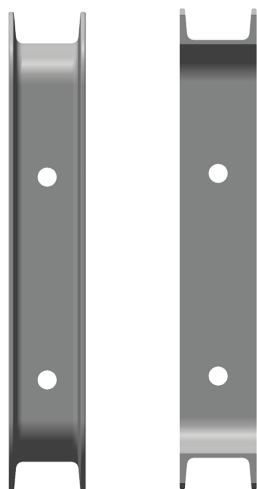
*ASTM A 153

BRAZO TIPO "C"



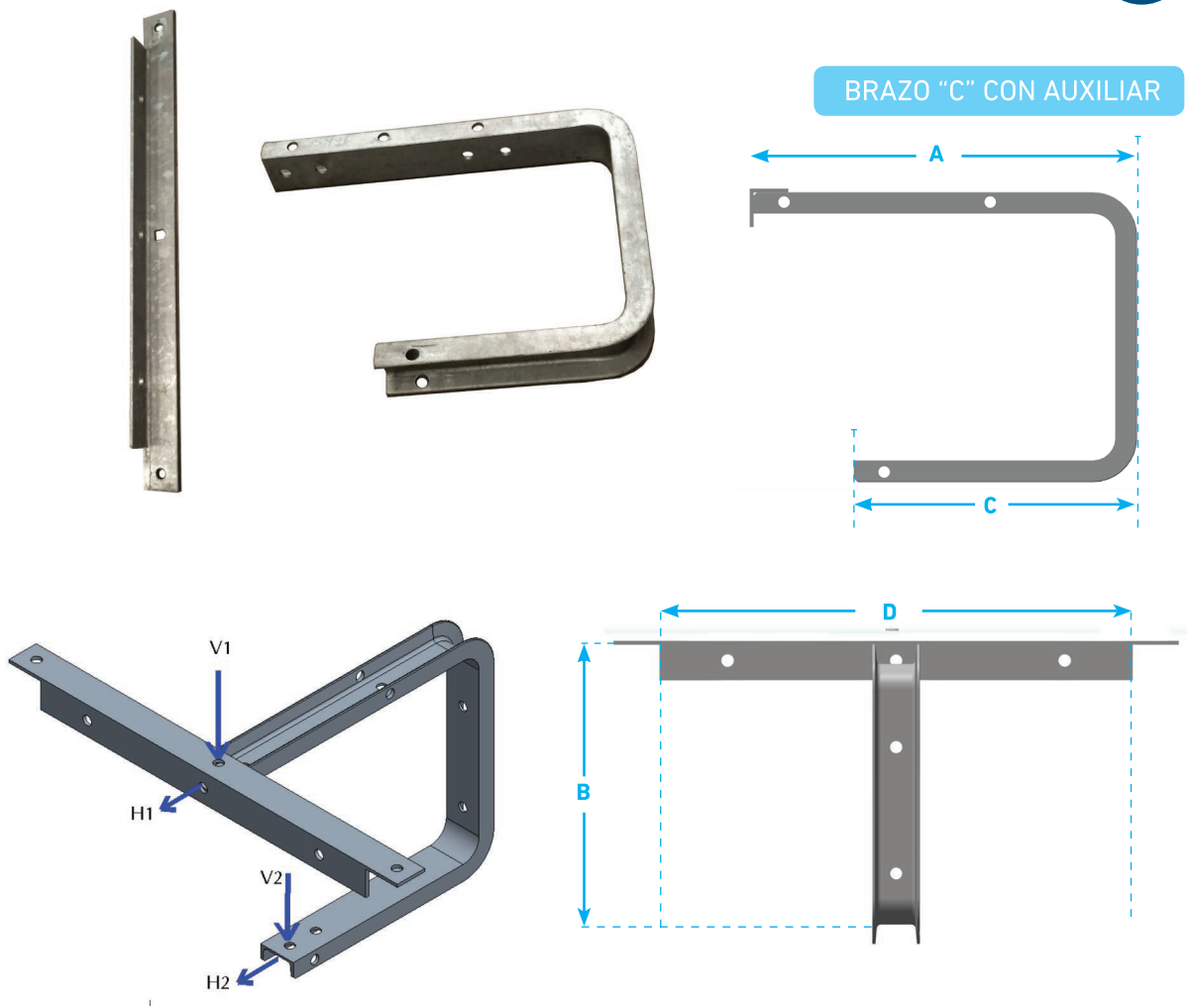
Herraje en forma de "C" que se sujeta al poste o estructura por medio de abrazaderas, y tiene la función de remate o sustentación de los cables cubiertos sobre los aisladores.

Fabricado en acero estructural y galvanizado por inmersión en caliente de acuerdo a ASTM A153. Existen dos tipos dependiendo del voltaje



BRAZO TIPO "C"

Especificación	# de Catálogo			
	BSC-04	BSC-15P	BSC-35	BSC-35P
Voltaje de aplicación [kV]	15	15	25-35	25-35
A [mm]	584	544	632	594
B [mm]	438	526	480	706.5
C [mm]	365	365	467	467
PESO [kg]	7	7.5	8.2	9.5
Máx. carga vertical V1 [kN]	4			
Máx. carga vertical V2 [kN]	2			
Máx. carga vertical H1 [kN]	6			
Máx. carga vertical H2 [kN]	3			



Herraje en forma de "C" con un brazo auxiliar soldado que se sujeta al poste o estructura por medio de abrazaderas y tiene la función de remate para inicio y fin de línea.

Fabricado en acero estructural y galvanizado por inmersión en caliente de acuerdo a la normatividad ASTM A153.

BRAZO TIPO "C" CON AUXILIAR

Especificación	# de Catálogo	
	BSC-04-SAA	BSC-35-SAA
Voltaje de aplicación [kV]	15	25-35
A [mm]	586	638
B [mm]	444	485
C [mm]	365	467
D [mm]	902	902
PESO [Kg]	12	13.2
Máx. carga vertical V1 [kN]	4	
Máx. carga vertical V2 [kN]	2	
Máx. carga horizontal H1 [kN]	6	
Máx. carga horizontal H2 [kN]	3	

AMARRE PLASTICO DE PASO (TTF) 15, 25 & 35 kV

Diseñados para sujetar cables con cubierta plástica a aisladores tipo poste o tipo alfiler por la parte superior en líneas con ángulos no mayores a 15°.

Son amarres diseñados especialmente para sujetar cables con cubierta plástica a aisladores que cumplan con la especificación ANSI C29.2 en las dimensiones de su cuello.

Fabricados en material plástico de buena resistencia mecánica, resistencia a la humedad, a los rayos UV y auto extinción de flama.

