

celeco®

CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2012





Celeco forma parte de la División Transformadores de **XIGNUX**, un importante consorcio industrial mexicano, que opera cuatro divisiones: Cables, Transformadores, Infraestructura y Alimentos.

Celeco se dedica a la fabricación de aisladores eléctricos de porcelana clase distribución y mediana potencia hasta 138 kV. Es la planta más moderna en su tipo en el Continente Americano con una capacidad de 12,000 Ton. anuales. Sus principales productos son: boquillas para transformador, apartarrays, porcelana para cortacircuitos y componentes para transformador.

Ingeniería de Diseño

Diseñamos o fabricamos de acuerdo a especificación del cliente, ofreciendo mejoras para obtener mejor calidad y desempeño, apoyado con las herramientas tecnológicas mas avanzadas.

Servicio

Ofrecemos a nuestros clientes una atención personalizada, visitas programadas, inventarios de seguridad, precios competitivos, respuesta a emergencias, workouts para mejorar productos y capacitación.

Aseguramiento de Calidad

La calidad de nuestros productos es superior al estándar de la industria y tenemos la mejor resistencia mecánica. Contamos con un sistema de mejora continua que nos asegura mantener el liderazgo en el mercado.

Logística

Nuestra ubicación geográfica así como los procesos de logística, garantizan la entrega rápida y segura de los embarques, lo que representa la mejor alternativa para los países del TLC, mercado atendido por más de 30 años. A través de Weidmann, quien nos representa con algunos clientes, contamos con centros de distribución, permitiéndonos realizar entregas diarias en planta. Para exportar a Sudamérica usamos el puerto de Altamira, Tamaulipas a solo 6 hrs. y para Asia el puerto de Manzanillo, Colima a solo 24 hrs.

- Servicio
- Excelente Calidad
- Flexibilidad
- Integridad
- Tiempo Corto de Entrega
- Mejora Continua
- Control del Proceso



Excediendo Estándares...



Así como los productos incluidos en este catálogo, Celeco también ofrece diseños de acuerdo a especificaciones del cliente.

Contenido

	Página
Boquillas Armadas	
Baja Tensión	4
- Boquillas 1.2KV, NBAI 45KV, hasta 1000A con sujeción de taza.	6
- Boquillas 1.2KV, NBAI 45KV, hasta 4500A con sujeción de anillo.	7
- Boquillas Poliméricas 1.2KV, NBAI 30KV, 125A y 208A.	8
- Boquillas 1.2KV, NBAI 45KV, hasta 800A.	9
- Boquillas 1.2KV, NBAI 45KV, hasta 750A con sujeción de taza.	10
- Boquillas Poliméricas 1.2KV, NBAI 30KV, 125A y 208A.	11
- Boquillas 1.2KV, NBAI 45KV, hasta 500A.	12
- Boquillas 1.2KV, NBAI 45KV, hasta 4500A con sujeción de anillo.	13
Alta Tensión	14
- Boquillas 5KV, NBAI 75KV, 1250A.	16
- Boquillas 5KV, NBAI 75KV, 170A.	17
- Boquillas 8.7KV, NBAI 95KV , 1600A.	18
- Boquillas 8.7KV, NBAI 75KV, 250A.	19
- Boquilla 8.7KV, NBAI 75KV, Sidewall roscada, 100A	20
- Boquillas 15KV, NBAI 110KV, 1600A.	21
- Boquillas 15KV, NBAI 95KV, hasta 500A.	22
- Boquillas 15KV, NBAI 95KV, hasta 250A, tropicalizada.	23
- Boquillas 15KV, NBAI 95 y 125KV, 30A, conector métrico e inserto cable, aplanado y roscado.	24
- Boquillas 15KV, NBAI 95 y 125KV, 30A, conector estándar e inserto cable, aplanado y roscado.	25

	Página
- Boquillas 15KV, NBAI 95 y 125KV, hasta 500A.	26
- Boquillas 18KV, NBAI 125KV, 30A, conector métrico e inserto cable, aplanado y roscado.	27
- Boquillas 18KV, NBAI 125KV, 30A, conector estándar e inserto cable, aplanado y roscado.	28
- Boquillas 25KV, NBAI 170KV, hasta 250A.	29
- Boquillas 25KV, NBAI 150 y 170KV, 30A, conector métrico e inserto cable, aplanado y roscado.	30
- Boquillas 25KV, NBAI 150KV, 30A, conector estándar e inserto cable, aplanado y roscado.	31
- Boquillas 25KV, NBAI 150KV, hasta 250A.	32
- Boquillas 34.5 KV, NBAI 200 y 250KV, hasta 250A.	33
- Boquillas 34.5KV, NBAI 200 y 250KV, 50A, conector métrico e inserto cable, aplanado y roscado.	34
- Boquillas 34.5KV, NBAI 150KV, 50A, conector estándar e inserto cable, aplanado y roscado.	35
- Boquillas 34.5 KV, NBAI 150, 200 y 250KV, hasta 208A.	36
Cortacircuitos	37
Apartarrayos	40
Accesorios	44

BOQUILLAS ARMADAS DE BAJA TENSIÓN

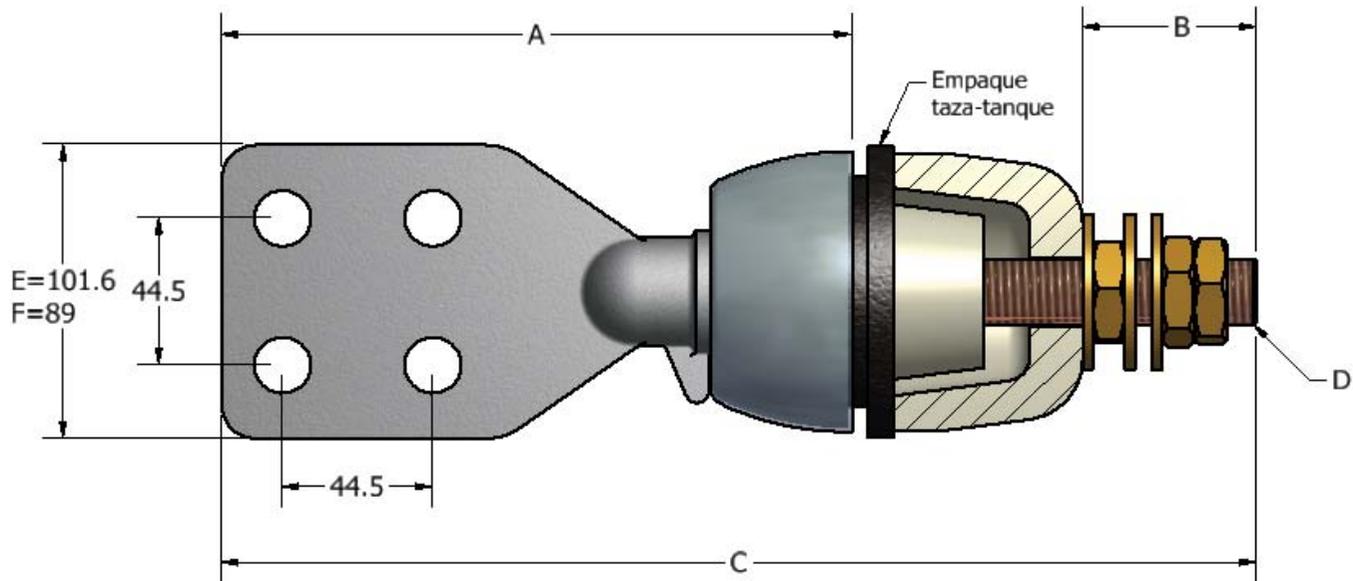


BOQUILLAS ARMADAS DE BAJA TENSIÓN

Su función principal es la separación física de los conductores entre sí y de estos con respecto a tierra, otras funciones son proveer el soporte mecánico, la disipación de calor y protección ambiental de los conductores.

La ventaja de los cerámicos sobre muchos materiales orgánicos estiba en su gran estabilidad química y durabilidad cuando se exponen a elevadas temperaturas, ambientes húmedos ó medios contaminados, sin degradarse en sus propiedades químicas, mecánicas ó dieléctricas.

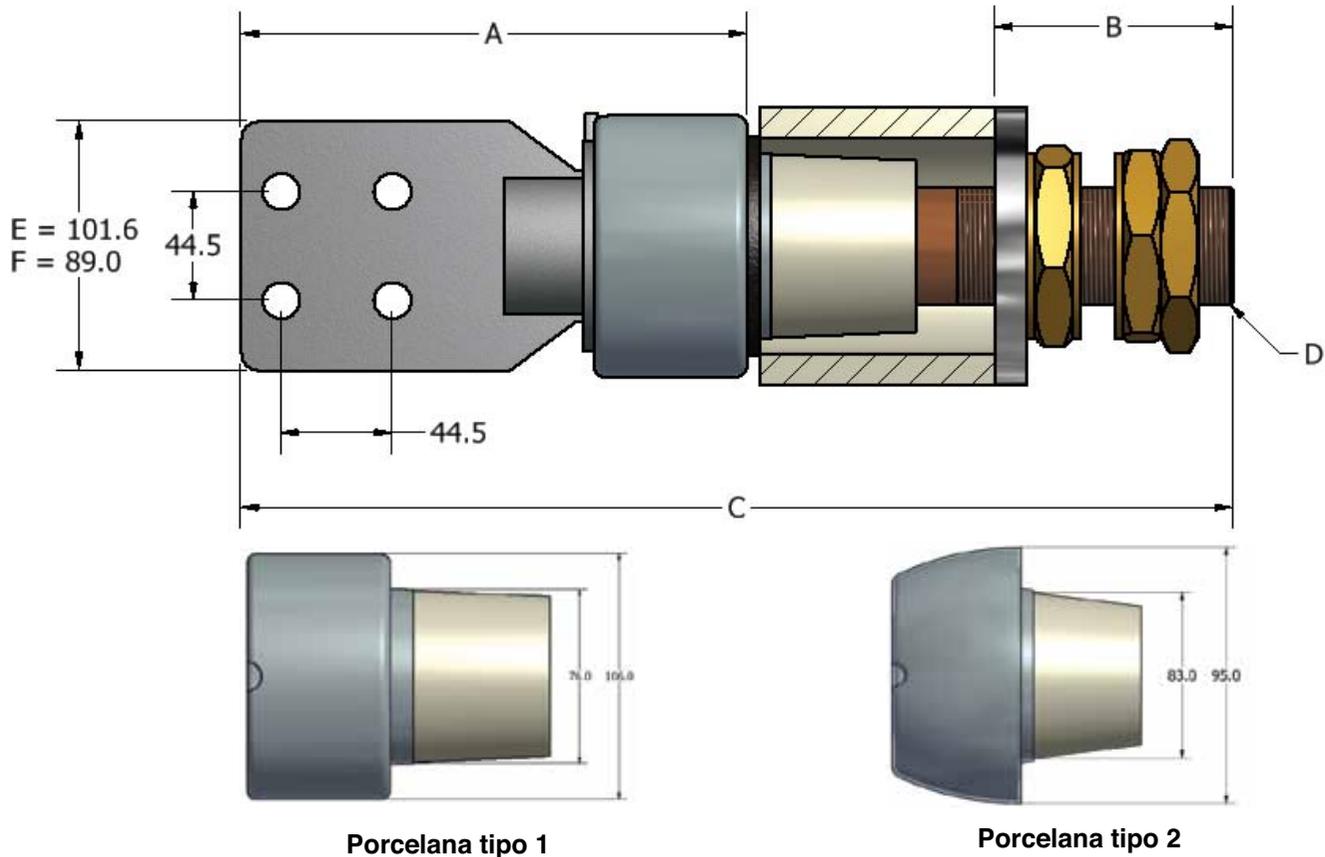
**BOQUILLAS 1.2 KV, NBAI 45 KV, HASTA 1000A
CON SUJECIÓN DE TAZA**



Artículo Armado	Conector Espada	Acabado de espada	Espesor Espada	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Corrientes (amperes)
B913	4 barrenos, tipo "E"	Estañado	6.5	174.4	55.6	286.0	M12 P1.75	400
B892	4 barrenos, tipo "E"	Estañado	9.6	184.4	65.6	306.0	M20 P2.5	1000

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de espada.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

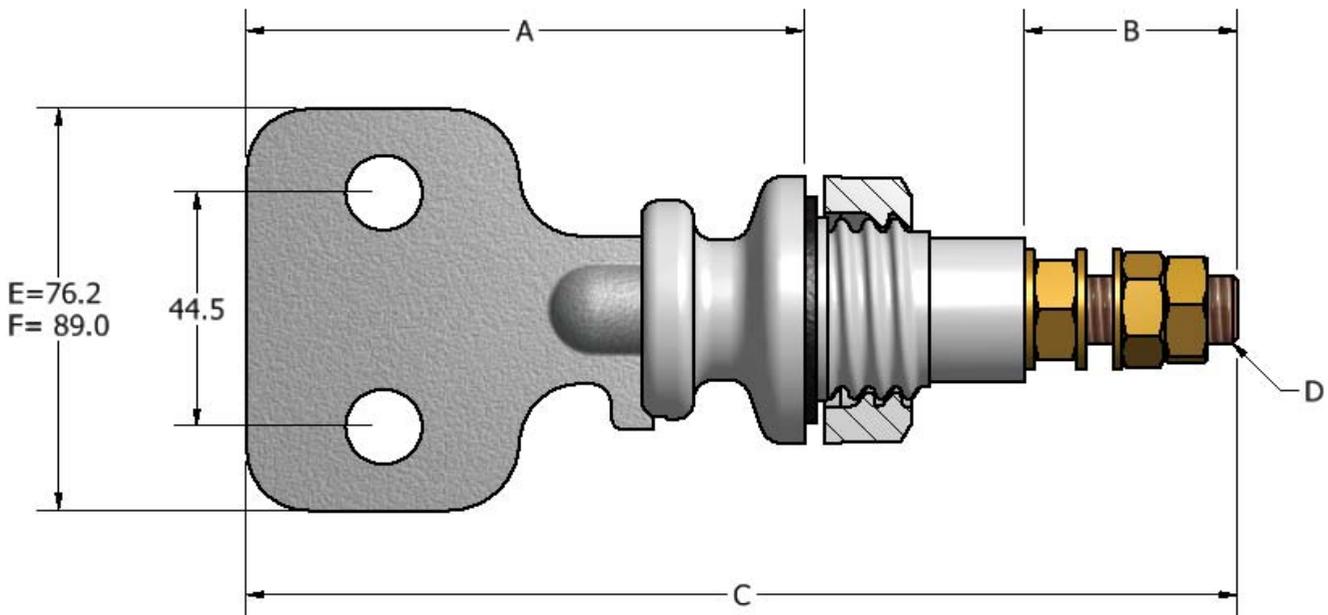
BOQUILLAS 1.2 KV, NBAI 45 KV, HASTA 4500A CON SUJECIÓN DE ANILLO



Artículo Armado	Conector Espada	Acabado de espada	Espesor Espada	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Corrientes (amperes)	Tipo de Porcelana
B316	4 barrenos, tipo "F"	Estañado	9.0	178.0	92.0	325.0	1"- 8 UNC-2A	1400	2
B909	4 barrenos, tipo "E"	Estañado	12.7	200.3	112.7	407.0	M36 P2	2540	1
B891		Estañado					M42 P2	3450	1
B893		Estañado					M48 P2	4500	1
B990	8 barrenos, tipo "E"	Plateado	12.7	274.3	112.7	481.0	M36 P2	2540	1
B993		Plateado					M42 P2	3450	1
B1140		Plateado					M48 P2	4500	1
B1277	12 barrenos, tipo "E"	Estañado	12.7	363.1	112.6	569.7	M42 P2	3450	1

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de espada.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

