

Catálogo Herrajes

Nos complace entregarles hoy el catálogo de herrajes para líneas de distribución.

Este portafolio de productos es el resultado final de detallados estudios y verificaciones que garantizan la mas alta calidad, resultado de los materiales usados en su producción y sus características electromecánicas comprobadas.

Nuestros herrajes cumplen con las normas y estándares exigidos, lo que permiten su utilización en todo tipo de montajes y a su vez garantiza la seguridad de las redes eléctricas.

Esperamos que este catálogo se constituya en una herramienta en la toma de decisiones y facilite los diferentes procesos de compra consolidando a GAMMA como su único proveedor de soluciones en aislamiento.

Mauricio Yepes B
Gerente General

GAMMA

Aisladores CORONA

GAMMA - Aisladores CORONA, somos una empresa que fabrica y comercializa soluciones en aislamiento para las empresas de energía eléctrica, las compañías fabricantes de equipos y los distribuidores del sector eléctrico.

Desde hace más de 45 años atendemos, además de Colombia a: Canadá, Estados Unidos, México, El Salvador, Honduras, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Cuba, República Dominicana, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Argentina, Brasil, Singapur, India, Taiwán, Irán y Chile.

Pertenece al grupo empresarial Corona, multinacional fundada a finales del siglo XIX, en la que laboramos hoy más de 11.000 personas.

Exportamos el 75% de nuestra producción.

Tenemos los certificados ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, BASC y C-TPAT.



El producto

Todos nuestros herrajes están diseñados pensando en el cumplimiento tanto de su función mecánica como eléctrica. Estos diseños incorporan características importantes sin presentar cambios bruscos de curvaturas, ni puntos de concentración de esfuerzos mecánicos o de campo eléctrico y posibles señales de radio interferencia, obteniendo en nuestros productos superficies lisas y la ausencia de bordes agudos. Mediante el uso de nuestros productos se facilitan los acoples al tener productos sin protuberancias, rebabas, escorias o escamas, con acabados de excelente calidad.

Estas características garantizan el cumplimiento de nuestros productos respecto a todas las exigencias dimensionales y los requisitos exigidos en todos los estándares nacionales e internacionales.

Su fabricación

Todos nuestros productos están debidamente certificados y fabricados bajo normas ICONTEC y RETIE. En especial, las grapas son fabricadas en aleación de aluminio 356 lo que brinda al producto excelentes propiedades mecánicas, alta conductividad y alta resistencia a la corrosión. Además están sometidas a un tratamiento térmico tipo T6 garantizando su resistencia mecánica.

El galvanizado

El galvanizado cumple todos los requisitos técnicos de la norma ASTM A153 o NTC 2076 lo que asegura que se encuentren apropiadamente protegidos contra la acción corrosiva y elementos contaminantes.



Soluciones completas

GAMMA – Aisladores Corona, ofrece la posibilidad de comprar soluciones en aislamiento completas ofreciendo a sus clientes aisladores en conjunto con sus herrajes requeridos para el montaje en la línea, con los siguientes beneficios:

- Consolidación de compras con un único proveedor.
- Aseguramiento de un ensamble perfecto ofrecido por la compatibilidad garantizada entre el aislador y el herraje.
- Ahorro en el precio final de la solución.
- Ahorro en logística, transporte y espacio de almacenamiento en bodega.