En pruebas de tensión mecánica se ha comprobado que los amarres plásticos igualan o superan a los amarres de alambre suave de aluminio hechos a mano sobre cables con cubierta plástica.

Dependiendo del voltaje hay dos tipos:

- No conductor (para 15 kV)
- Semiconductivo (para 25 y 35 kV).

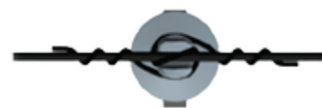
TTF para 15 kV

Catálogo	Rango (mm)		Tipo de Conductor		Código de Color
	Min	Max	SA ACSR	SA AAC	
TTF-1201	13.74	18.54	1/0	1/0, 3/0	● ● ●
TTF-1202	18.57	23.37	3/0	266	● ● ●
TTF-1203	23.39	27.94	266, 336	336, 477	● ● ●
TTF-1204	27.97	33.02	477		● ● ●



TTF -SC para 25 / 35 kV

Catálogo	Rango (mm)		Tipo de Conductor				Código de Color
			25 kV		35 kV		
	Min	Max	SA ACSR	SA AAC	SA ACSR	SA AAC	
TTF-1201SC	13.74	18.54	N.A.	1/0	N.A.	N.A.	
TTF-1202SC	18.57	23.37	1/0, 3/0	3/0	1/0	1/0	
TTF-1203SC	23.39	27.94	266, 336	266, 336	3/0	3/0, 266	
TTF-1204SC	27.97	33.02	477	*	266, 336	336	



AMARRE PLASTICO TTF-SC

Catálogo	TTF	TTF-SC	
Voltaje de aplicación	15 kV	25 kV	35 kV
Material	PVC	PVC SC	
Especificación del cuello del aislador	Cuello "F" 2 7/8" [73 mm] ANSI C29.5		

*PVC SC: Material semiconductor

AMARRE PLASTICO TANGENCIAL -SSF- 15, 25 & 35 kV

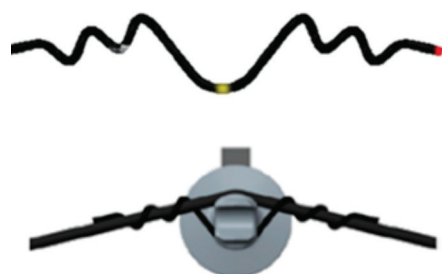
Diseñados para sujetar cables con cubierta plástica a aisladores tipo poste o tipo alfiler por el cuello del aislador en líneas con ángulos entre 11° y 40°.

Fabricados en material plástico de buena resistencia mecánica, resistencia a la humedad, a los rayos UV y auto extinción de flama.

En pruebas de tensión mecánica se ha comprobado que los amarres plásticos igualan o superan a los amarres de alambre suave de aluminio hechos a mano sobre cables con cubierta plástica.

SSF para 15 kV

Catálogo	Rango (mm)		Tipo de Conductor		Código de Color
	Min	Max	SA ACSR	SA AAC	
SSF-2201	13.74	18.54	1/0	1/0, 3/0	● ● ●
SSF-2202	18.57	23.37	3/0	266	● ● ●
SSF-2203	23.39	27.94	266, 336	336, 477	● ● ●
SSF-2204	27.97	33.02	477	N.A.	● ● ●



SSF - SC para 25/35kV

Catálogo	Rango (mm)		Tipo de Conductor				Código de Color
			25 KV		35 KV		
	Min	Max	SA ACSR	SA AAC	SA ACSR	SA AAC	
SSF-2201SC	13.74	18.54	N.A.	1/0	N.A.	N.A.	
SSF-2202SC	18.57	23.37	1/0, 3/0	3/0	1/0	1/0	
SSF-2203SC	23.39	27.94	266, 336	336	3/0	3/0, 266	
SSF-2204SC	27.97	33.02	*	*	266, 336, 477	336	--



AMARRE PLASTICO SSF

Catálogo	SSF	SSF-SC	
Voltaje de aplicación	15 kV	25 kV	35 kV
Material	PVC	PVC SC	
Especificación del cuello del aislador	Cuello "F" 2 7/8" [73 mm] ANSI C29.5		

*PVC SC: Material semiconductor

REMATES PREFORMADOS PARA CABLE CONDUCTOR SEMIAISLADO PARA SISTEMAS DE 15 kV



Catálogo	Rango MM		Conductor		Longitud	Peso	Código de Color
	min	max	ACSR	AAC	mm	kg	
ND-0113	14.52	15.44		1/0	830	0.3	● ● ●
ND-0114	15.45	16.46	1/0		830	0.4	● ● ●
ND-0116	17.55	18.67		3/0	885	0.5	● ● ●
ND-0118	19.91	21.18	3/0		910	0.6	● ● ●
ND-0119	21.19	22.55		266.8	1016	0.7	● ● ●
ND-0120	22.56	24	266.8		1060	0.8	● ● ●
ND-0121	24.01	25.53		336.4	1110	0.9	● ● ●
ND-0122	25.54	27.18	336.4	477	1140	1	● ● ●
ND-0123	27.19	28.9	477		1190	1	● ● ●

REMATES PREFORMADOS PARA CABLE CONDUCTOR SEMIAISLADO PARA SISTEMAS DE 25 kV

Catálogo	Rango MM		Conductor		Longitud	Peso	Código de Color
	min	max	ACSR	AAC	mm	kg	
ND-0116	17.55	18.67		1/0	885	0.5	● ● ●
ND-0117	18.68	19.9	1/0		914	0.55	● ● ●
ND-0118	19.91	21.18		3/0	1016	0.7	● ● ●
ND-0119	21.19	22.55	3/0		1060	0.8	● ● ●
ND-0121	24.01	25.53		266.8	1110	0.9	● ● ●
ND-0122	25.54	27.18	266.8	336.4	1140	1	● ● ●
ND-0123	27.19	28.9	336.4		1190	1	● ● ●

Preformados metálicos, compuestos por alambres de acero con recubrimiento de aluminio soldado en formación helicoidal.

REMATES PREFORMADOS PARA CABLE CONDUCTOR SEMIAISLADO PARA SISTEMAS DE 35 kV

Catálogo	Rango MM		Conductor		Longitud	Peso	Código de Color
	min	max	ACSR	AAC	mm	kg	
ND-0118	19.91	21.18		1/0	910	0.6	● ● ●
ND-0119	21.19	22.55	1/0		1016	0.7	● ● ●
ND-0120	22.56	24.00		3/0	1060	0.8	● ● ●
ND-0121	24.01	25.53	3/0		1110	0.9	● ● ●
ND-0122	25.54	27.18		266.8	1140	1	● ● ●
ND-0123	27.19	28.9	266.8	336.4	1190	1	● ● ●
ND-0124	28.91	30.78	336.4		1.2	1.3	● ● ●

Material :
Alambre de acero galvanizado.