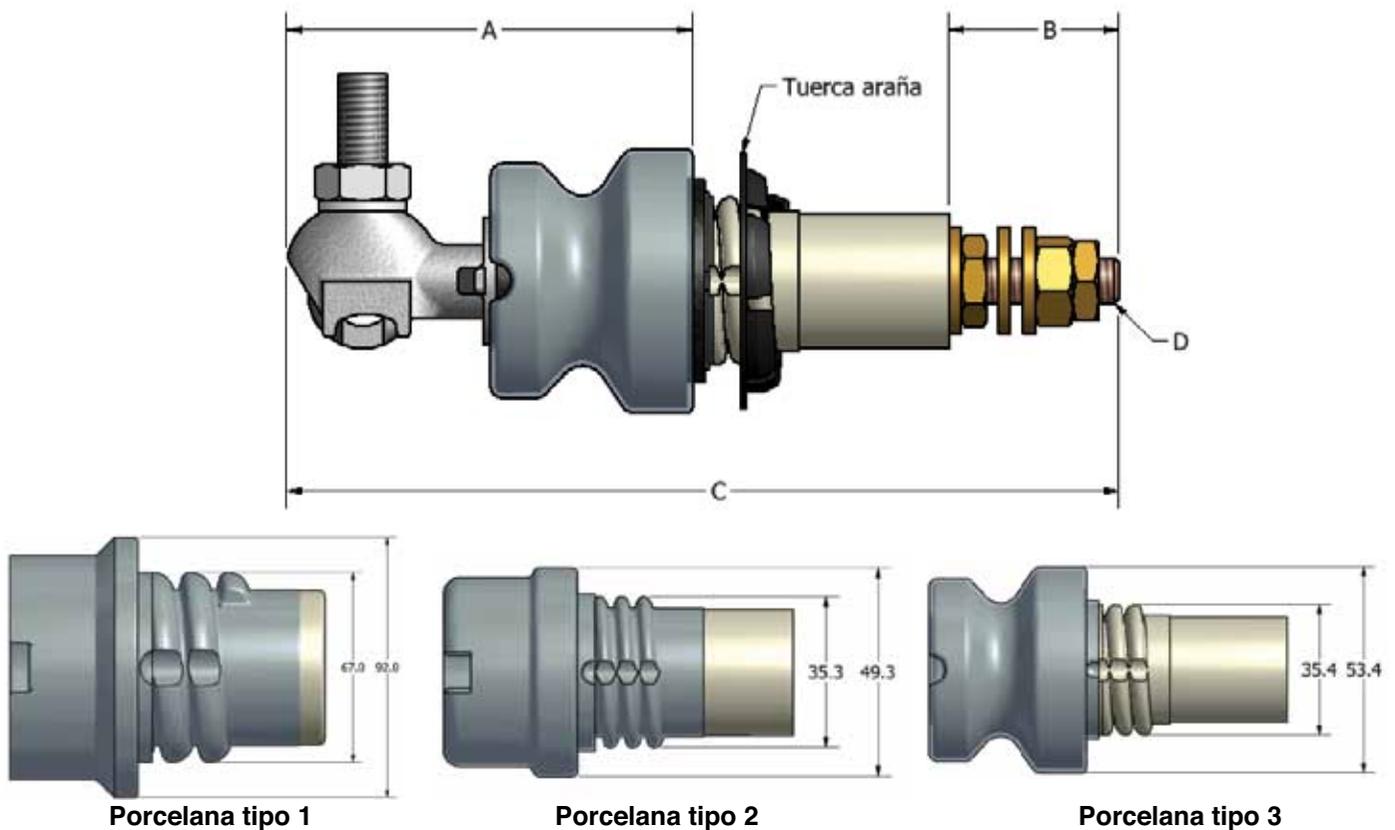
BOQUILLAS POLIMÉRICAS 1.2 KV, NBAI 30 KV, 125A Y 208A



Artículo Armado	Conector Espada	Acabado de espada	Espesor Espada	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Corrientes (amperes)
B1438	2 barrenos, tipo "E"	Estañado	6.4	103.5	39.0	183.4	3/8"- 16 UNC-2A	125
B1439							1/2"-13 UNC-2A	208
B1440	4 barrenos, tipo "F"	Estañado	6.4	163.1	36.0	240.0	3/8"-16 UNC-2A	125
B1441					43.9	247.9	1/2"-13 UNC-2A	208

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de espada.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

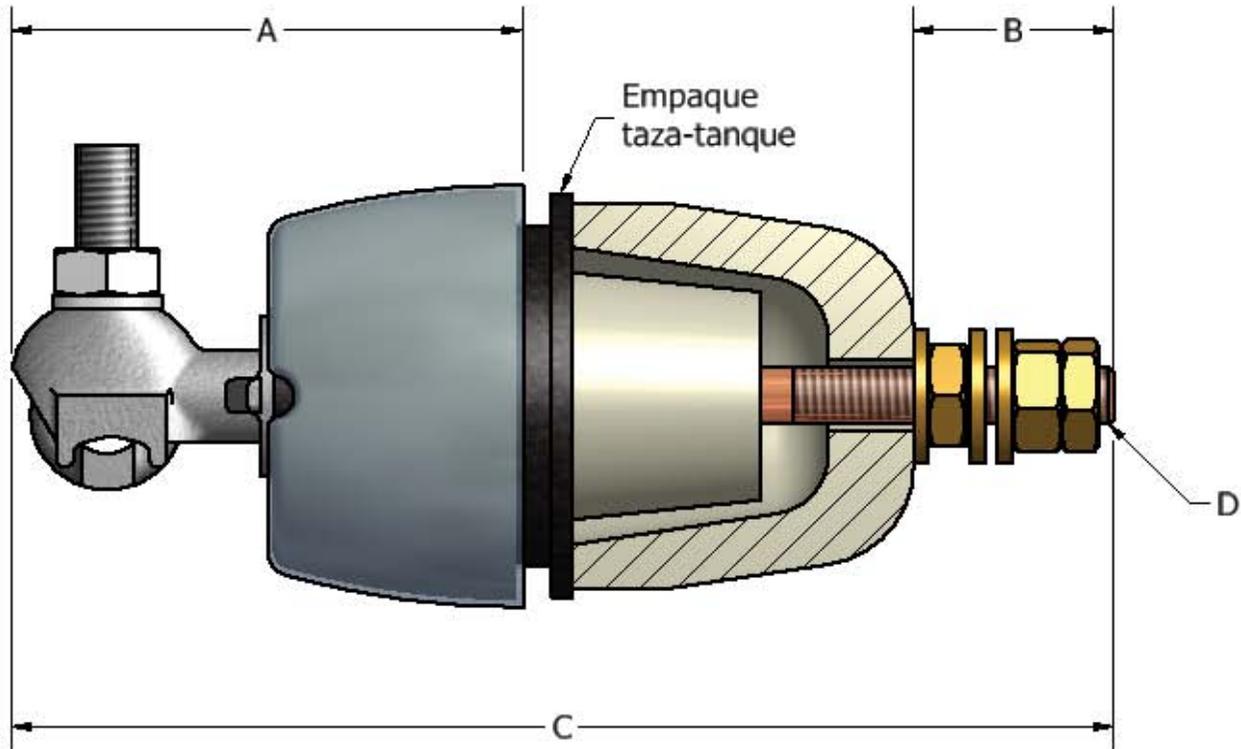
BOQUILLAS 1.2 KV, NBAI 45 KV, HASTA 800A



Artículo Armado	Ø Perno de ojo	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Corrientes (amperes)	Tipo de Porcelana
B1393	13.0	82.3	33.9	170.2	M10 P1.5	250	3
B1343	15.8	71.2	31.0	153.0	3/8"- 16 UNC-2A	225	2
B1342	20.0	77.4	31.0	159.2	3/8"- 16 UNC-2A	225	2
B1394		89.5	46.9	190.4	1/2"- 13 UNC-2A	500	3
B1344		76.4	37.5	164.7			2
B1133	31.7	117.7	62.0	245.0	M20 P2.5	800	1

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

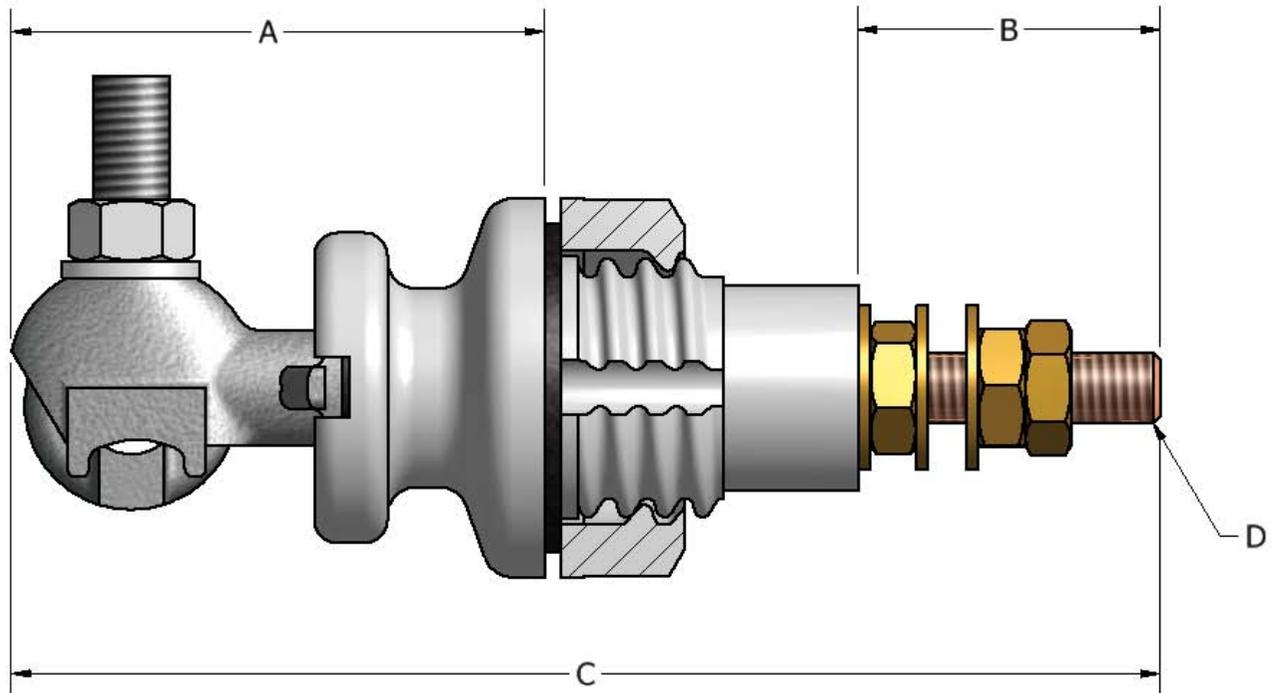
**BOQUILLAS 1.2 KV, NBAI 45 KV, HASTA 750A
CON SUJECIÓN DE TAZA**



Artículo Armado	Ø Perno de ojo	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Corrientes (amperes)
B396	13.0	81.6	43.6	181.2	M10 P1.5	250
B397	20.0	88.8	45.6	190.4	1/2"- 13 UNC-2A	500
B398	31.7	115.4	73.6	245.0	M20 P2.5	750

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

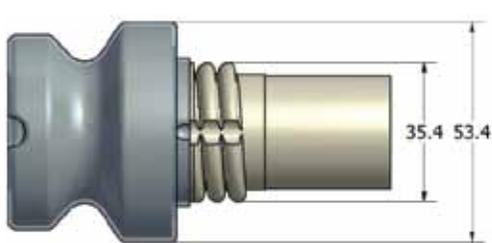
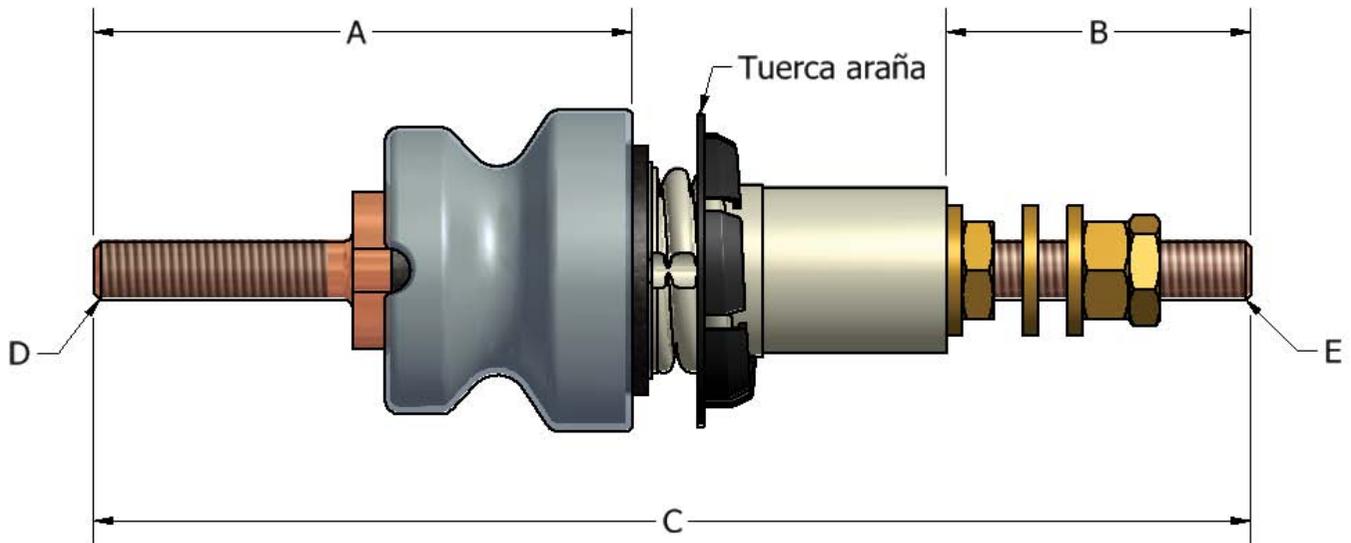
BOQUILLAS POLIMÉRICAS 1.2 KV, NBAI 30 KV, 125A Y 208A



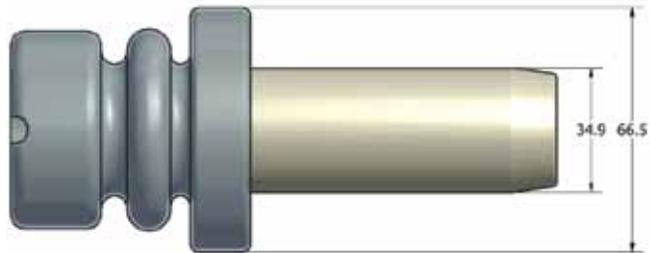
Artículo Armado	Ø Perno de ojo	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Corrientes (amperes)
B1148	15.8	70.7	41.4	153.0	3/8"- 16 UNC-2A	125
B1147	20.5	76.9	41.4	159.2	3/8"- 16 UNC-2A	125
B1149			46.9	164.7	1/2"- 13 UNC-2A	208

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

BOQUILLAS 1.2 KV, NBAI 45 KV, HASTA 500A



Porcelana tipo 1

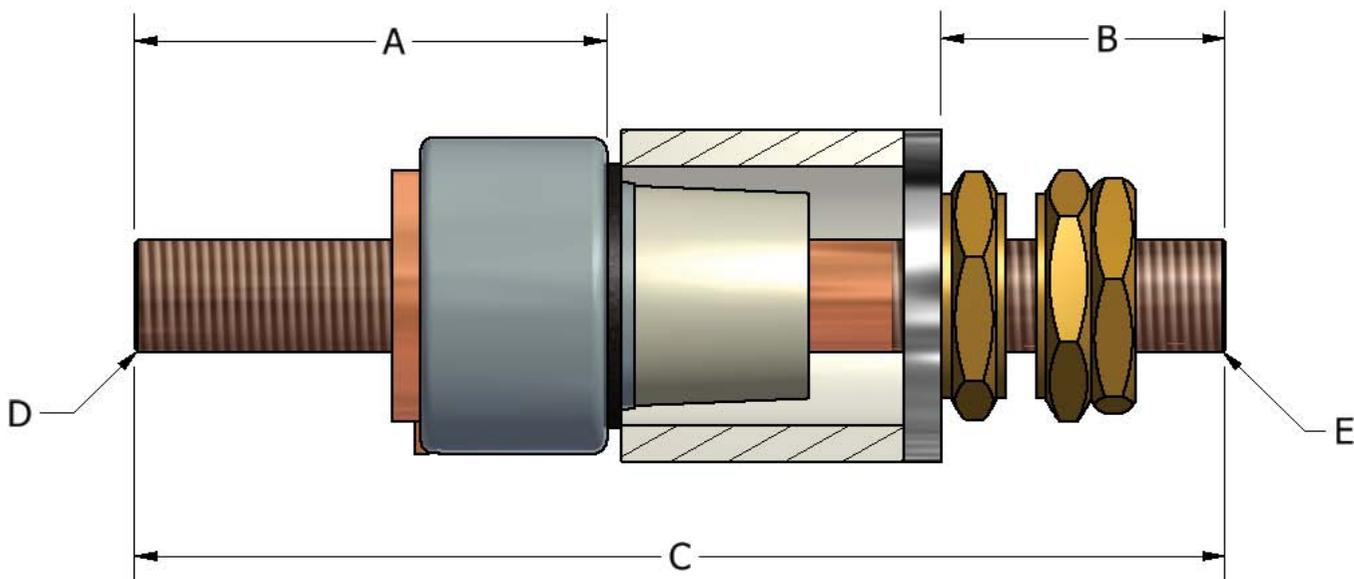


Porcelana tipo 2

Artículo Armado	Conector		Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Corrientes (amperes)	Tipo de Porcelana	Porcelana
	Superior (D)	Inferior (E)						
B1474	Roscado M10 P1.5	M10 P1.5	89.1	51.9	195.0	250	1	B1391
(3) B1361	Roscado 5/8"- 11 UNC-2A	5/8" 11 UNC-2A	100.9	48.5	234.4	500	2	B1359

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para birlo.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.
3. Este artículo no incluye tuerca araña.