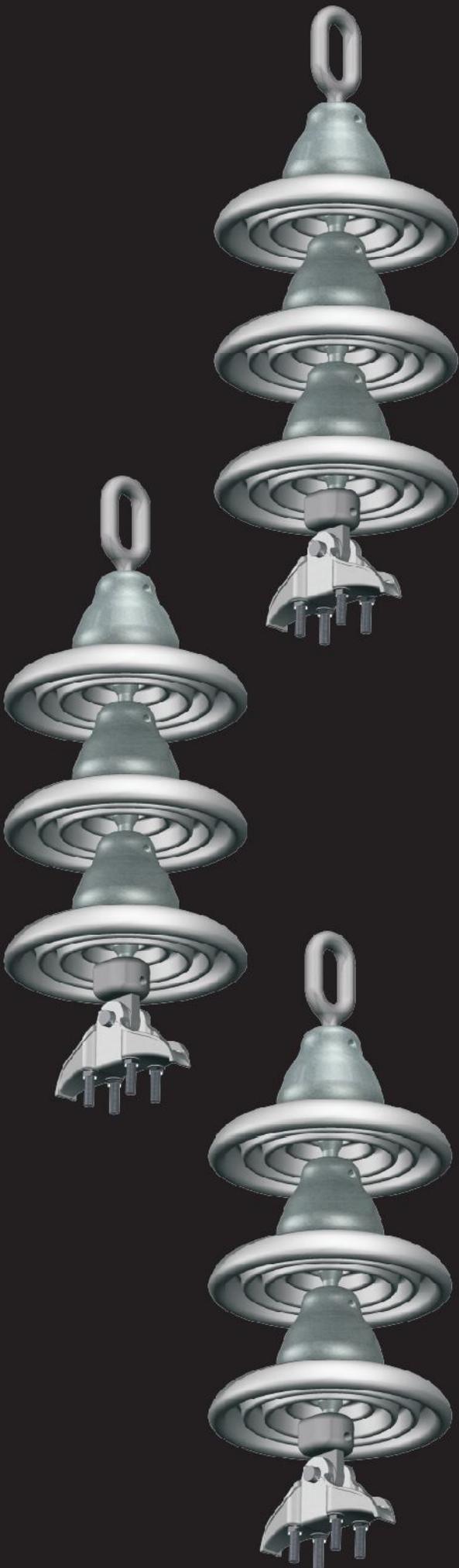


Soluciones Completas para Cadena de Aisladores

Nuestro completo portafolio de aisladores y herrajes ofrece la posibilidad de diseñar y especificar cadenas completas en diversos proyectos.

Estas cadenas pueden constituirse por un número variable de aisladores de suspensión con diferentes características de acuerdo a las condiciones de servicio a las que estarán sometidas, formando cadenas móviles alrededor de su punto de unión al soporte y permitiendo realizar montajes en suspensión o retención ofreciendo grapas para ambos tipos de montajes, donde todos los productos cuentan con el respaldo de nuestra marca, lo que garantiza condiciones de funcionamiento adecuadas y el cumplimiento de normas internacionales y RETIE para Colombia.

Con el uso de esta solución, en caso de presentarse alguna falla en uno de los aisladores de la cadena solo se debe cambiar el elemento averiado, conservando las ventajas funcionales y de intercambiabilidad, que se traducen en ahorros de mantenimiento.



Eslabón

Aislador

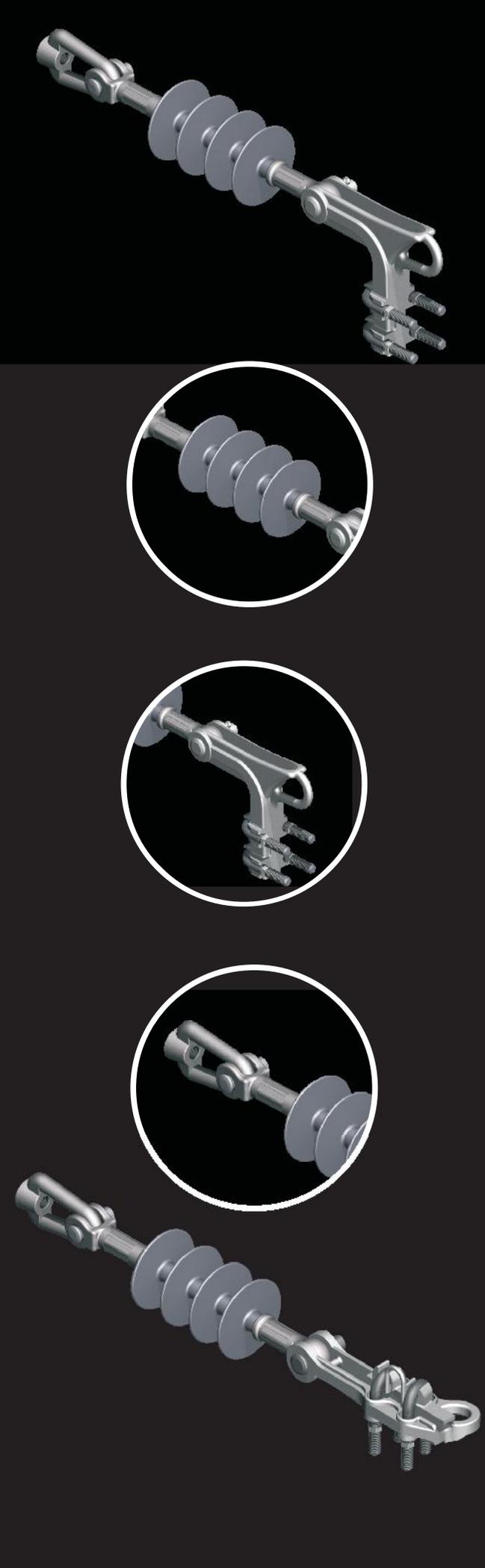
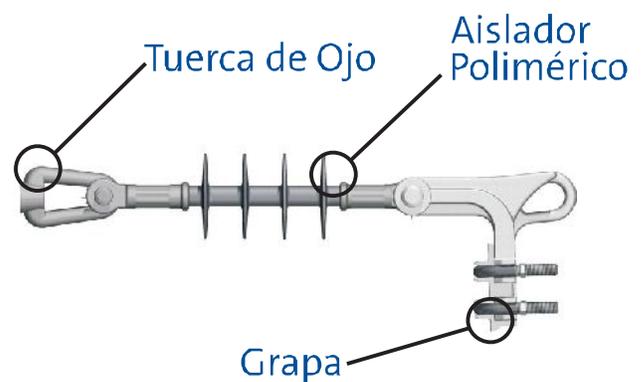
Grapa