AWDE Anclaje para cable guía.

Catálogo	Diámetro nominal (pulgadas)	Diámetro estándar nominal	Longitud (Pulgadas)	Código de Color
AWDE-4102	0.174	3 # 12	18	● ● ●
AWDE-4108	0.22	4M	21	● ● ●
	0.22	3 # 10		
AWDE-4110	0.247	3 # 9	24	● ● ●
	0.242	6M		
AWDE-4113	0.277	3 # 8	24	● ● ●
	0.272	8M		
AWDE-4116	0.311	3 # 7	26	● ● ●
	0.306	10M		
	0.306	5/16" - 7 #10		
AWDE-4118	0.33	11.5M	26	● ● ●
AWDE-4119	0.349	3 # 6	29	● ● ●
	0.343	12.5M		
	0.343	11/32" - 7 #9		
AWDE-4120	0.363	14M	31	● ● ●
AWDE-4122	0.392	3 # 5	32	● ● ●
	0.385	3/8" - 7 #8		
	0.386	16M		
AWDE-4124	0.417	18M	34	● ● ●
AWDE-4125	0.433	7/16" - 7 #7	36	● ● ●
AWDE-4126	0.444	20M	37	● ● ●
AWDE-4128	0.486	1/2" - 7 #6	39	● ● ●
AWDE-4130	0.519	25M	43	● ● ●
AWDE-4131	0.546	7 # 5	44	● ● ●

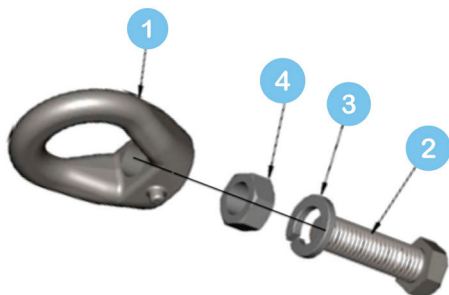
GDE De acero galvanizado para alta tensión.

RECUBRIMIENTO GALVANIZADO

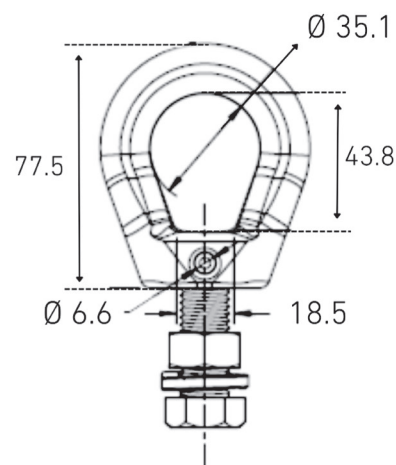
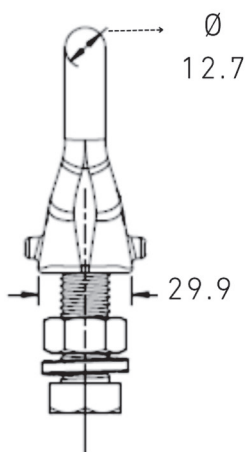
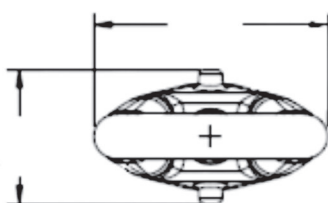
Catálogo	Cable Guía Medida color (pulgadas)	No. de Hilos	Diámetro Nominal (Pulgadas)	Longitud	Código de color
GDE-1102	3/16	7H	0.186	20	● ● ●
		7H	0.195		
GDE-1103	7/32	7H	0.216	24	● ● ●
GDE-1104	1/4	3H	0.259	25	● ● ●
		7H	0.24		
GDE-1105	9/32	7H	0.279	28	● ● ●
GDE-1106	5/16	3H	0.312	31	● ● ●
		7H	0.312		
		7H	0.327		
GDE-1107	3/8	3H	0.356	35	● ● ●
		7H	0.36		
GDE-1108	7/16	7H	0.435	38	● ● ●

ACCESORIOS

TUERCA OJO



- 1 tuerca ojo
- 2 tornillo de 5/8"
- 3 arandela de presión de 5/8"
- 4 tuerca de 5/8"

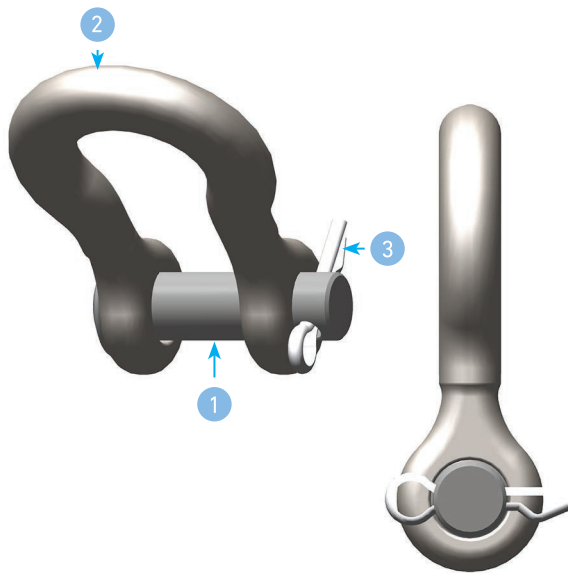


TUERCA-OJO

Catálogo	EN-5
Material	Hierro Nodular
Tornillería	5/8" UNC
Masa Aprox [kg]	0.4
Resistencia [kN]	55
Acabado	Galvanizado por inmersión en caliente*
Torque de instalación [Nm]	98