BOQUILLAS 1.2 KV, NBI 45 KV, HASTA 4500A CON SUJECIÓN DE ANILLO



Artículo Armado	Conector		Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Corrientes (amperes)	Artículo Porcelana	Artículo Anillo
	Superior (D)	Inferior (E)						
B1142	Lisa 25.4	1"- 12 UNF-2A	135.6	113.9	343.5	1250	B825	B086
B1143	Lisa 38.1	1 1/2"- 12 UNF-2A				1540	B960	B086
B1144	Lisa 48	M48 P2				4500	B749	B086
B1141	Roscado 1 1/2"- 12 UNF-2A	1 1/2"- 12 UNF-2A	155.1	113.9	363.0	1500	B1198	B086

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para birlo.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

BOQUILLAS ARMADAS DE ALTA TENSIÓN

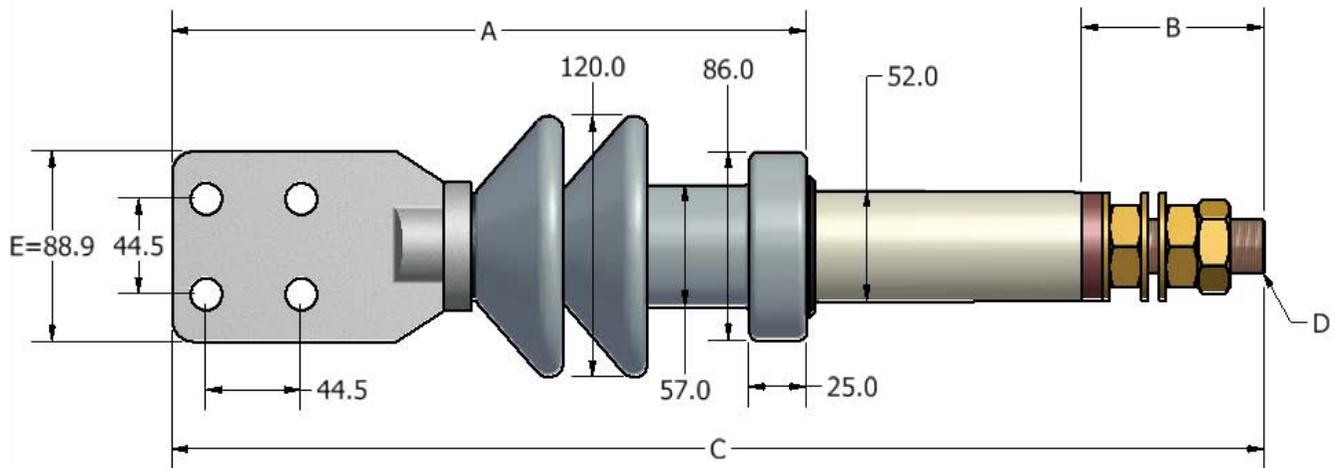


BOQUILLAS ARMADAS DE ALTA TENSIÓN

Celeco es el mayor fabricante de boquillas en México ya que es el único que cuenta con boquillas clase 34.5kV con un aguante al impulso de rayo superiores a 250kV BIL, los aisladores cumplen la función de sujetar mecánicamente el conductor manteniéndolo aislado de tierra y de otros conductores. Deben soportar la carga mecánica que el conductor trasmite a través de ellos. Deben aislar eléctricamente el conductor así como soportar la tensión en condiciones normales, anormales y sobretensiones.

La tensión debe ser soportada tanto por el material aislante propiamente dicho, como por su superficie y el aire que rodea al aislador. La falla eléctrica del aire se llama arqueo, y el aislador se diseña para que esta falla sea mucho más probable que la perforación del aislante sólido.

BOQUILLAS 5 KV, NBAI 75 KV, 1250A

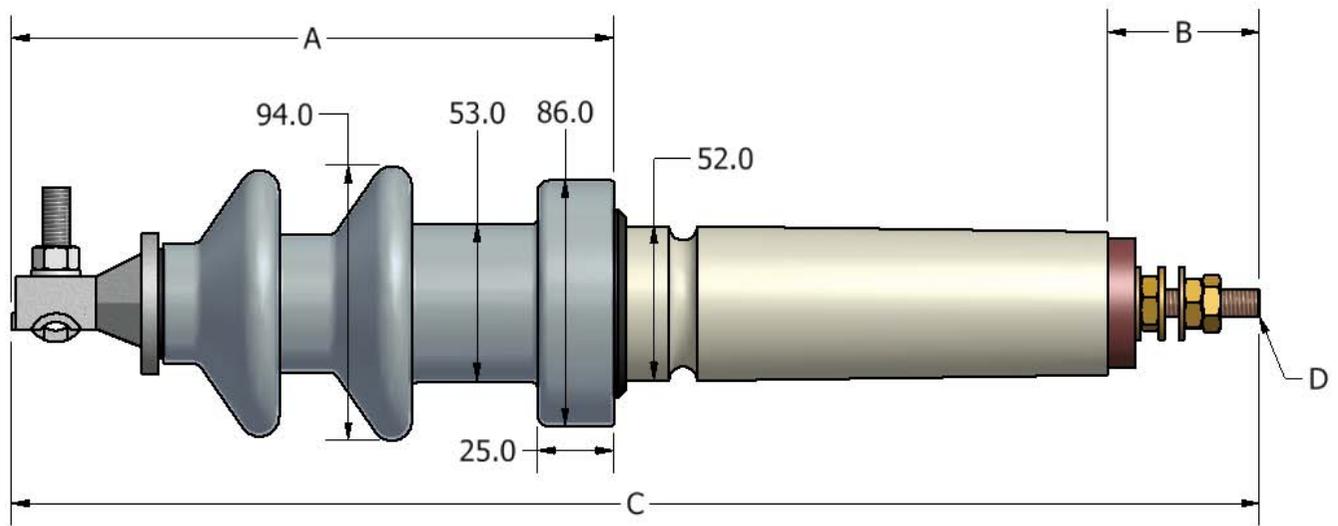


Distancia de fuga= 235
Distancia de arqueo= 130

Artículo Armado	Conector Espada	Espesor Espada	Acabado de espada	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Corrientes (amperes)
B1452	4 barrenos, tipo "E"	9.5	Plateado	296.3	88.7	515.0	1"- 8 UNC-2A	1250
B895			Estañado					
B1016			Estañado		108.7	790.0	1"- 12 UNF-2A	
B1464			Plateado					
B1512	6 barrenos, tipo "E"	9.5	Estañado	341.3	88.7	560.0	1"- 8 UNC-2A	1250
B1319	8 barrenos, tipo "E"	9.5	Estañado	386.3	88.7	605.0	1"- 8 UNC-2A	1250

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de espada.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

BOQUILLAS 5 KV, NBAI 75 KV, 170A

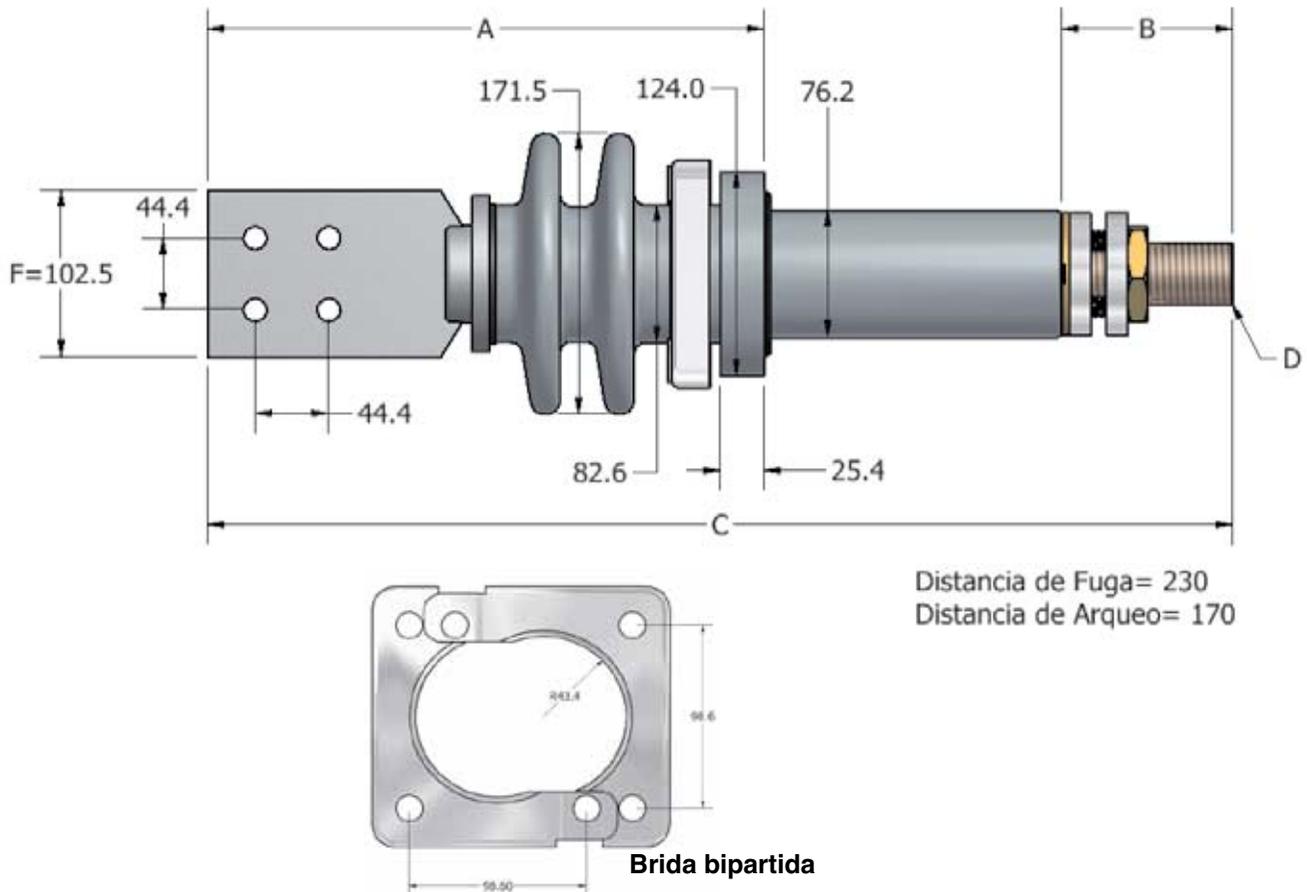


Distancia de Fuga = 220
Distancia de Arqueo = 130

Artículo Armado	Ø Perno de ojo	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Corrientes (amperes)
B057	13.0	208.8	50.7	389.5	3/8"- 16 UNC-2A	170

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

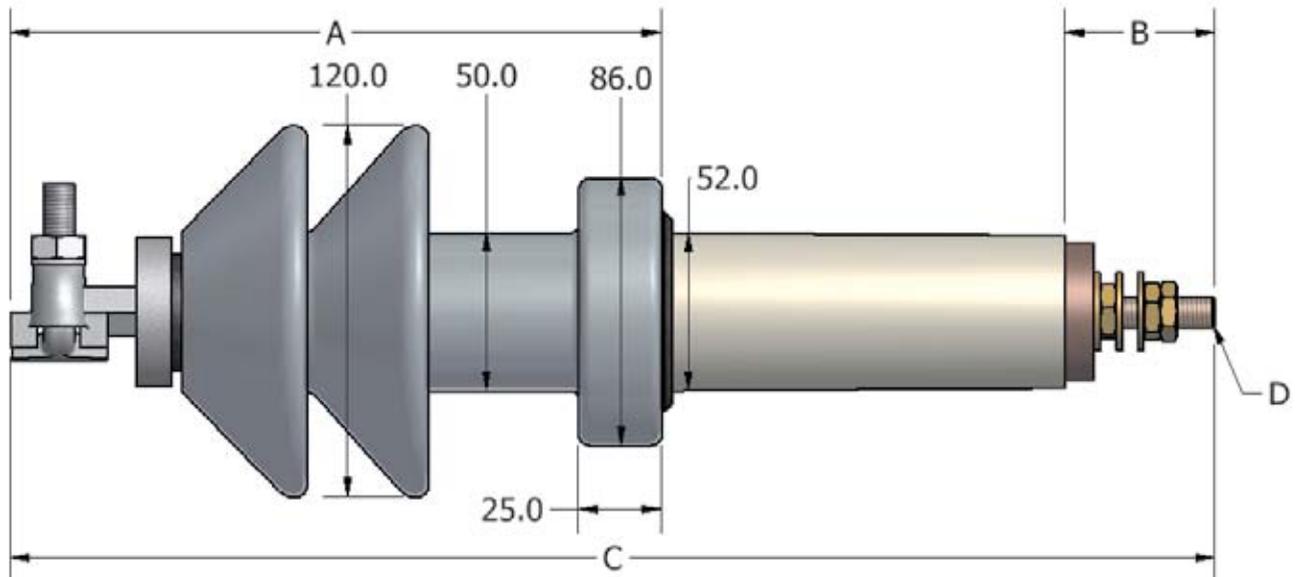
BOQUILLAS 8.7 KV, NBAI 95 KV, 1600A



Artículo Armado	Conector Espada	Espesor Espada	Acabado de espada	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Corrientes (amperes)
B1482	4 Barrenos, Tipo "F"	12.7	Estañado	293.3	148.9	620.0	1 1/2" -12 UNF 2A	1600
B1507			Plateado					
B1483	4 Barrenos, Tipo "F"	12.7	Estañado	293.3	151.6	800.4	1 1/2" -12 UNF 2A	1600
B1508			Plateado					
B1325	8 Barrenos, Tipo "F"	12.7	Estañado	382.1	149.0	708.8	1 1/2" -12 UNF 2A	1600

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de espada.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

BOQUILLAS 8.7 KV, NBAI 75 KV, 250A

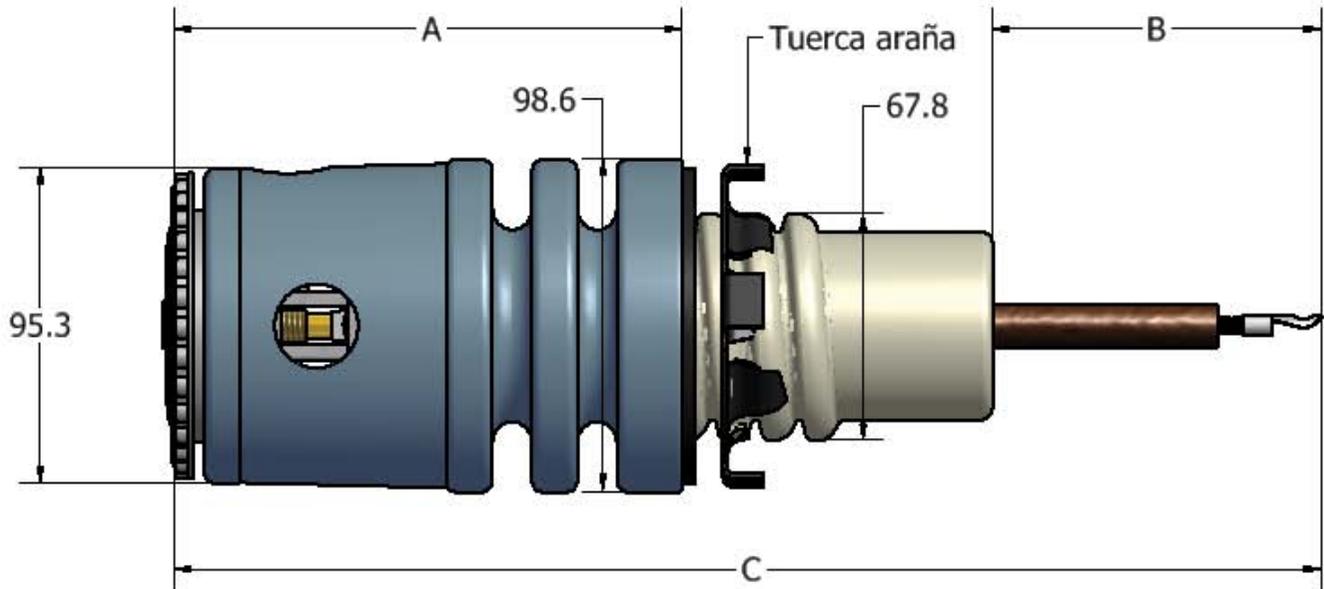


Distancia de fuga= 235
Distancia de Arqueo= 130

Artículo Armado	∅ Perno de ojo	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Corrientes (amperes)
B901	15.8	228.5	71.5	500.0	5/8"- 11 UNC-2A	250
B448				430.0		