Soluciones Completas para Aisladores Poliméricos

Sumado a las grandes ventajas que supone la utilización de aisladores poliméricos en los proyectos, GAMMA - Aisladores Corona ofrece además la posibilidad de suministrar el aislador en conjunto con los herrajes requeridos para montaje en diferentes condiciones de funcionamiento.

De acuerdo a los requerimientos específicos de montaje, es posible ofrecer nuestros herrajes con una doble capa de galvanizado para ser usados en ambientes contaminados, en conjunto con nuestros aisladores poliméricos y aprovechando una de las principales ventajas funcionales de este tipo de aisladores, garantizando siempre el cumplimiento de normas internacionales y RETIE para Colombia.



Soluciones Completas para Aisladores Tipo Pin

Los Aisladores tipo Pin están normalmente montados sobre una estructura a través de un espigo. GAMMA - Aisladores Corona ofrece a sus clientes la posibilidad de adquirir estos espigos con rosca de Nylon en conjunto con los aisladores tipo Pin, permitiendo reemplazar los antiguos espigos con rosca de plomo, los cuales afectan el medio ambiente y la salud del personal que lo manipulaba.

La sección roscada de Nylon permite un acople perfecto y garantiza la función de aislamiento y la fijación de los elementos.



Detalle de empaque



Soluciones Completas para Aisladores Tipo Line Post

Así mismo nuestro portafolio ofrece la posibilidad de adquirir aisladores tipo Line Post junto con sus espigos para el montaje, garantizando un acople perfecto entre el espigo y la base metálica roscada del aislador.

Tanto los aisladores tipo Pin y aisladores Tipo Line Post cumplen con las normas internacionales y RETIE para Colombia.