*ASTM A 153, NMX-H-004-SCFI-2008

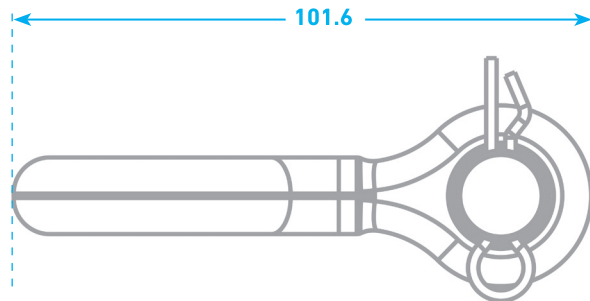
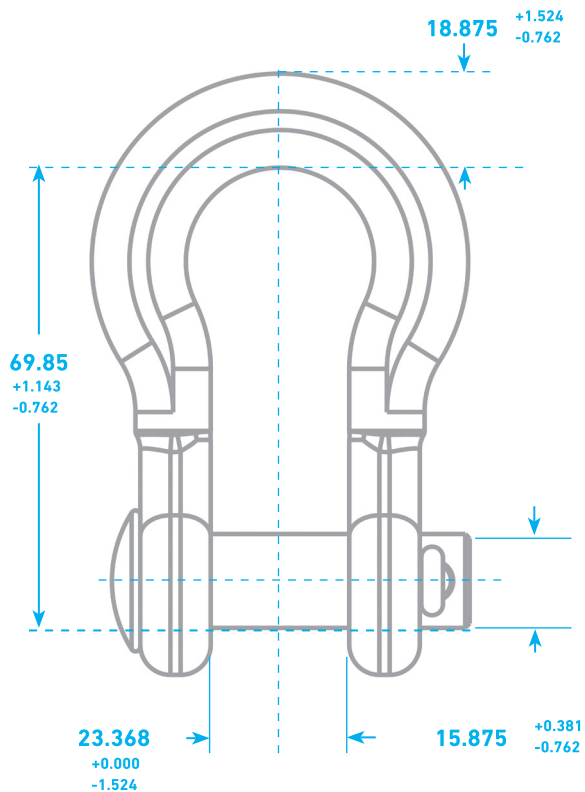
ACCESORIOS



- 1 perno
- 2 grillete
- 3 chaveta



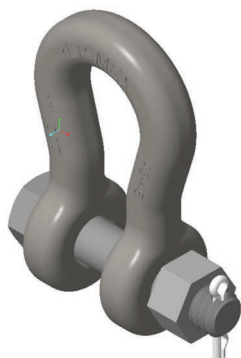
GRILLETE



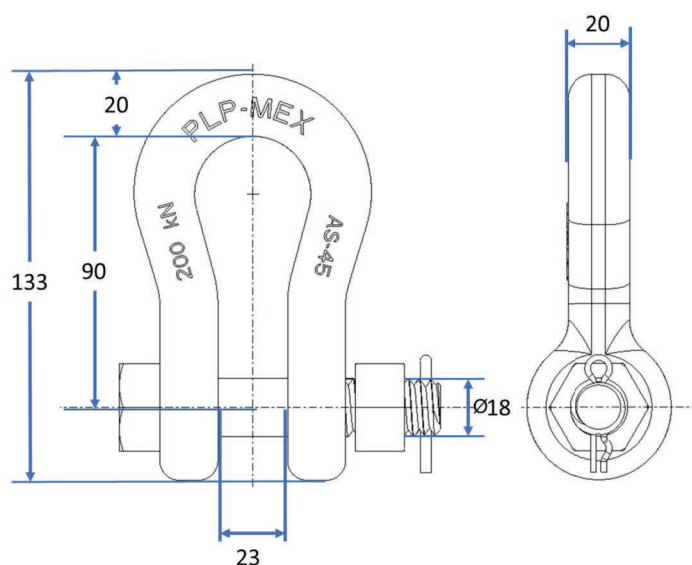
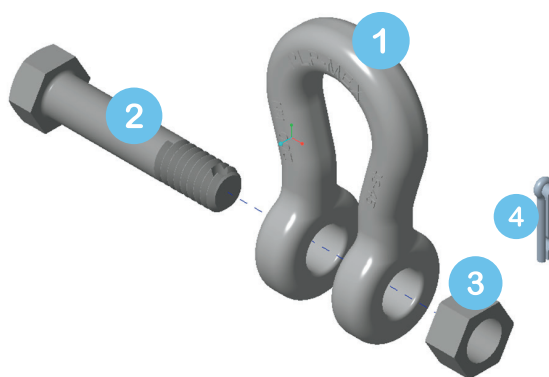
GRILLETE

Catálogo	AS-5L
Material	Acero forjado
Diámetro de Perno [UNC]	5/8"
Masa Aprox. [kg]	0.38
Resistencia [kN]	133
Acabado	Galvanizado por inmersión en caliente*

*ASTM A 153, NMX-H-004-SCFI-2008



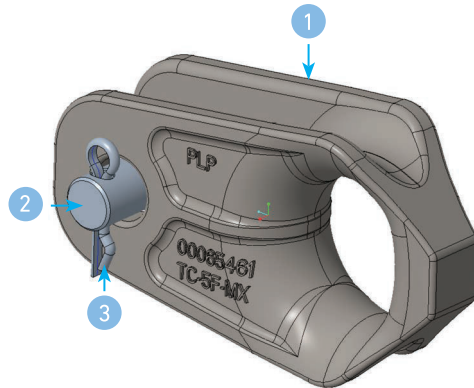
- 1 Grillete
- 2 Tornillo de 19 mm
- 3 Tuerca
- 4 Chaveta



Catálogo	AS-45
Material	Acero forjado
Diámetro de Perno [mm]	18
Masa Aprox. [kg]	1.2
Acabado	Galvanizado por inmersión en caliente*

*ASTM A153, NMX-H-4-SCFI-2008

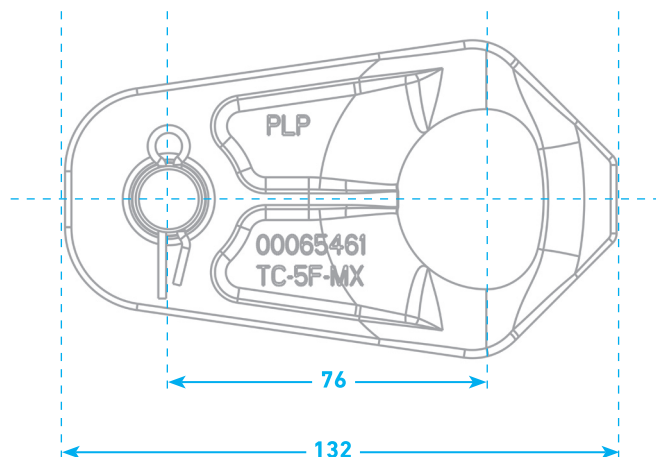
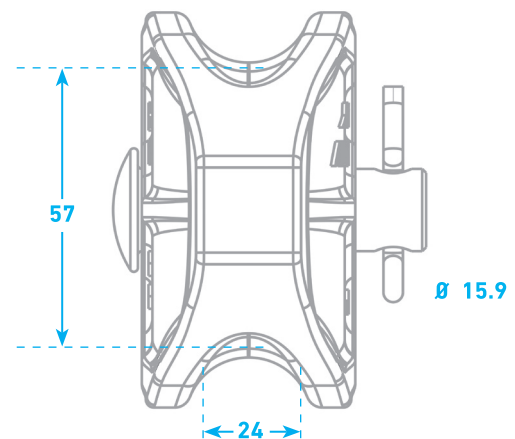
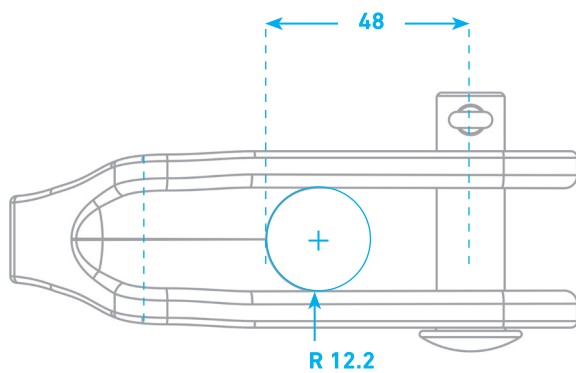
GUARDACABO