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

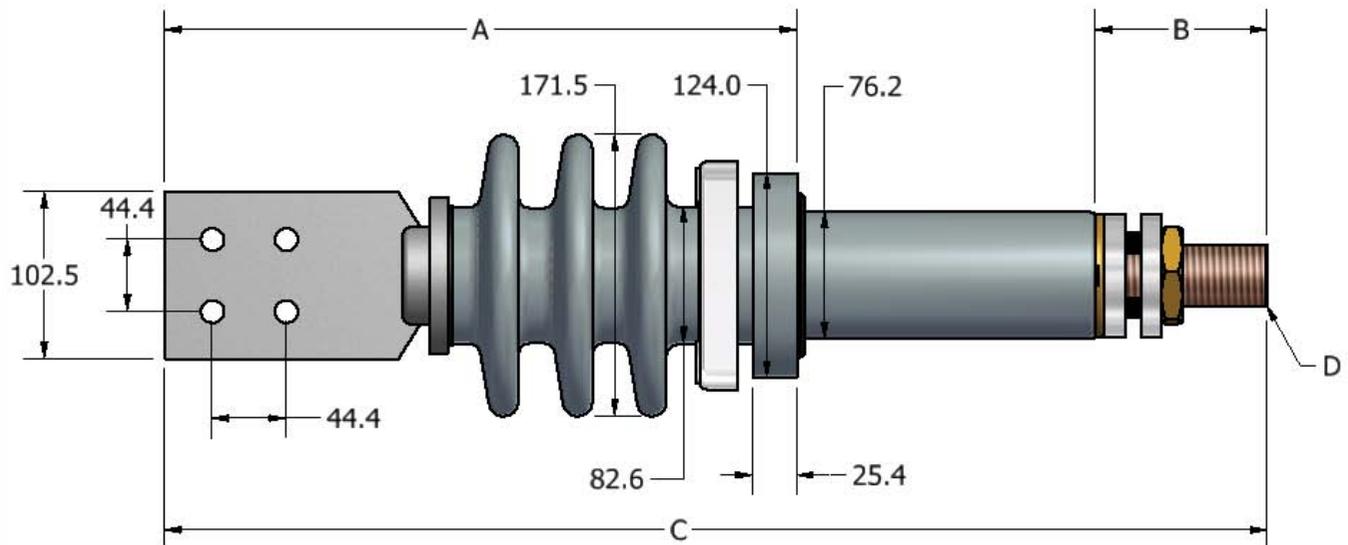
BOQUILLAS 8.7 KV, NBAI 75 KV, SIDEWALL ROSCADA 100A



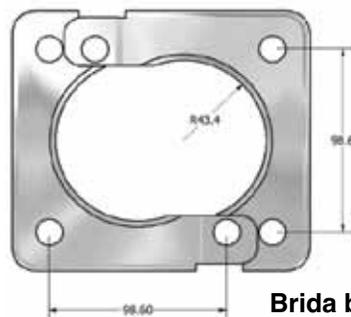
Artículo Armado	Rango del cable	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Distancia de fuga	Corriente (amperes)
B1554	Cal. 8 - 2/0	151.2	96.1	339.0	184.2	100.0

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

BOQUILLAS 15 KV, NBAI 110 KV, 1600A



Distancia de Fuga= 381
Distancia de Arqueo= 200

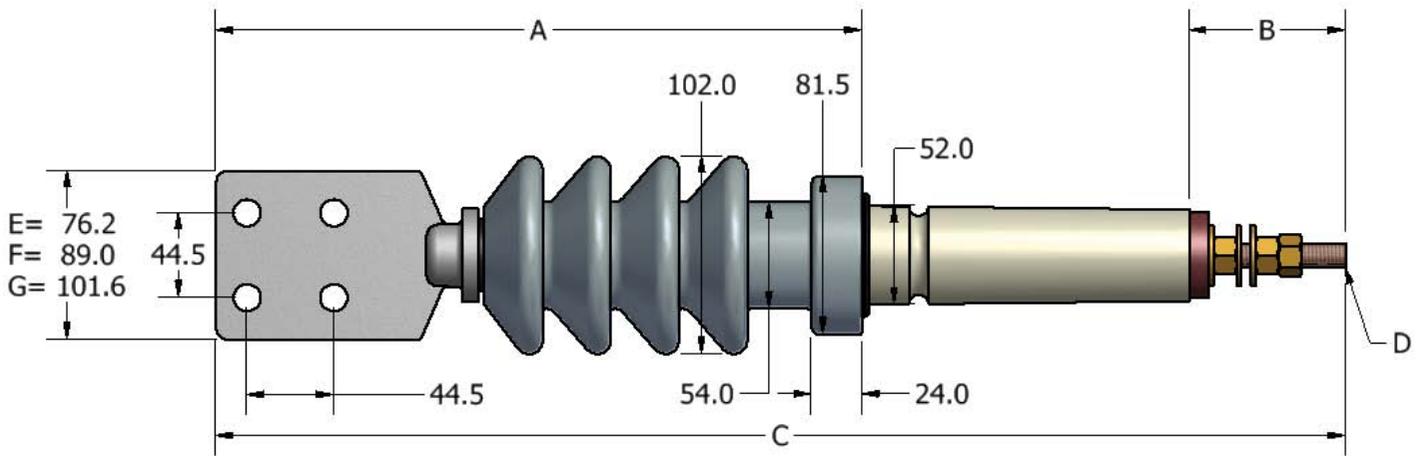


Brida bipartida

Artículo Armado	Conector Espada	Espesor Espada	Acabado de espada	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Corrientes (amperes)
B1484	4 Barrenos, Tipo "E"	12.7	Estañado	375.8	114.8	668.4	1 1/2"- 12 UNF-2A	1600
B1366					117.5	843.8		

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de espada.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

BOQUILLAS 15 KV, NBAI 95 KV, HASTA 500A

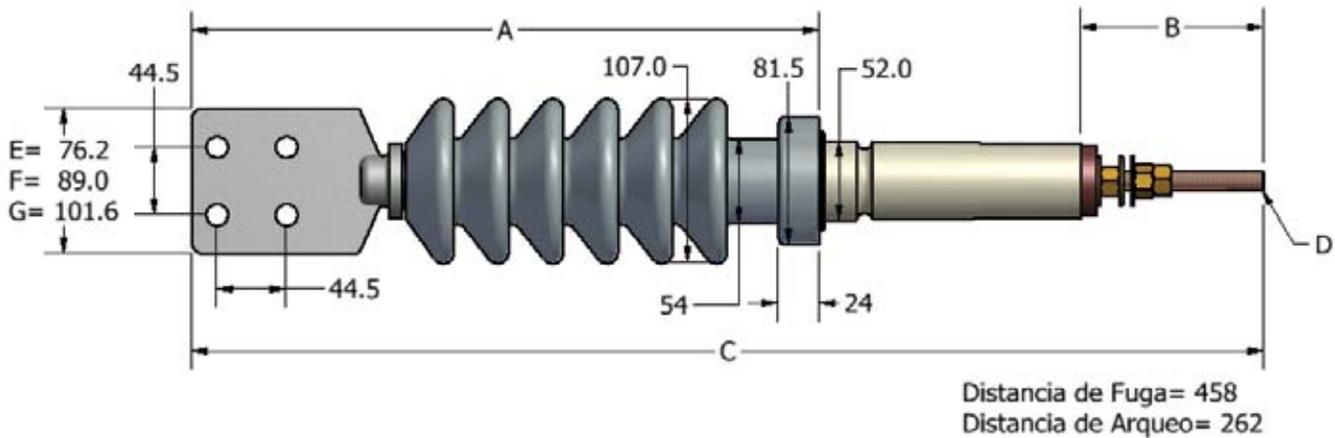


Distancia de Fuga= 279
Distancia de Arqueo= 192

Artículo Armado	Conector Espada	Espesor Espada	Acabado de espada	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Corrientes (amperes)
B1376	2 Barrenos, Tipo "E"	6.4	Estañado	260.6	62.8	708.4	3/8"- 16 UNC-2A	170
B1458			Plateado					
B1379			Estañado	260.1	88.3	517.4	1/2"- 13 UNC-2A	250
B1460			Plateado					
B1378	4 Barrenos, Tipo "F"	6.0	Estañado	329.8	61.7	776.5	3/8"- 16 UNC-2A	170
B1450			Plateado					
B1459			Plateado					
B1380		6.0	329.8	Estañado	84.7	583.5	1/2"- 13 UNC-2A	250
B1461				Plateado	86.7	585.5		
B1451				Plateado	65.7	780.5		
B1468				Estañado	83.7	798.5		
B1317		9.5	335.8	Estañado	59.2	564.0	5/8"- 11 UNC-2A	315
B1346						780.0		
B791						72.7		
B1377	4 Barrenos, tipo "G"	9.5	Estañado	341.3	60.8	787.1	3/8"- 16 UNC-2A	170

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de espada.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

BOQUILLAS 15 KV, NBAI 95 KV, HASTA 250A, TROPICALIZADA



Artículo Armado	Conector Espada	Espesor Espada	Acabado de espada	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Corrientes (amperes)	
B1373	2 Barrenos, Tipo "E"	6.4	Estañado	330.3	267.1	766.4	3/8"- 16 UNC-2A	170	
B1457			Plateado		60.3	559.4			
B1371			Estañado		50.8	766.4			
B1454			Plateado		63.8	779.4			
B1382			Estañado		126.3	625.4	1/2"- 13UNC-2A		250
B1463			Plateado		127.4				
B1374	4 Barrenos, Tipo "F"	6.0	Estañado	399.5	62.0	630.5	3/8"- 16 UNC-2A	170	
B1456			Plateado		65.7	850.5			
B1455			Plateado				125.2		693.5
B1462			Plateado						
B1372	4 Barrenos, tipo "G"	9.5	Estañado	411.0	49.1	845.1	3/8"- 16 UNC-2A	170	
B1375			Estañado		61.3	641.1			
B1381			Estañado		126.2	706.0	1/2"- 13 UNC-2A		250

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de espada.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

BOQUILLAS 15 KV, NBAI 95 y 125 KV, 30A, CONECTOR MÉTRICO E INSERTO CABLE, APLANADO Y ROSCADO

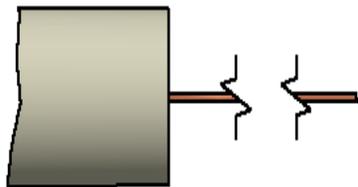
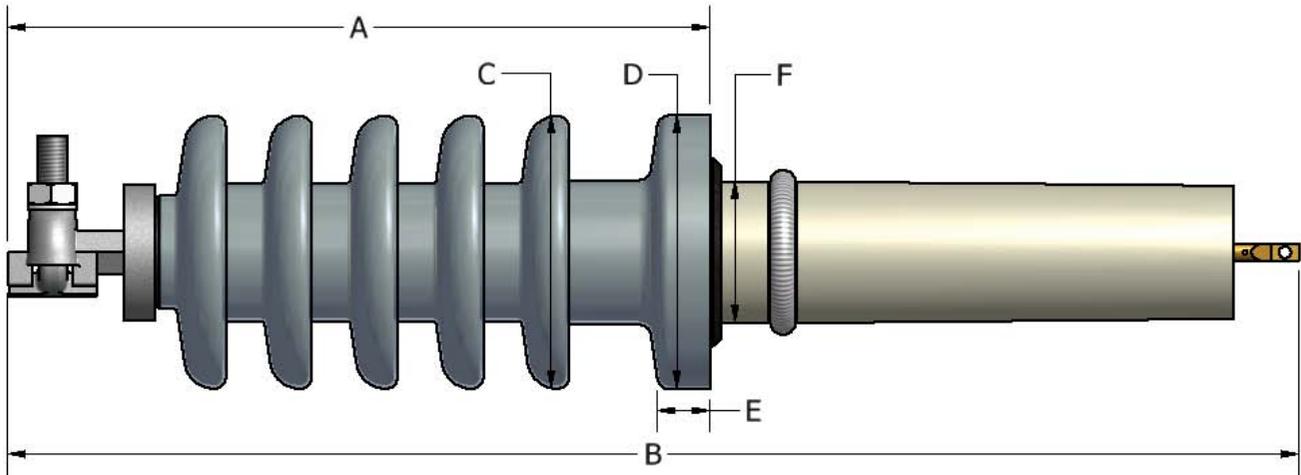


Figura 1

Conductor de cable

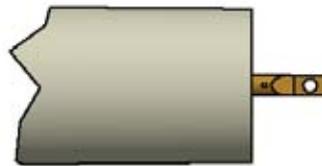


Figura 2

Conductor inserto aplanado

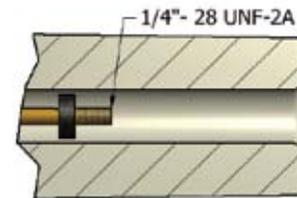


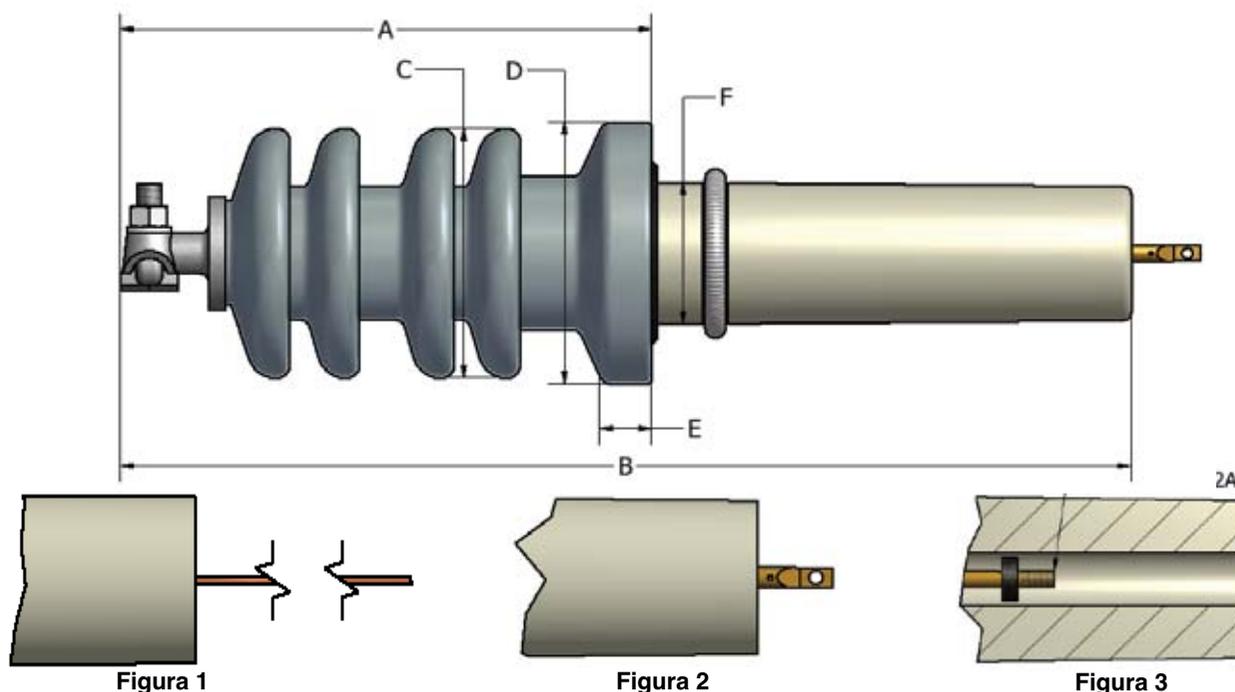
Figura 3

Conductor inserto roscado

Artículo Armado	Ø Perno de ojo	Long. Cuerpo (A)	Long. Total (B)	Ø Mayor camp. (C)	Ø Base (D)	Ancho de base (E)	Ø Cola j/base (F)	No. Camp.	Fig.	Distancia de fuga	Distancia de arqueo	NBAI (KV)
Perno de ojo e inserto cable												
B629	13.0	245.1	414.1	102.0	81.5	24.0	52.0	4	1	279.0	192.0	95
B630			466.6									
B1334		241.5	466.5	96.5	96.8	17.9		5		400.0	207.5	125
B666		315.1	484.1	106.0	81.5	24.0		6		458.0	262.0	125
B667			536.6									
Perno de ojo e inserto aplanado												
B1262	13.0	219.4	403.6	94.0	81.5	24.0	51.0	4	2	335.8	183.0	125
B1264		241.5	425.7	96.5	96.8	17.9		5				
B1265			466.5									
Perno de ojo e inserto roscado												
B1280	13.0	219.4	403.6	94.0	81.5	24.0	51.0	4	3	335.8	183.0	125
B1282			241.5					425.7				
B1283		466.5										
B1285		466.5										
B1284		425.7										

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

BOQUILLAS 15 KV, NBAI 95 KV, 30A, CONECTOR ESTÁNDAR E INSERTO CABLE, APLANADO Y ROSCADO



Conductor de cable

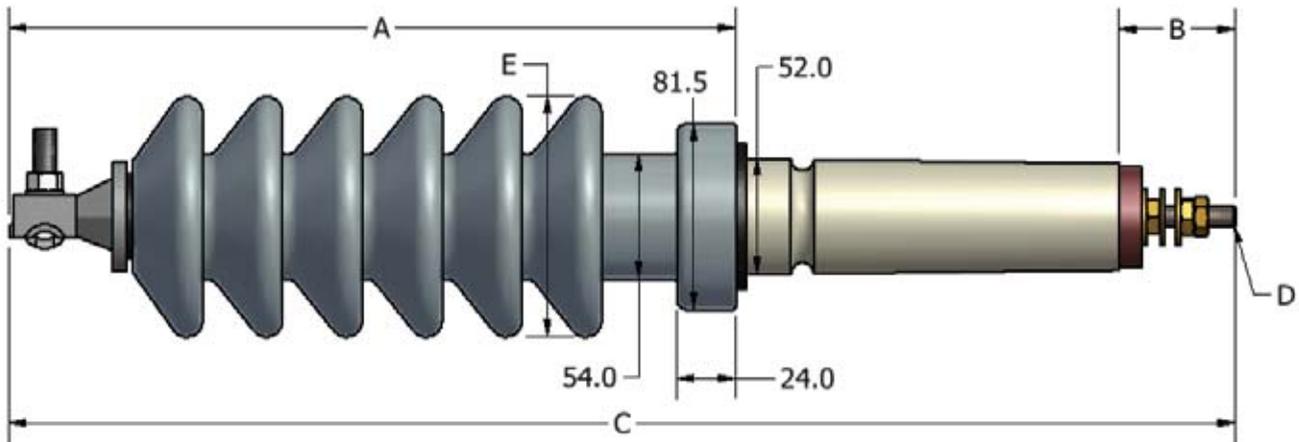
Conductor inserto aplanado

Conductor inserto roscado

Artículo Armado	Ø Perno de ojo	Long. Cuerpo (A)	Long. Total (B)	Ø Mayor camp. (C)	Ø Base (D)	Ancho de base (E)	Ø Cola j/base (F)	No. Camp.	Fig.	Distancia de fuga	Distancia de arco	NBAI (KV)
Perno de ojo e inserto cable												
B800	15.8	218.4	443.4	96.8	96.8	13.5	52.0	4	1	370.0	165.1	95
Perno de ojo e inserto aplanado												
B1503	8.6	203.9	388.1	96.8	101.8	17.5	56.2	4	2	295.0	165.1	95
B1521			428.9		96.8		51.0					
B872			428.9		96.8		51.0					
B873			388.1		96.8		51.0					
B1036	15.8	213.6	397.8	96.8	96.8	17.5	51.0	4	2	295.0	165.1	95
B1139			438.6									
Perno de ojo e inserto roscado												
B1518	8.6	203.9	388.1	96.8	101.8	17.5	56.2	4	3	295.0	165.1	95
B1522			428.9		96.8		51.0					
B870			428.9		96.8		51.0					
B871			388.1		96.8		51.0					
B1497	15.8	213.6	397.8	96.8	96.8	17.5	51.0	4	3	295.0	165.1	95
B1525			438.6									

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

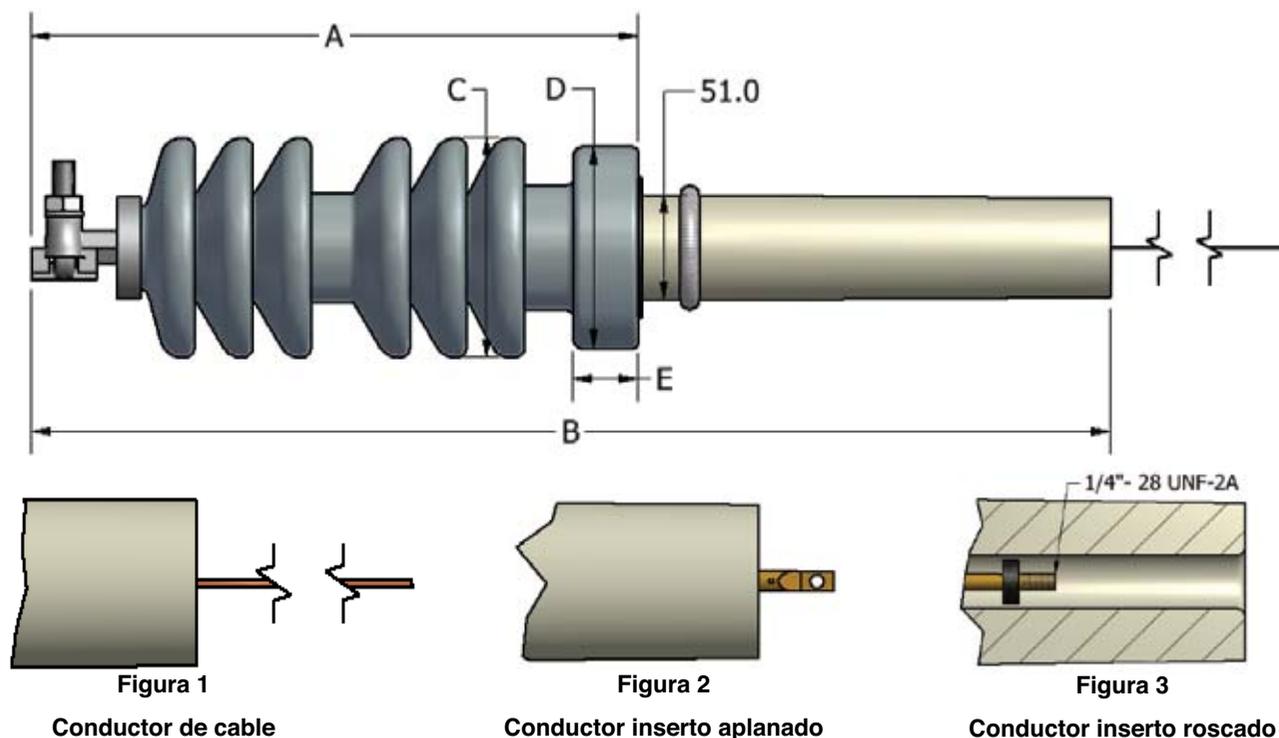
BOQUILLAS 15 KV, NBAI 95 y 125 KV, HASTA 500A



Artículo Armado	Ø Perno de ojo	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Ø Mayor Camp. (E)	No Camp.	Distancia de fuga	Distancia de arqueo	Corriente (amperes)	NBAI (KV)
B230	13.0	247.8	62.7	479.5	3/8"- 16 UNC-2A	102.0	4	279.0	192	170	95
B231		247.8	135.2	604.5							
B685		248.3	62.2	695.5							
B251	15.8	267.3	138.7	575.0	1/2"- 13 UNC-2A	102.0	4	279.0	192	250	95
B907		267.8	62.2	715.0							
B795	20.0	280.0	83.0	532.0	5/8"- 11 UNC-2A	102.0	4	279.0	192	500	95
B1100	13.0	318.3	66.2	769.5	3/8"- 16 UNC-2A	107.0	6	458.0	262	170	125
B227		317.8	65.2	604.5							
B245		317.8	62.7	549.5							
B247	15.8	337.3	68.7	575.0	1/2"- 13 UNC-2A	107.0	6	458.0	262	250	125
B1232		337.8	82.2	805.0							

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

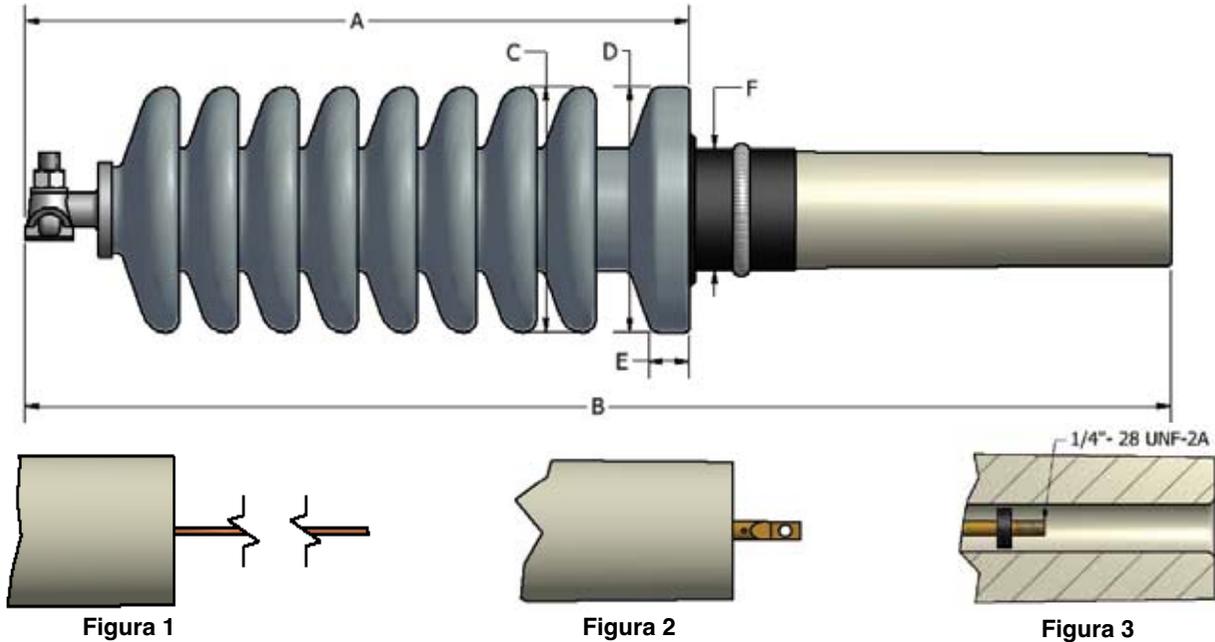
BOQUILLAS 18 KV, NBAI 125 KV, 30A , CONECTOR MÉTRICO E INSERTO CABLE, APLANADO Y ROSCADO



Artículo Armado	Ø Perno de ojo	Long. Cuerpo (A)	Long. Total (B)	Ø Mayor camp. (C)	Ø Base (D)	Ancho de base (E)	No. Camp.	Fig.	Distancia de fuga	Distancia de arqueo	NBAI (KV)
Perno de ojo e inserto cable											
B1095	13.0	289.1	514.1	105.0	96.8	17.5	6	1	479.5	252.0	125
B1227		323.3	548.3		105.0	16.5	8		608.2	290.0	
Perno de ojo e inserto aplanado											
B974	13.0	289.1	514.1	105.0	96.8	17.5	6	2	479.5	252.0	125
B975		323.3	548.3		105.0	16.5	8		608.2	290.0	
B1069	10.0	289.3	514.3	105.0	96.8	17.5	6	2	479.5	252.0	125
B1116		289.3	514.3	105.0	96.8	17.5	6		479.5	252.0	
Perno de ojo e inserto roscado											
B1285	13.0	241.5	466.5	96.5	96.8	17.9	5	3	400.0	207.5	125
B979		289.1	514.1	105.0			6		479.5	252.0	
B1020		323.3	548.3		105.0	8	608.2		290.0		
B980		323.3	548.3	105.0	105.0	16.5	8		608.2	290.0	

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

BOQUILLAS 18 KV, NBAI 125 KV, 30A , CONECTOR ESTÁNDAR E INSERTO CABLE, APLANADO Y ROSCADO



Conductor de cable

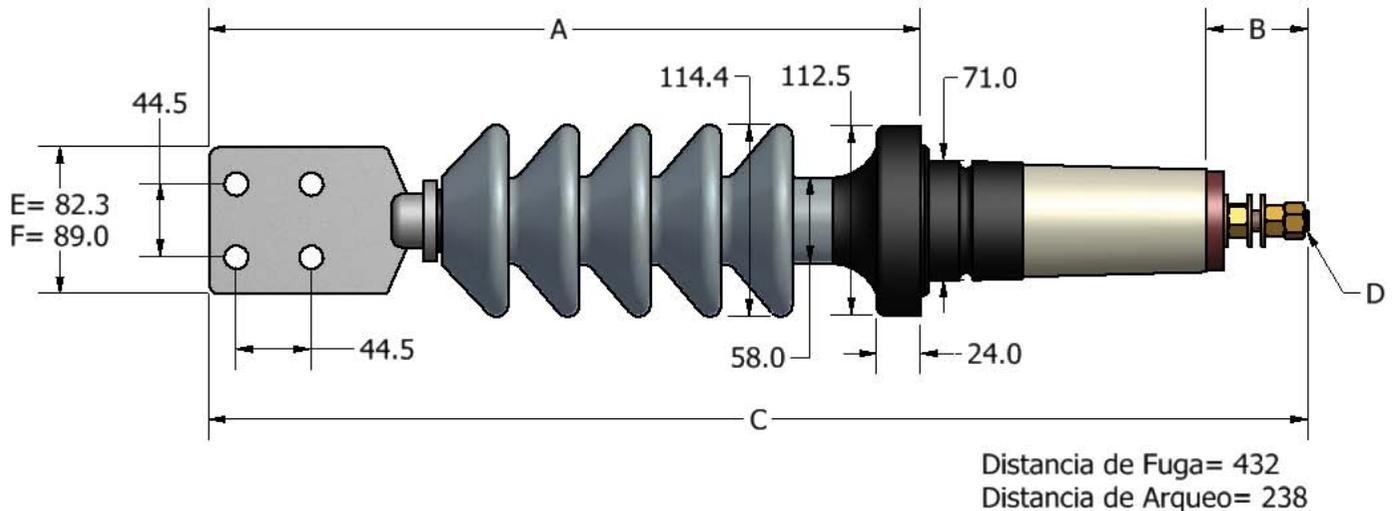
Conductor inserto aplanado

Conductor inserto roscado

Artículo Armado	Ø Perno de ojo	Long. Cuerpo (A)	Long. Total (B)	Ø Mayor camp. (C)	Ø Base (D)	Ancho de base (E)	Ø Cola j/base (F)	No. Camp.	Fig.	Distancia de fuga	Distancia de arqueo	NBAI (KV)
Perno de ojo e inserto cable												
B802	15.8	294.1	519.1	104.6	96.8	12.7	52.0	6	1	457.0	240.8	125
Perno de ojo e inserto aplanado												
B877	8.6	279.6	463.8	104.6	96.8	17.5	51.0	6	2	457.0	240.8	125
B1504					101.8		56.2					
B876					96.8		51.0					
B1519					101.8		56.2					
B1533		307.3	532.3	491.6	115.0	115.0	20.6	56.2	8	674.0	290.0	
B1534												
B1176	15.8	289.3	514.3	104.6	96.8	17.5	51.0	6	2	457.0	240.8	125
Perno de ojo e inserto roscado												
B1523	8.6	279.6	504.6	104.6	101.8	17.5	56.2	6	3	457.0	240.8	125
B1524			463.8		101.8		56.2					
B874			504.6		96.8		51.0					
B875			463.8		96.8		51.0					
B1531		307.3	532.3	491.6	115.0	115.0	20.6	56.2	8	674.0	290.0	
B1532												
B1135	15.8	289.3	473.5	104.6	96.8	17.5	51.0	6	3	457.0	240.8	125