ACCESORIOS



- 1 Guardacabos
- 2 Perno chavetero
- 3 Chaveta de acero inoxidable



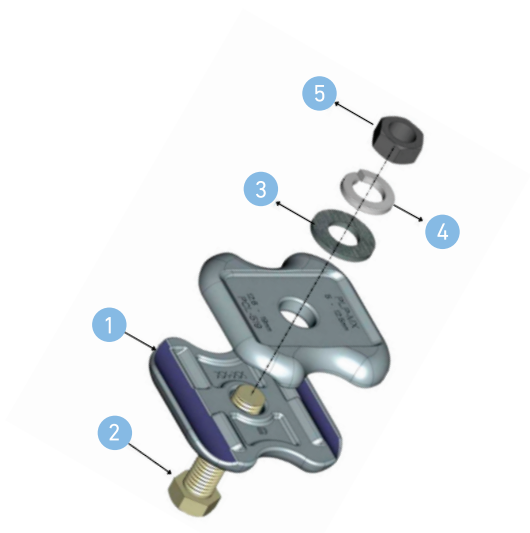
GUARDACABO

Catálogo	TC-5F
Material	Hierro _Nodular
Diámetro de perno	5/8"
Masa aprox. [kg]	0.9
Resistencia Última [kN]	119
Acabado	Galvanizado por inmersión en caliente

*ASTM A 153, NMX-H-004-SCFI-2008

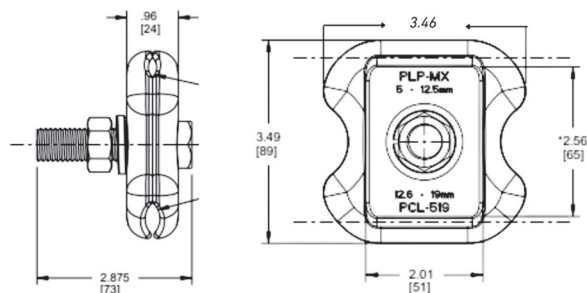
ACCESORIOS

PRENSA CABLE

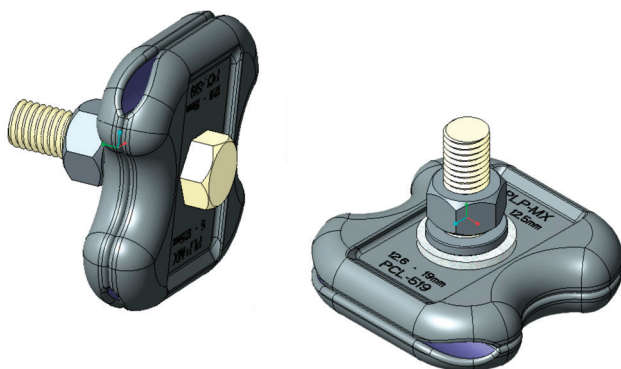


- 1 Prensacable de hierro para brazo "L" para cable de acero galvanizado
- 2 Tornillo HEX, G2, CC, GIC, 5/8" - 11 UNC x 2 1/2"
- 3 Arandela plana 5/8" x 1-5/16
- 4 Arandela de presión, GIC, 5/8" + 0.020"
- 5 Tuerca Hex, G2, GIC, 5/8" - 11 UNC - 0.20

Accesorio de sujeción para cable guía, manufacturado en acero galvanizado que permite la fijación del cable guía al extremo del brazo "L".



ARMADA



PRENSA CABLE

Catálogo	PCL-519
Material	Hierro Nodular
Tornillería	5/8" UNC
Masa Aprox [kg]	1.0
Acabado	Galvanizado por inmersión en caliente*
Torque de instalación [Nm]	150
Rango de cable mensajero	9.5-19

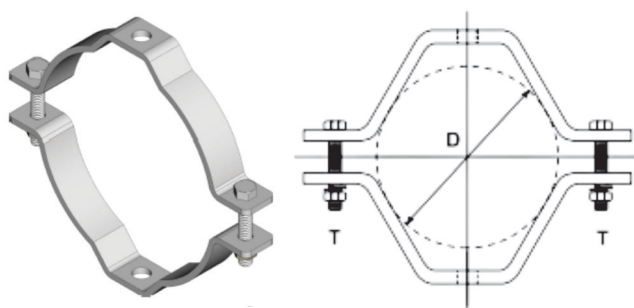
*ASTM A 153, NMX-H-004-SCFI-2008

ACCESORIOS

ABRAZADERAS

La función de este accesorio es la sujeción de herrajes para líneas de distribución de red compacta.

*Este producto se vende por kit o separado.
**La disponibilidad de este producto depende de las existencias del proveedor.*



ABRAZADERA BS

- Solera de acero de 6.35 mm x 38.10 mm.
- Kit de instalación incluido.
- Galvanizado por inmersión en caliente.

Catálogo	Dimensiones D	Masa aprox. kg
1 BS	170	1.40
2 BS	216	1.70
3 BS	235	1.85

*** 2 tornillos máquina cabeza hexagonal de 12.70 mm x 76.20 mm, 2 tuercas hexagonales y 2 arandelas de presión.*



ABRAZADERA BD

- Solera de acero de 6.35 mm x 38.10 mm.
- Kit de instalación incluido.
- Galvanizado por inmersión en caliente.