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

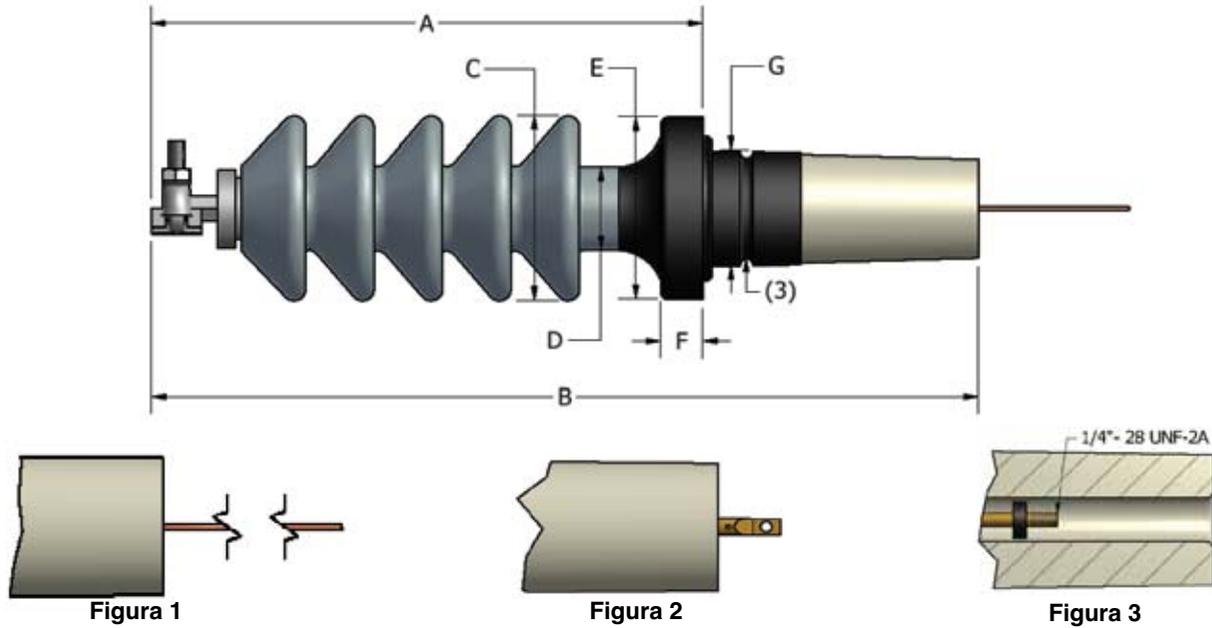
BOQUILLAS 25 KV, NBAI 170 KV, HASTA 250A



Artículo Armado	Conector Espada	Espesor Espada	Acabado de espada	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Corrientes (amperes)
B1215	3 Barrenos, Tipo "E"	4.8	Estañado	343.2	72.5	585.7	3/8"- 16 UNC-2A	170
B1425	4 Barrenos, Tipo "F"	6.0	Estañado	419.3	66.2	655.5	3/8"- 16 UNC-2A	170
B1445			Plateado		66.2	655.5		
B1446			Plateado		54.2	740.5		
B1436			Estañado		64.2	653.5	1/2"- 13 UNC-2A	250
B1447			Plateado		66.2	655.5		
B1448			Plateado		74.2	760.5		

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de espada.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

BOQUILLAS 25 KV, NBAI 150 y 170 KV, 30A, CONECTOR MÉTRICO E INSERTO CABLE, APLANADO Y ROSCADO



Conductor de cable

Conductor inserto aplanado

Conductor inserto roscado

Artículo Armado	Ø Perno de ojo	Long. Cuerpo (A)	Long. Total (B)	Ø Mayor camp. (C)	Ø Cuello (D)	Ø Base (E)	Ancho de base (F)	Ø Cola j/base (G)	No. Camp.	Fig.	Distancia de fuga	Distancia de arqueo	NBAI (KV)											
Perno de ojo e inserto cable																								
B668	13.0	335.1	505.1	114.4	58.0	112.5	24.0	71.0	5	1	432.0	238.0	150											
B669			602.1																					
B1090		353.1	578.1	108.0	53.0	84.0	25.4	52.0	6		580.0	300.0												
B232																								
B624																								
(3) B725														638.1	108.0	53.0	84.0	25.0	52.0	7	705.0	360.0		
(3) B1089	388.8	568.0	112.0	67.5	112.0	24.0	71.0	10	682.7	355.0	170													
(3) B1415																								
Perno de ojo e inserto aplanado																								
(3) B1073	10.0	389.0	637.0	112.0	67.5	112.0	24.0	71.0	10	2	682.7	355.0	170											
Perno de ojo e inserto roscado																								
(3) B1480	13.0	413.1	638.1	108.0	53.0	84.0	25.4	52.0	7	2	705.0	360.0	150											
B1388														323.3	492.3	105.0	58.6	105.0	16.5	51.0	8	608.2	290.0	170
(3) B1476														388.8	568.0	112.0	67.5	112.0	24.0	71.0	10	682.7	355.0	170
(3) B1547																								
(3) B976																								
Perno de ojo e inserto roscado																								
B1540	13.0	323.3	492.3	105.0	58.6	105.0	16.5	51.0	8	3	608.2	290.0	170											
B1541			548.3																					
(3) B981		388.8	636.8	112.0	67.5	112.0	24.0	71.0	10		682.7	355.0												

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.
3. Las piezas marcadas con este número, no llevan ranura; son para sujeción exterior.

BOQUILLAS 25 KV, NBAI 150 KV, 30A, CONECTOR ESTÁNDAR E INSERTO CABLE, APLANADO Y ROSCADO

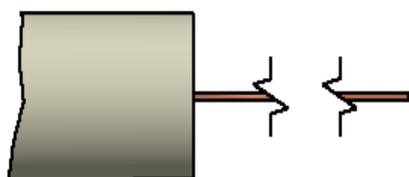
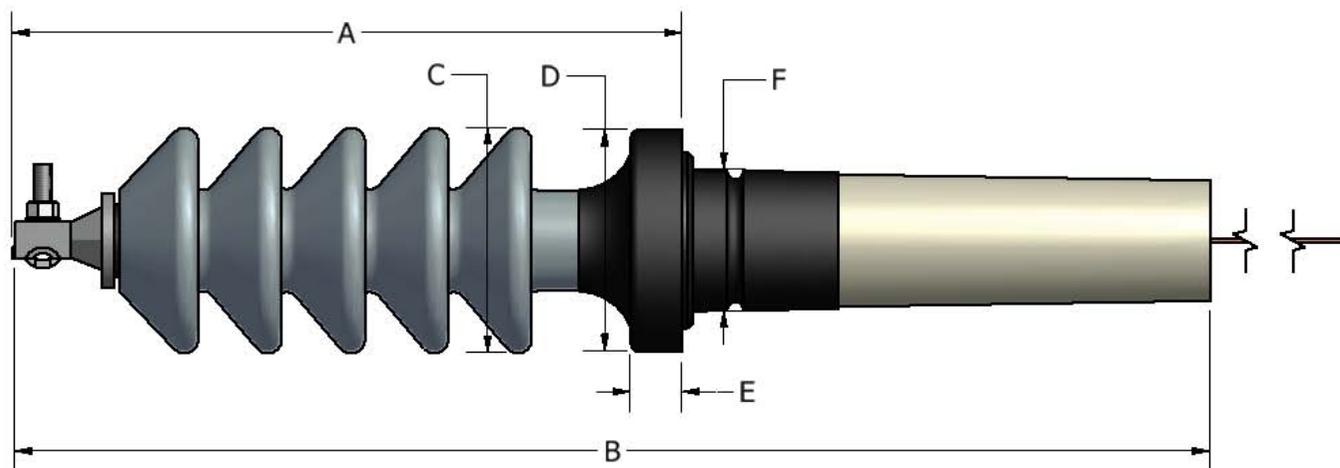


Figura 1

Conductor de cable

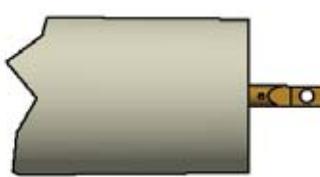


Figura 2

Conductor inserto aplanado

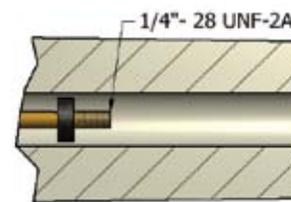


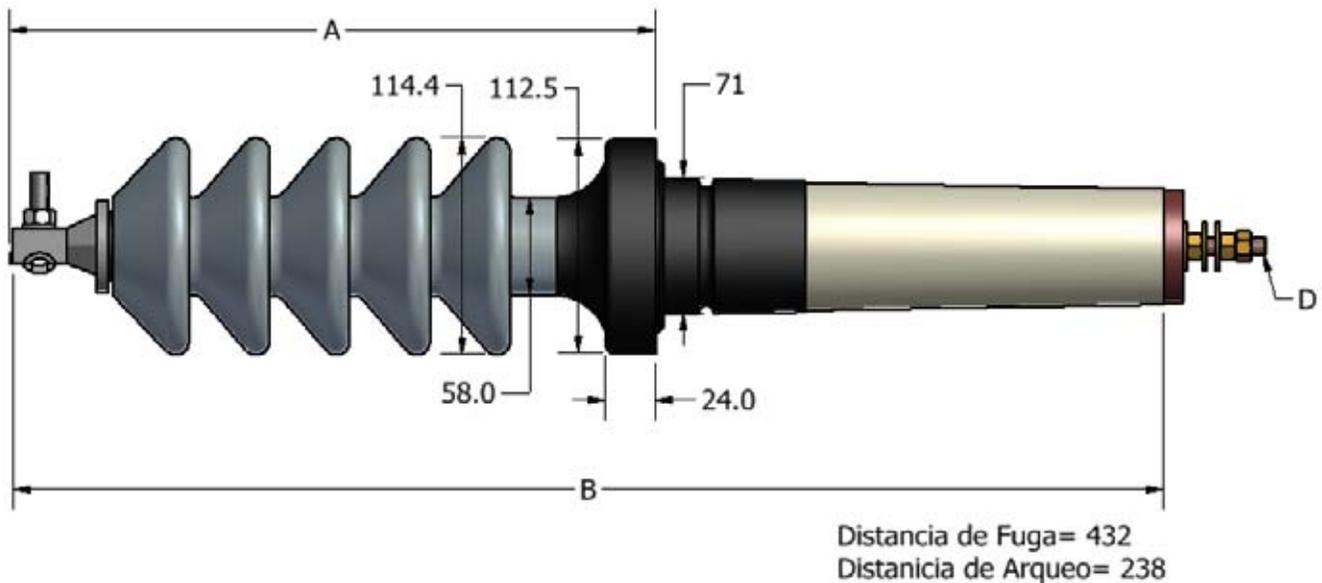
Figura 3

Conductor inserto roscado

Artículo Armado	Ø Perno de ojo	Long. Cuerpo (A)	Long. Total (B)	Ø Mayor camp. (C)	Ø Base (D)	Ancho de base (E)	Ø Cola j/base (F)	No. Camp.	Fig.	Distancia de fuga	Distancia de arqueo	NBAI (KV)
Perno de ojo e inserto cable												
B238	13.0	337.8	604.8	114.4	112.5	24.0	71.0	5	1	432.0	238	150
B829	15.8	304.8	570.8	104.6	108.0	25.4	64.7	8	1	560.0	251.5	150
Perno de ojo e inserto aplanado												
B880	8.6	305.6	571.6	104.6	107.9	17.0	64.7	8	2	540.0	290	150
B881			540.8									
Perno de ojo e inserto roscado												
B878	8.6	305.6	571.6	104.6	107.9	17.0	64.7	8	3	540.0	290	150
B879			540.8									

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

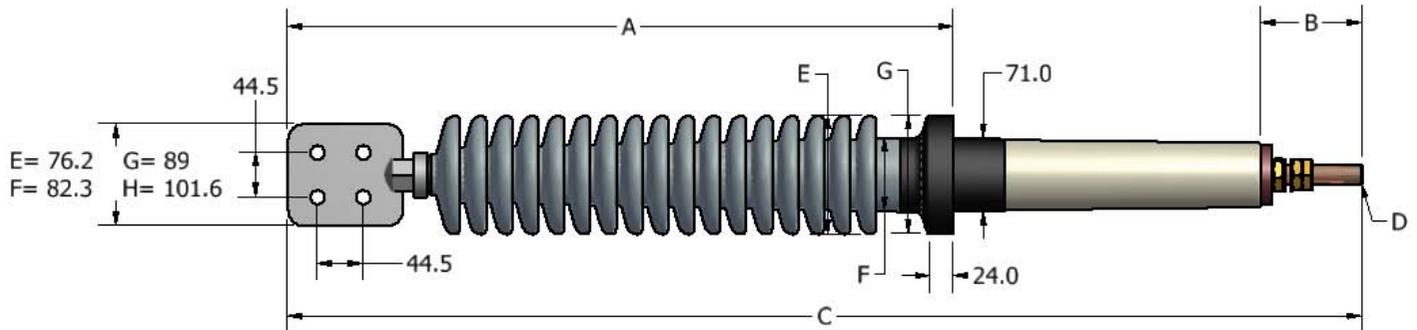
BOQUILLAS 25 KV, NBAI 150 KV, HASTA 250A



Artículo Armado	Ø Perno de ojo	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Corriente (amperes)
B233	13.0	337.8	66.7	574.5	3/8"- 16 UNC-2A	170
B239			54.7	659.5		
B389	15.8	357.3	62.7	590.0	1/2"- 13 UNC-2A	250
B388			70.7	695.0		

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

BOQUILLAS 34.5 KV, NBAI 200 y 250 KV, HASTA 250A



Artículo Armado	Conector Espada	Espesor Espada	Acabado de espada	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Ø Mayor de camp. (E)	Ø Cuello (F)	Ø Base (G)	No. Camp.	Distancia de fuga	Distancia de arqueo	Corrientes (amperes)	NBAI (KV)
B1295	2 Barrenos, Tipo "E"	6.4	Estañado	569.3	103.1	972.4	3/8"- 16 UNC-2A	116.0	72.5	116.0	17	1022	522	170	250
B1328			Estañado				1/2"- 13 UNC-2A								
B1453			Plateado				3/8"- 16UNC-2A								
B1216	3 Barrenos, Tipo "F"	4.8	Estañado	498.7	79.8	830.7	3/8"- 16UNC-2A	112.0	87.0	112.5	9	660	365	170	200
B1406	4 Barrenos, Tipo "G"	6.0	Estañado	638.5	100.0	1038.5	1/2"- 13 UNC-2A	116.0	72.5	116.0	17	1022	522	250	250
B1427			Estañado				3/8"- 16 UNC-2A								
B1449			Plateado				3/8"- 16 UNC-2A								
B1387	4 Barrenos, Tipo "H"	9.5	Plateado	586.8	78.2	917.0	3/4"- 10 UNC-2A	112.0	87.0	112.5	9	660	365	50	200
B1308			Estañado	654.8	86.9	1041.6	3/4"- 16UNC-2A	116.0	72.5	116.0	17	1022	522		250
B1505			Plateado	654.8	86.9	1041.6	3/4"- 16UNC-2A	116.0	72.5	116.0	17	1022	522		250

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de espada.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

BOQUILLAS 34.5 KV, NBAI 200 y 250 KV, 50A, CONECTOR MÉTRICO E INSERTO CABLE, APLANADO Y ROSCADO

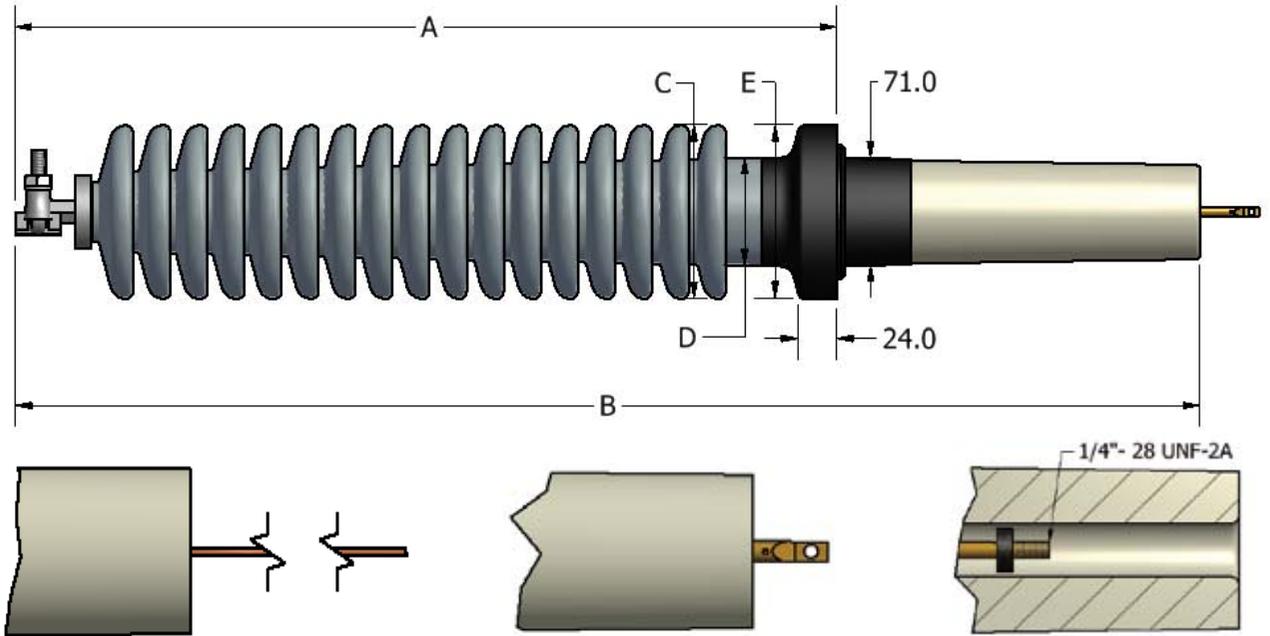


Figura 1

Conductor de cable

Figura 2

Conductor inserto aplanado

Figura 3

Conductor inserto roscado

Artículo Armado	Ø Perno de ojo	Long. Cuerpo (A)	Long. Total (B)	Ø Mayor camp. (C)	Ø Base (D)	Ø Cuello (E)	No. Camp.	Fig.	Distancia de fuga	Distancia de arqueo	NBAI (KV)
Perno de ojo e inserto cable											
B625	13.0	490.6	742.8	112.0	112.5	87.0	9	1	660.0	365.0	200
B628											
B626		524.1	772.1	161.0	112.0	83.0	10		660.0	365.0	200
B627			822.1								
B631		634.2	882.2	142.0	112.0	83.0	12		1223.0	581.0	200
B1136		553.3	801.3	116.0	116.0	72.5	17		1022.0	522.0	250
Perno de ojo e inserto aplanado											
B1103		553.3	801.3	116.0	116.0	72.5	17	2	1022.0	522.0	250
B1261			853.3								
Perno de ojo e inserto roscado											
B1102		553.3	801.3	116.0	116.0	72.5	17	3	1022.0	522.0	250
B1115											

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

BOQUILLAS 34.5 KV, NBAI 150 KV, 50A, CONECTOR ESTÁNDAR E INSERTO CABLE, APLANADO Y ROSCADO

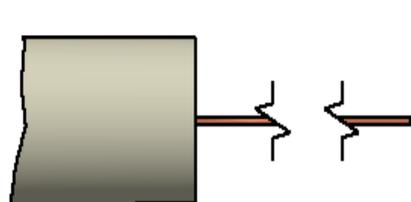
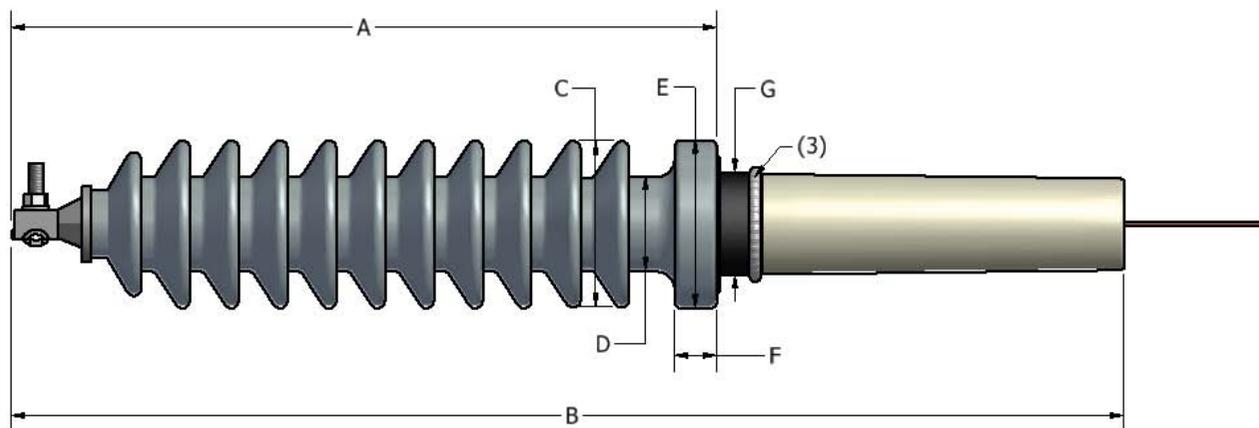


Figura 1

Conductor de cable



Figura 2

Conductor inserto aplanado

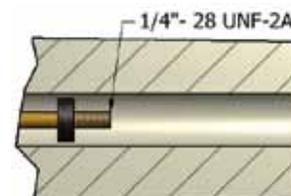


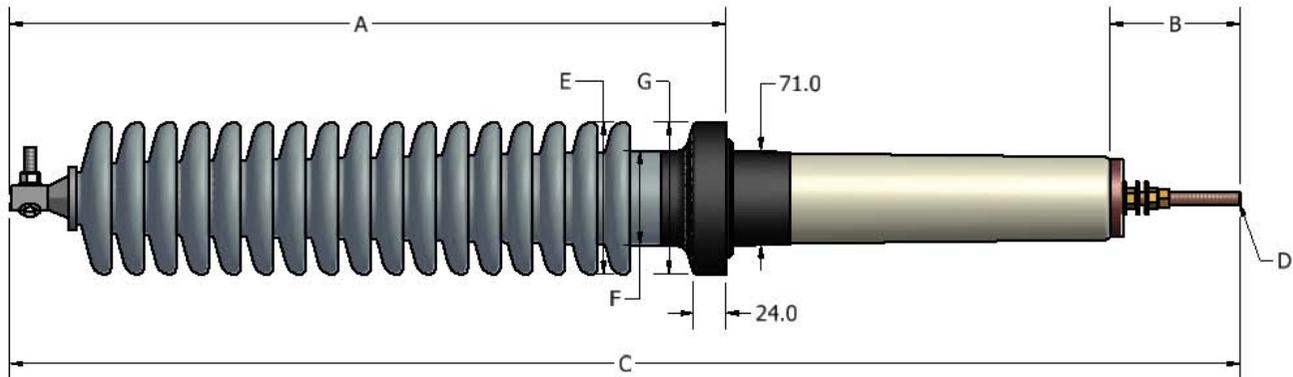
Figura 3

Conductor inserto roscado

Artículo Armado	Ø Perno de ojo	Long. Cuerpo (A)	Long. Total (B)	Ø Mayor camp. (C)	Ø Cuello (D)	Ø Base (E)	Ancho de base (F)	Ø Cola j/base (G)	No. Camp.	Fig.	Distancia de fuga	Distancia de arqueo	NBAI (KV)
Perno de ojo e inserto cable													
(3) B211	13.0	112.0	794.0	112.0	87.0	112.5	24.0	71.0	9	1	660	365	150
		B664	107.2	696.9	107.2	59.5	107.2	25.4	64.7		11	700	
Perno de ojo e inserto aplanado													
B1479	15.8	107.2	693.4	107.2	59.5	107.2	25.4	64.7	11	2	700	390	150
Perno de ojo e inserto roscado													
B1470	15.8	107.2	693.4	107.2	59.5	107.2	25.4	64.7	11	3	700	390	150

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.
3. Las piezas marcadas con este número, no llevan ranura; son para sujeción exterior.

BOQUILLAS 34.5 KV, NBAI 150, 200 y 250 KV, HASTA 208A



Artículo Armado	Ø Perno de ojo	Long. Cuerpo (A)	Long. Libre (B)	Long. Total (C)	Birlo (D)	Ø Mayor camp. (E)	Ø Cuello (F)	Ø Base (G)	No. Camp.	Distancia de fuga	Distancia de arqueo	Corriente (amperes)	NBAI (KV)
B240	21	493.3	74.0	819.5	3/8"- 16 UNC-2A	112	87	112.5	9	660	365	170	150
B225			75.5	869.5		161	83	112	10	1170	500		
B289		526.8	94.7	869.5		116	72.5	116	17	1022	522		250
B228			89.7	914.5									
B1274			102.5	959.5									
B265	26	512.8	70.0	835.0	1/2"- 13 UNC-2A	112	87	112.5	9	660	365	208	150
B261			71.5	885.0									

1. Los productos incluyen lo que se muestra en la ayuda visual, además de un empaque para base de clema.
2. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

CORTACIRCUITOS



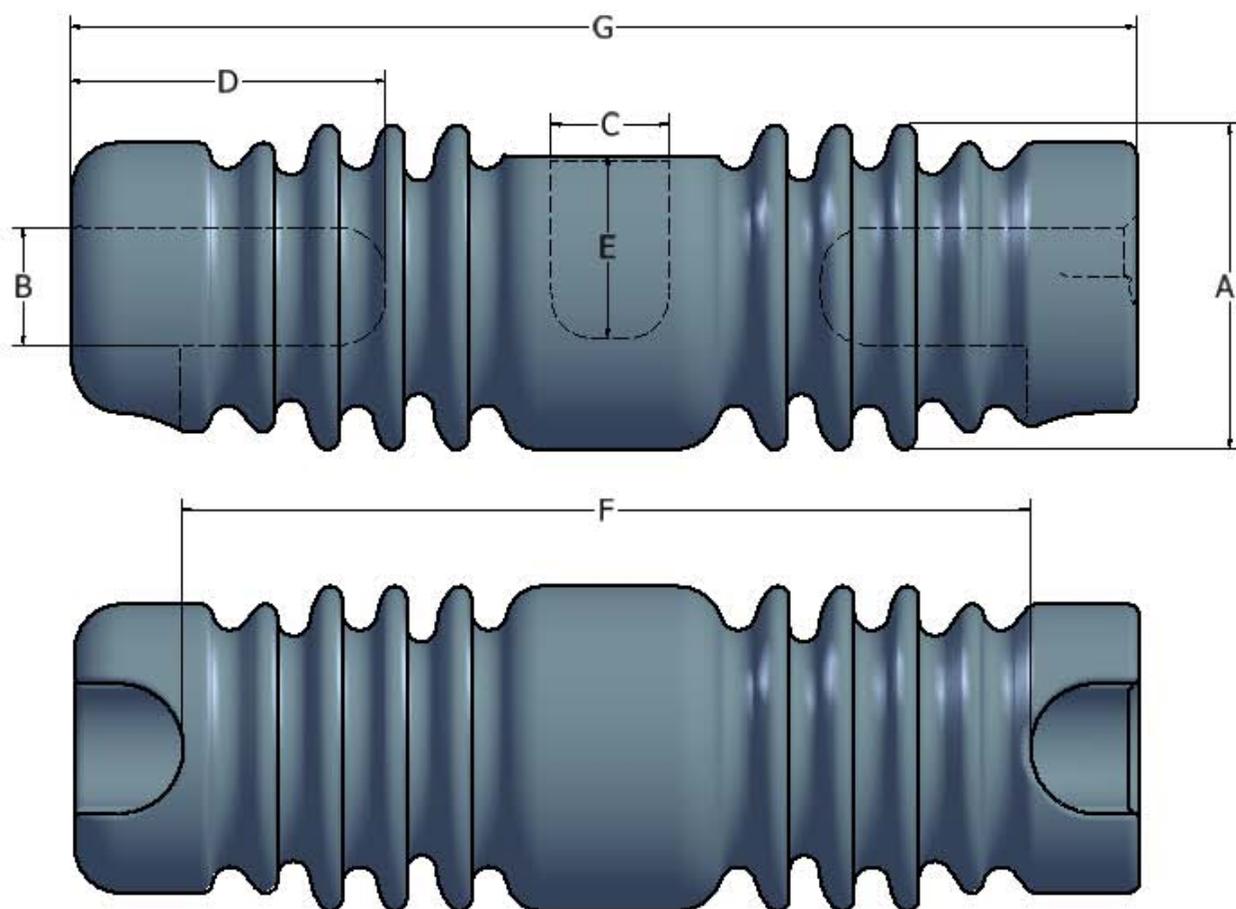
CORTACIRCUITOS

Son dispositivos desarrollados para operar en redes de distribución con tensiones nominales de 15kV, 25kV y 36kV especialmente para proteger transformadores, banco de capacitores, líneas y ramales.

Los aisladores cumplen la función de sujetar mecánicamente el conductor manteniéndolo aislado de tierra y de otros conductores, su construcción robusta permite interrumpir desde la mínima hasta la máxima falta admisible por el porta-fusible, en las más severas condiciones, permaneciendo inalteradas tanto sus características mecánicas como eléctricas y tiene una resistencia suficiente para absorber parte del choque causado por las fuerzas de interrupción.

Celeco es el mayor fabricante de cortacircuitos en América, esto debido a que tiene la mayor resistencia mecánica alcanzable para una cerámica clase C110 en el mercado de aisladores.

CORTACIRCUITOS



Tipo de Cortacircuito	Ø Campana (A)	Ø Barrenos Laterales (B)	Ø Barreno Central (C)	Prof. Barreno Lateral (D)	Prof. Barreno Central (E)	Long. Entre Medios Barrenos (F)	Longitud Total (G)	Distancia Fuga
CC. Chico (110kV BIL)	87.3	31.8	31.8	84.8	50.8	226.9	285.8	212.72
CC. Mediano (125kV BIL)	95.3	32.7	32.7	84.9	49.2	317.5	374.7	325.12
CC. Grande (150kV BIL)	130.5	32.7	32.7	84.9	52.4	315.9	378.2	442
CC. XL (170kV BIL)	130.6	32.9	31.2	85.5	49.5	316.5	374.7	520
CC. XXL (200kV BIL)	133.9	35.1	30.7	87	59.6	438.4	500.1	790

1. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

APARTARRAYOS



APARTARRAYOS

¿QUE SON LOS APARTARRAYOS?

Son dispositivos de protección para limitar las ondas transitorias de sobrevoltaje de un sistema, provocadas por el paso de una descarga temporal de corriente. Usualmente los Apartarrayos se conectan a las líneas de tensión por un extremo, y por el otro extremo se conectan a tierra.