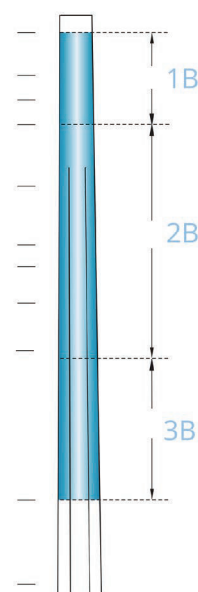
Catálogo	Dimensiones D	Masa aprox. kg
1 BD	170	1.55
2 BD	216	1.80
3 BD	235	1.90

*** 2 tornillos máquina cabeza hexagonal de 12.70 mm x 76.20 mm, 2 tuercas hexagonales y 2 arandelas de presión.*

Diámetro del poste

Distancia de la parte superior del poste a la abrazadera

Rango de aplicación en estructuras tipo: BAJA TENSION (1)



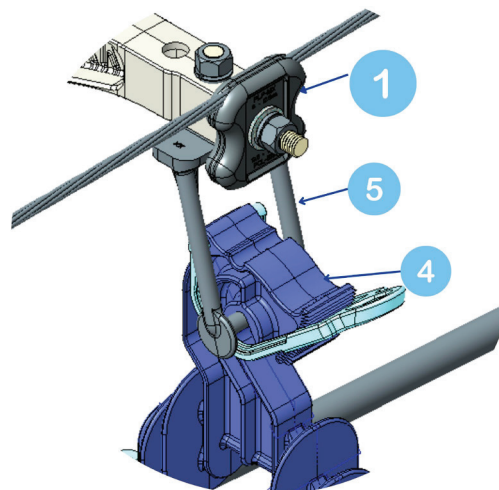
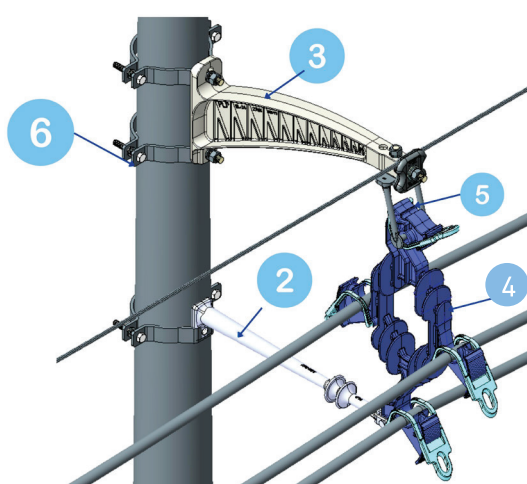


PLP - MEXICO

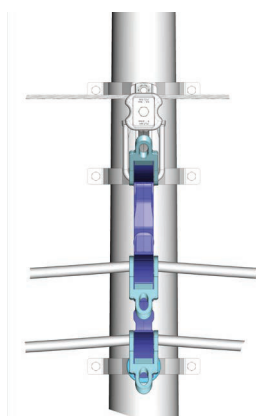
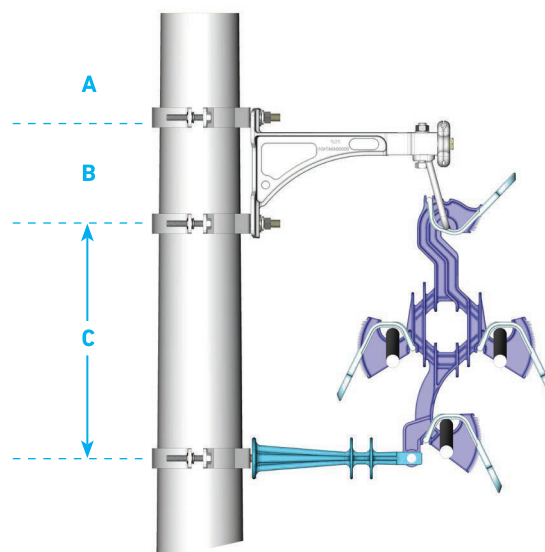
ESTRUCTURAS DE CONJUNTOS

IMPORTANTE:

El inventario indicado aquí es solo una parte del catálogo que ofrecemos.
Contacte a nuestros ingenieros especializados PLP-México, para conocer todas
las opciones disponibles.



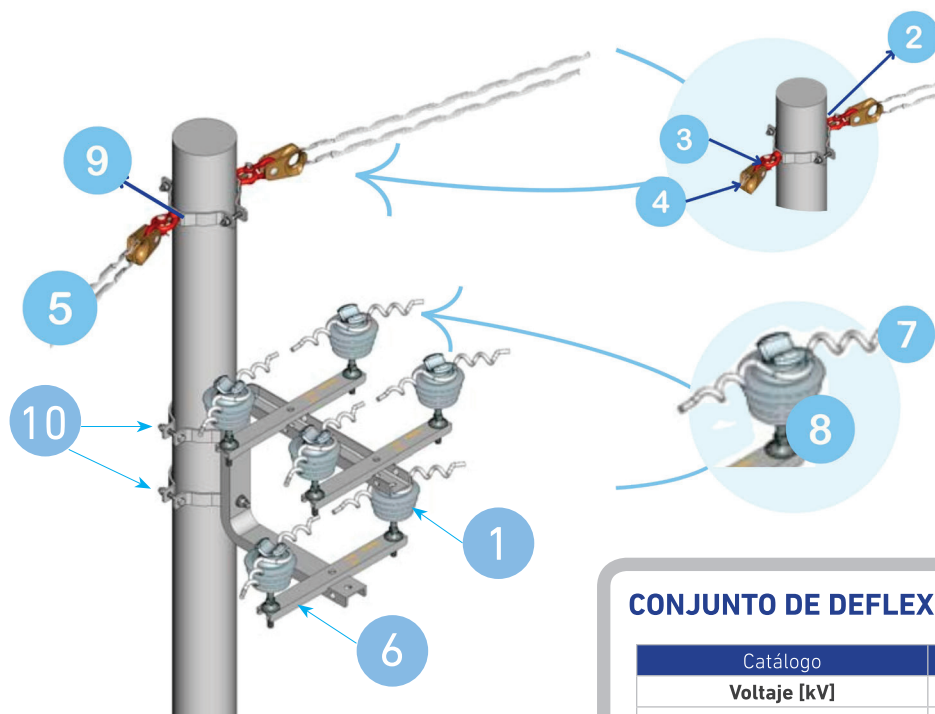
- 1 Prensa-cable
- 2 Brazo antibalanceo
- 3 Brazo soporte tipo "L"
- 4 Espaciador polimérico tipo Ratchet
- 5 Estribo
- 6 Abrazadera-BS



CONJUNTO DE PASO CON SEPARADOR

Catálogo	E2-15	E2-25/35
Voltaje [kV]	15	35
Rango cable conductor [mm]	11.12 - 50.80	
Rango cable mensajero [mm]	9.52 - 19.05	
Peso total aproximado [kg]	11	17

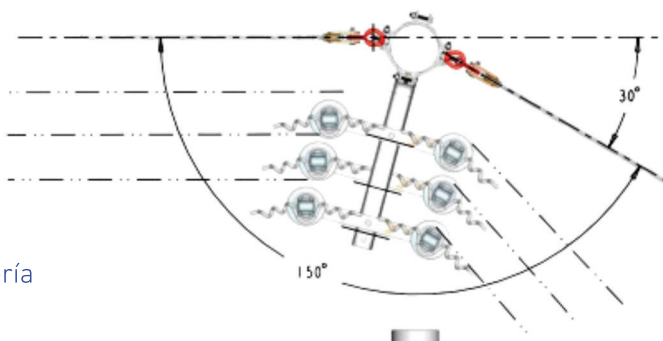
*Seriales de la A-Z son medidas que varían conforme las necesidades del proyecto. Consulte a nuestros ingenieros especializados PLP-México para mayor información.