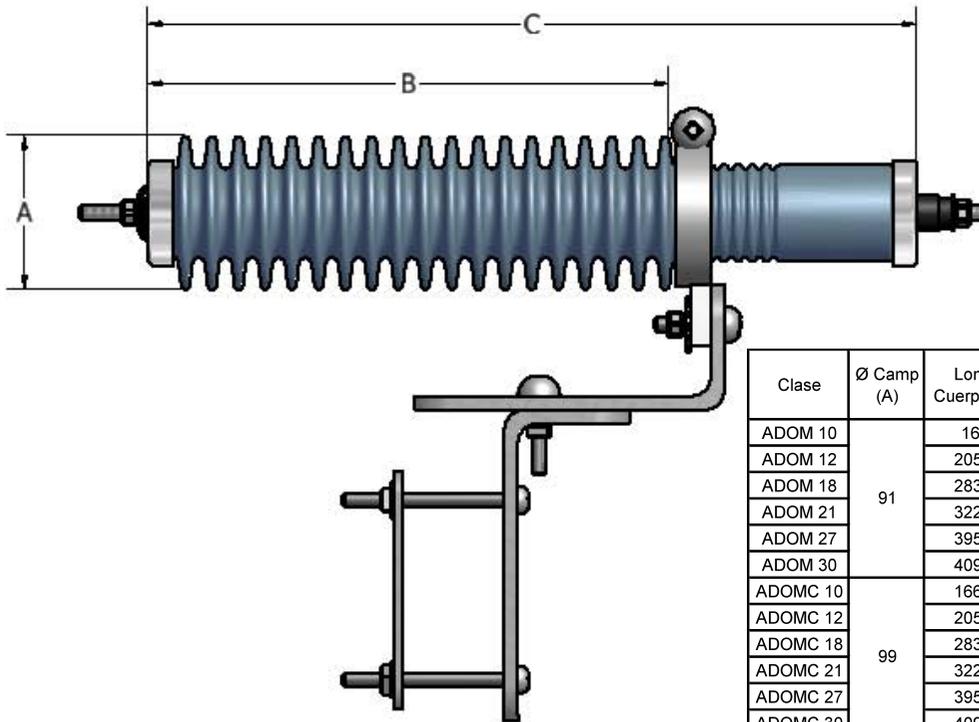
Los Apartarrayos tipo Distribución son los equipos más usados para proteger sistemas y equipos de distribución contra sobre voltajes en líneas y redes, principalmente transformadores de distribución con aislamiento en aceite.

OPERACIÓN DEL APARTARRAYOS.

Al ocurrir un fenómeno en el sistema que genere una onda de sobrevoltaje, el Apartarrayos (resistencia no lineal) operará ocasionando que dicha onda pase a través de sus válvulas descargándola a tierra, evitando así que el fenómeno ocasione un daño al sistema. El apartarrayos absorbe gran parte de la energía producida por el fenómeno y la disipa en forma de calor a través del envolvente dieléctrico. Una vez que el sistema recupera su estado “normal”, el Apartarrayos está listo nuevamente para repetir la operación.

Los Apartarrayos de Óxidos Metálicos (Oxido de Zinc) funcionan bajo el principio antes mencionado, al contar con válvulas de Oxido de Zinc que siempre están drenando corriente a tierra. Estos equipos no requieren de explosores (gaps) en su construcción, por lo que se reduce considerablemente el número de componentes en el Apartarrayos y por consiguiente se reducen también los probables puntos de falla.

APARTARRAYOS CERÁMICOS



Clase	Ø Camp (A)	Long. Cuerpo (B)	Long. Total (C)	No. Camp.	Distancia Fuga
ADOM 10	91	166	246.8	8	304
ADOM 12		205.2	323.8	10	
ADOM 18		283.6	428.7	14	
ADOM 21		322.8	474.5	16	506
ADOM 27		395.8	555	20	
ADOM 30		409.1	576.1	21	
ADOMC 10	99	166.0	246.8	8	375
ADOMC 12		205.2	323.8	10	
ADOMC 18		283.6	428.7	14	
ADOMC 21		322.8	474.5	16	645
ADOMC 27		395.8	555.0	20	
ADOMC 30		409.1	576.1	21	

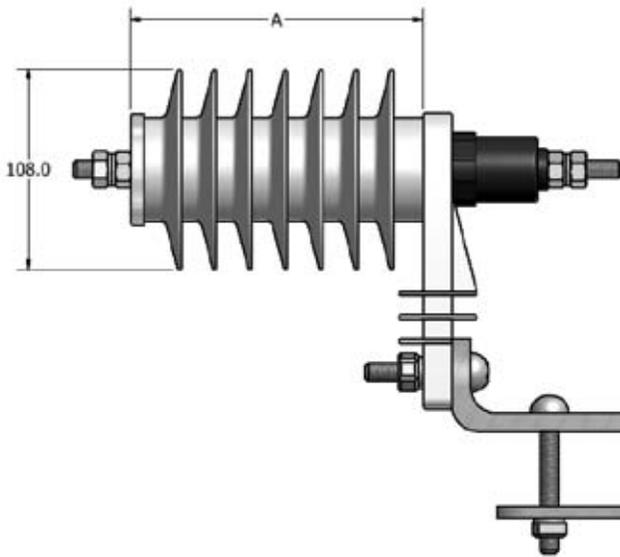
	DESCRIPCIÓN	ADOM 10 ADOMC 10	ADOM 12 ADOMC 12	ADOM 18 ADOMC 18	ADOM 21 ADOMC 21	ADOM 27 ADOMC 27	ADOM 30 ADOMC 30
CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN	TENSIÓN NOMINAL DEL APARTARRAYO (kVrms)	10	12	18	21	27	30
	TENSIÓN DE OPERACION CONTINUA (kVrms)	8.4	10.2	15.3	17	22	24.4
	TENSIÓN RESIDUAL MÁXIMA AL IMPULSO DE CORRIENTE DE FRENTE ESCARPADO 10 kA -1/20µs (kV cresta)	40	48	72	84	108	120
	TENSIÓN RESIDUAL MÁXIMA AL IMPULSO DE CORRIENTE DE FORMA DE ONDA 8/20µs 10 kA (kV cresta)	36	44	65	76	98	108
	TENSIÓN MÁXIMA DE ONDA DE MANIOBRA 500 A (kV cresta)	29	35	53	61	79	87
	VALOR MÁXIMO PERMITIDO DE DESCARGAS PARCIALES (µC)	10	10	10	10	10	10
	CORRIENTE AL IMPULSO BAJA CORRIENTE LARGA DURACIÓN ONDA RECTANGULAR 2000µs (A)	250	250	250	250	250	250
	CORRIENTE AL IMPULSO ALTA CORRIENTE CORTA DURACIÓN ONDA 4/10µs (kA)	100	100	100	100	100	100

CARACTERÍSTICAS DE AISLAMIENTO	TENSIÓN DE IMPULSO AL AISLADOR 1.2 X 50ms (kVrms)	75	85	125	125	150	150
	TENSIÓN SOSTENIDA EN SECO AL AISLADOR 1 min A 60 Hz (kVrms)	27	31	42	42	70	70
	TENSIÓN SOSTENIDA EN HUMEDO AL AISLADOR 10seg A 60Hz (kVrms)	24	27	36	36	60	60
	TENSIÓN DURANTE LA PRUEBA DE CONTAMINACIÓN (kVrms)	8.4	8.4	14.6	14.6	21.9	21.9
	DISTANCIA DE FUGA MÍNIMA APARTARRAYO NORMAL (mm)	304	304	506	506	760	760
	DISTANCIA DE FUGA MÍNIMA APARTARRAYO CONTAMINACIÓN (mm)	375	375	645	645	950	950

DIMENSIÓN "A" (mm)	91	91	91	91	91	91
DIMENSIÓN "A" CONTAMINACIÓN (mm)	99	99	99	99	99	99
DIMENSIÓN "B" (mm)	212	212	326	326	423	423
DIMENSIÓN "C"(mm)	324	324	475	475	584.6	584.6
PESO TOTAL APROXIMADO (kg)	5.8	6.4	7.8	8.1	9	9.6

1. Todas las dimensiones son de referencia en milímetros, excepto donde se indique otra cosa.

APARTARRAYOS POLIMÉRICOS



CARACTERÍSTICAS DE AISLAMIENTO	TIPO							
		ADOM 3	ADOM 6	ADOM 9	ADOM 10	ADOM 12	ADOM 15	
	TENSIÓN SOSTENIDA EN SECO AL AISLADOR 1min a 60hz	kVrms	10	20	29	34	39	49
	TENSIÓN SOSTENIDA EN HUMEDO AL AISLADOR 10 SEG A 60hz	kVrms	9	17	26	30	35	43
TENSIÓN DE IMPULSO AL AISLADOR 1.2 X 50ms	kVrms	13	26	39	44	51	64	

CARACTERÍSTICAS DE AISLAMIENTO	TIPO						
		ADOM 18	ADOM 21	ADOM 24	ADOM 27	ADOM 30	
	TENSIÓN SOSTENIDA EN SECO AL AISLADOR 1min a 60hz	kVrms	59	68	78	88	98
	TENSIÓN SOSTENIDA EN HUMEDO AL AISLADOR 10 SEG A 60hz	kVrms	60	69	79	89	99
TENSIÓN DE IMPULSO AL AISLADOR 1.2 X 50ms	kVrms	61	70	80	90	100	

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN	TIPO								
			ADOM 3	ADOM 6	ADOM 9	ADOM 10	ADOM 12	ADOM 15	
	TENSIÓN NOMINAL DEL APARTARRAYO (kV)	kV		3	6	9	10	12	15
	TENSIÓN DE OPERACIÓN CONTINUA (kVrms)	kVrms		2.55	5.1	7.65	8.5	10.2	12.75
	RANGO DE TENSIÓN CRÍTICO DE OPERACIÓN	Min.		4.8	9.6	14.4	16	19.2	24
		Max		5.4	10.8	16.2	18.5	21.6	27
	VOLTAJE DE SOBRETENSIÓN TEMPORAL	1 seg. (kV)		3.39	6.78	10.17	11.3	13.56	16.95
		10 seg. (kV)		3.18	6.36	9.54	10.6	12.72	15.9
TENSIÓN RESIDUAL MÁXIMA AL IMPULSO DE CORRIENTE DE RAYO	10kA-1/20µs		9.88	19.76	29.65	33.86	39.53	49.41	
TENSIÓN MÁXIMA DE ONDA DE MANIOBRA	500 A		7	14	21	23.3	27.9	34.9	

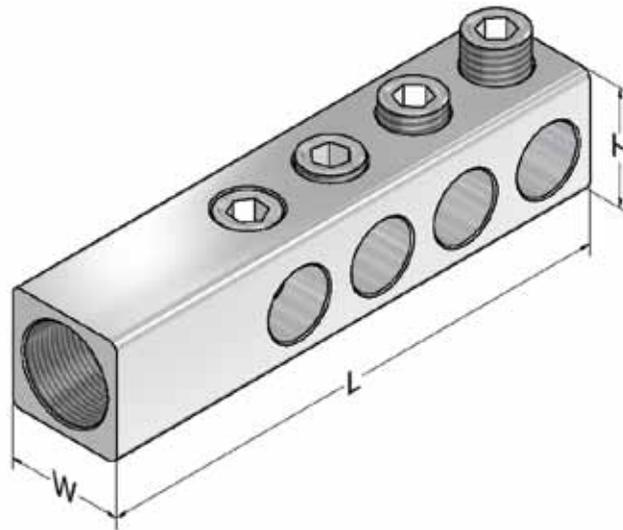
Clase	Long. Cuerpo (A)	Peso	Distancia fuga
ADOM 3	112	3.02	323
ADOM 6	112	3.1	323
ADOM 9	162.5	3.52	442
ADOM 10	162.5	3.54	443
ADOM 12	162.5	3.6	442
ADOM 15	243	4.45	680
ADOM 18	243	4.53	680
ADOM 21	325	5.29	884
ADOM 24	325	5.37	884
ADOM 27	405.5	6.12	1122
ADOM 30	405.5	6.2	1122

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN	TIPO							
			ADOM 18	ADOM 21	ADOM 24	ADOM 27	ADOM 30	
	TENSIÓN NOMINAL DEL APARTARRAYO (kV)	kV		18	21	24	27	30
	TENSIÓN DE OPERACIÓN CONTINUA (kVrms)	kVrms		15.3	17.85	20.4	22.95	25.5
	RANGO DE TENSIÓN CRÍTICO DE OPERACIÓN	Min.		28.8	33.6	38.4	43.2	48
		Max		32.4	37.8	43.2	48.6	54
	VOLTAJE DE SOBRETENSIÓN TEMPORAL	1 seg. (kV)		20.34	23.73	27.12	30.51	33.9
		10 seg. (kV)		19.08	22.26	25.44	28.62	31.8
TENSIÓN RESIDUAL MÁXIMA AL IMPULSO DE CORRIENTE DE RAYO	10kA-1/20µs		59.29	69.17	79.06	88.94	98.82	
TENSIÓN MÁXIMA DE ONDA DE MANIOBRA	500 A		41.9	48.9	55.9	62.9	69.8	

ACCESORIOS

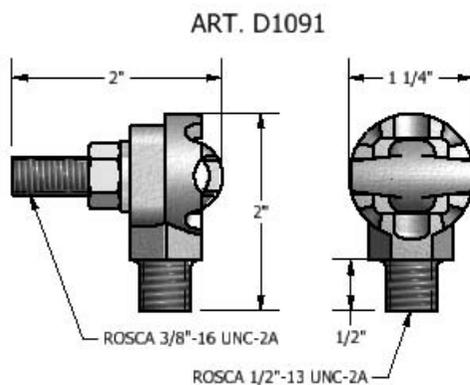
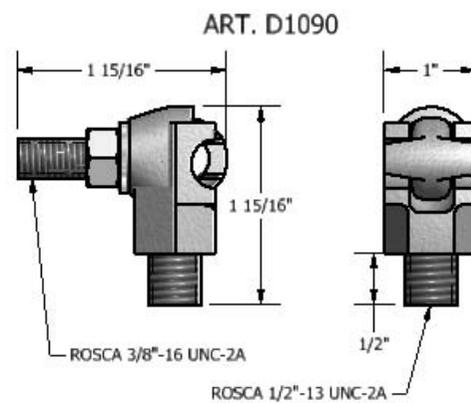
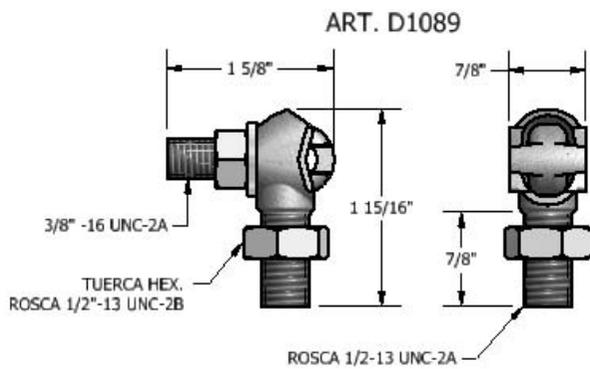
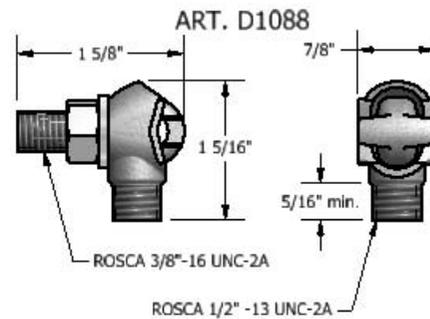
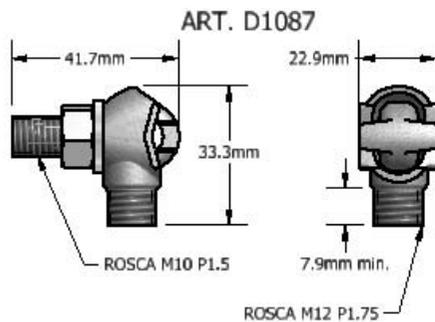
CONECTORES EN LÍNEA

- Hechos con aleación de aluminio 6061-T6 de Alta resistencia para proveer un mejor desempeño eléctrico y mecánico.
- Alcanza o excede las especificaciones ANSI C119.4 Clase A
- Para usar en conexiones roscadas en transformadores de pedestal.
- Rango de Cable #12-350mcm
- Todas las conexiones redondeadas de aluminio aceptan una llave hexagonal de 3/8"



Artículo	Número de Vías	Rango de Cable AWG	Rosca del Conector	Dimensiones (Pulgadas)		
				H	W	L
D1118	4	250-10	5/8"-11	0.876	1.254	5.287
D1119		500-10	1"-14	1.254	1.254	5.710

CONECTORES A TIERRA



Artículo	Tamaño de Cable	Diám. Perno de Ojo
D1087	#10 TRENZADO- #1 TRENZADO	8.7MM
D1088	#10 TRENZADO- #1 TRENZADO	11/32"
D1089	#10 SOLIDO- #1 TRENZADO	11/32"
D1090	# 8 SOLIDO- #2/0 TRENZADO	7/16"
D1091	# 8 SOLIDO- #2/0 TRENZADO	7/16"

Todos los Conectores son Estañados.



celeco[®]

Bld. Ptde. Carlos Salinas de Gortari
Km 9.5 C.P. 66600
Apodaca Nuevo León, México
Tels. 01 (81) 8030-2509
01 (81) 8030-2382
www.celeco.com.mx