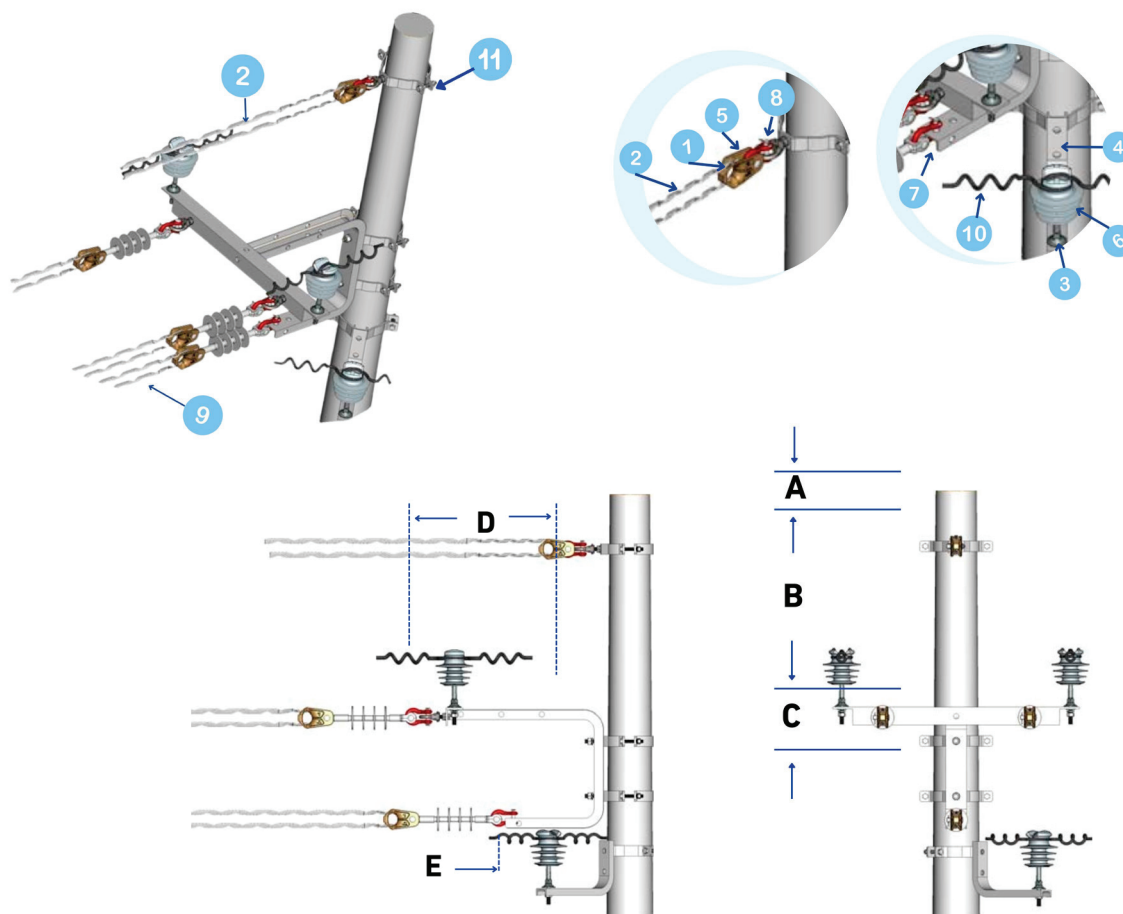
CONJUNTO DE DEFLEXION DE 15 A 60°

Catálogo	E3-15	E3-25/35
Voltaje [kV]	15	25/35
Rango cable conductor [mm]	11.12 - 50.80	
Rango cable mensajero [mm]	9.52 - 19.05	
Peso total aproximado [kg]	20.3	32

- 1 Brazo auxiliar para doble aislador
- 2 Tuerca ojo de 5/8"
- 3 Grillete de acero galvanizado
- 4 Guardacabo
- 5 Remate para cable de guarda
- 6 Brazo soporte tipo C
- 7 Amarre plástico de deflexión
- 8 Ensamble de aislador y alfiler con tornillería
- 9 Abrazadera -BD
- 10 Abrazadera BS



*Siglas BS y -BD son medidas que varían conforme las necesidades del proyecto. Consulte a nuestros ingenieros especializados PLP-México para mayor información.

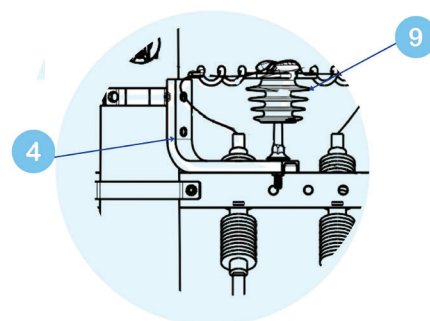
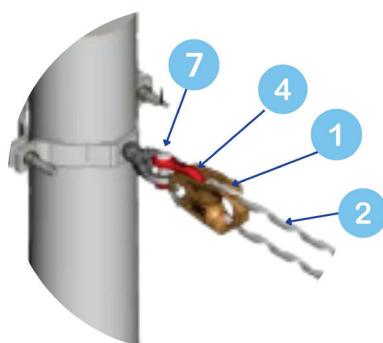
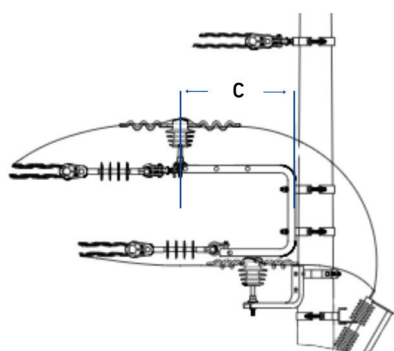
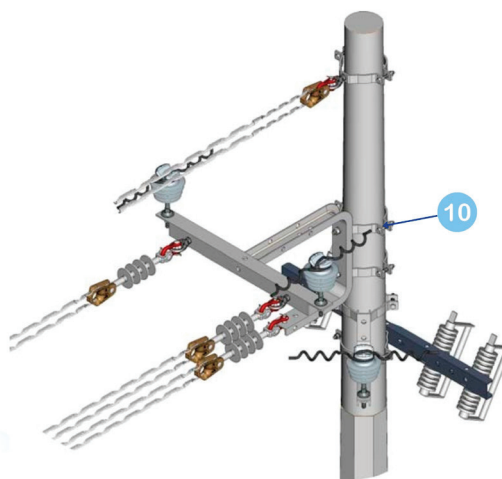
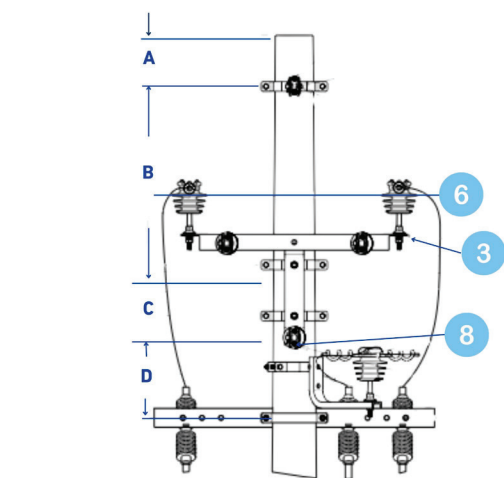


- 1 Guardacabo
- 2 Remate preformado para cable de guarda
- 3 Alfiler con rosca polimérica de 1" diámetro
- 4 Soporte "L" para un aislador
- 5 Grillete de acero galvanizado
- 6 Aislador polimérico
- 7 Brazo "C" con auxiliar c/tornillería
- 8 Tuerca ojo con tornillería
- 9 Remate plastificado para conductor
- 10 Amarre plástico de paso
- 11 Abrazadera BS

CONJUNTO DE TRANSICION A CONVENCIONAL + 15°

Catálogo	E7-15	E7-25/35
Voltaje [kV]	15	25/35
Rango cable conductor [mm]	11.12 - 50.80	
Rango cable mensajero [mm]	9.52 - 19.05	
Peso total aproximado [kg]	30	32

*Series de la A-Z son medidas que varían conforme las necesidades del proyecto. Consulte a nuestros ingenieros especializados PLP-México para mayor información.

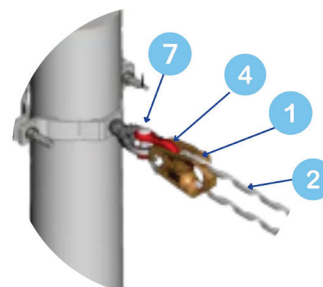
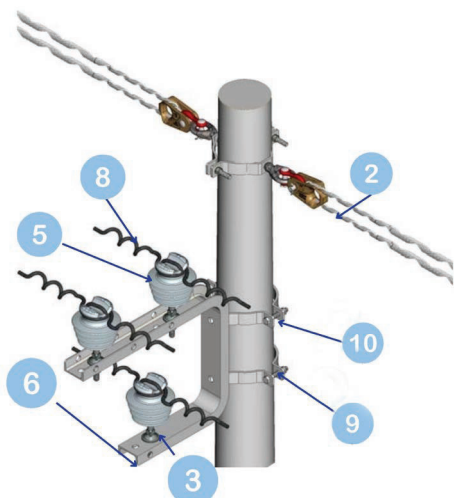


- 1 Guardacabo
- 2 Remate preformado para cable de guarda
- 3 Alfiler con rosca polimérica de 1" diámetro
- 4 Grillete de acero galvanizado
- 5 Soporte "L" para un aislador
- 6 Aislador polimérico
- 7 Tuerca Ojo con tornillería
- 8 Remate plastificado para conductor
- 9 Amarre plástico de paso
- 10 Abrazadera-BS

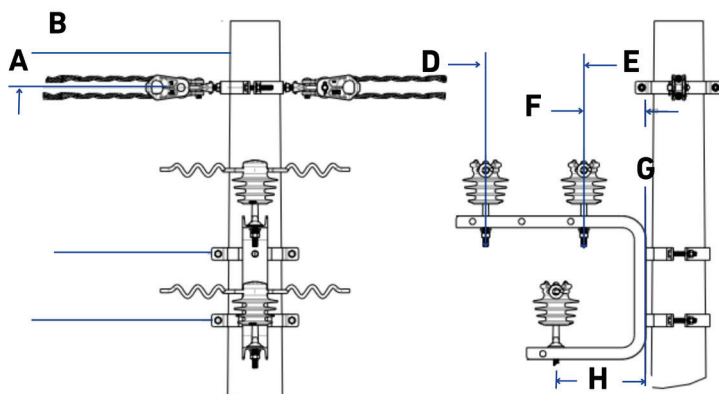
CONJUNTO DE TRANSICION RED COMPACTA A SUBTERRANEA

Catálogo	E8-15	E8-25/35
Voltaje [kV]	15	25/35
Rango cable conductor [mm]	11.12 - 50.80	
Rango cable mensajero [mm]	9.52 - 19.05	
Peso total aproximado [kg]	30	32

*Series de la A-Z son medidas que varían conforme las necesidades del proyecto. Consulte a nuestros ingenieros especializados PLP-México para mayor información..



- 1 Guardacabo
- 2 Remate preformado para cable de guarda
- 3 Alfiler con rosca polimérica de 1" diámetro
- 4 Grillete de acero galvanizado



- 5 Aislador Polimérico
- 6 Brazo soporte tipo C
- 7 Tuerca Ojo con tornillería
- 8 Amarre plástico de paso
- 9 Abrazadera-BS
- 10 Abrazadera-BD

CONJUNTO DE PASO / DEFLEXION MENOR A 15°

Catálogo	E9-15	E9-25/35
Voltaje [kV]	15	35
Rango cable conductor [mm]	11.12 - 50.80	
Rango cable mensajero [mm]	9.52 - 19.05	
Peso total aproximado [kg]	11	19

*Seriales de la A-Z son medidas que varían conforme las necesidades del proyecto. Consulte a nuestros ingenieros especializados PLP-México para mayor información.



OFICINAS VENTAS CDMX:

LEIBNITZ 11-102 COL. ANZURES, CP 11590,
MIGUEL HIDALGO, CDMX.
VENTAS@PLPMEXICO.COM
(+52) 55 5203 1602 EXTS. 116, 108.



+52 55 2533 6521
+52 55 5402 4058
+52 55 4455 7712

PLANTA PRODUCTIVA:

LA GRIEGA NO. 131. PARQUE INDUSTRIAL QUERÉTARO, CP 76220, SANTA ROSA JÁUREGUI, QUERÉTARO.