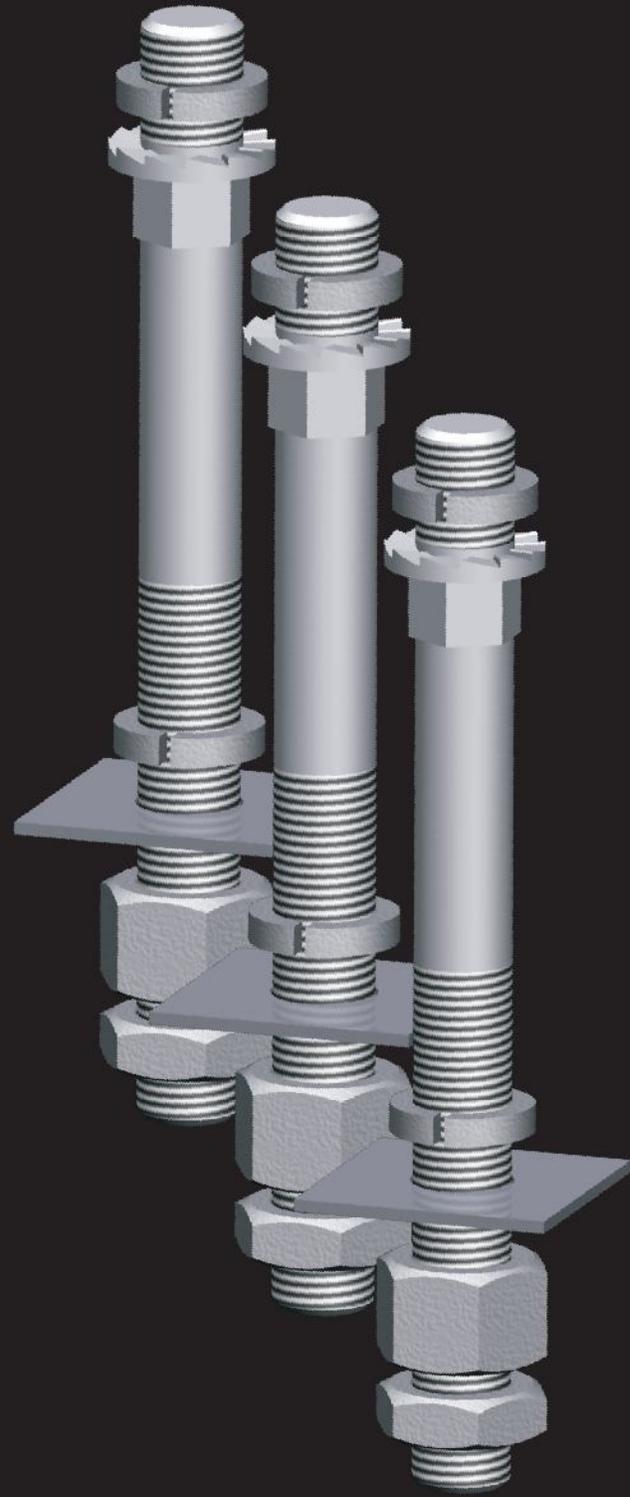


Certificaciones

La comercialización de herrajes está certificado por el ICONTEC bajo las normas ISO 9001:2008, ISO 14001 Y OHSAS 18001:2007.

Los herrajes están diseñados y fabricados conforme con las normas técnicas NTC 2270/1988, NTC 3378/1992, NTC 2995/1991, NTC 2608/1989 y la RESOLUCIÓN 18 1294 de 2008 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE.

Contamos con la certificación de producto bajo norma técnica y RETIE expedidos por el CIDET.



Herrajes para suspensión

Guía de uso en aisladores

Suspensiones

CH645 **CH651**
Eslabones

CH627 **CH607** **CH631**
Tuercas de Ojo

Fundición ASTM A 536 Galvanizado en caliente

Montaje al poste

Montaje al cable

CH657
Guardacabos

CH013GRP1 **CH017GRR1** **CH017GSS1**
CH017GRP1 **CH012GRR1**
Grapas

Aluminio 356 Tratamiento T6

GAMMA	ANSI
8232	52-9A
8233	52-9B
8235	52-1
8265	52-4

Poliméricos

CH645 **CH651**
Eslabones

CH627 **CH607** **CH631**
Tuercas de Ojo

Fundición ASTM A 536 Galvanizado en caliente

Montaje al poste

Montaje al cable

CH657
Guardacabos

CH013GRP1 **CH017GRR1** **CH017GSS1**
CH017GRP1 **CH012GRR1**
Grapas

Aluminio 356 Tratamiento T6

GAMMA	ANSI
PS015	DS-15
PS025	DS-28
PS035	DS-35
PS045	DS-46
PS069	DS-69

Acoples para aisladores

CH620 **CH638**
Clevis Bola Bola Ojo

Montaje al poste

Montaje al cable

CH623
Cuenca
Lengüeta

CH630 **CH620**
Clevis Clevis Bola
Lengüeta

Cerámicos y Poliméricos

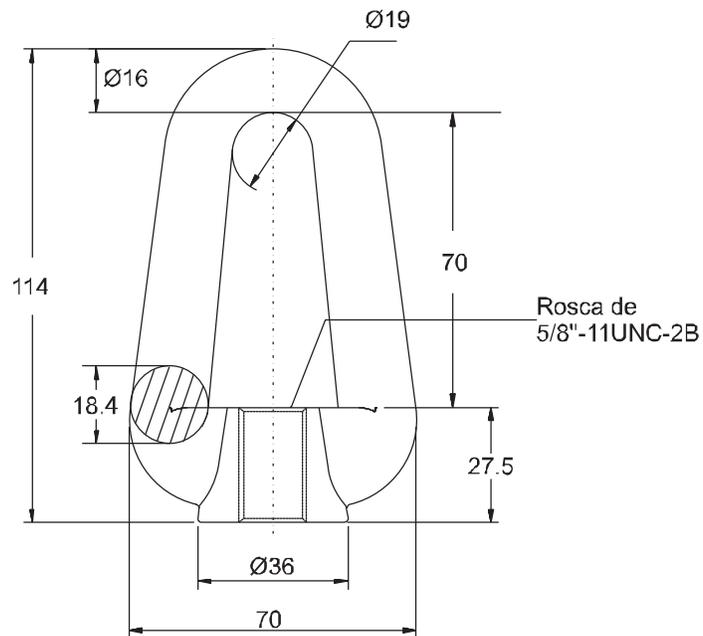
GAMMA	ANSI
8255	52-3
8257	52-3
8258	52-5

GAMMA	ANSI
8265	52-4

Fundición ASTM A 536 Galvanizado en caliente

Herrajes

Tuerca de Ojo alargada tipo B 5/8"



NÚMERO DE CATÁLOGO

CH607

Carga nominal. kgf (lbs)

9000 (19.800)

Fabricado en fundición nodular según norma ASTM A-536 Clase 65-45-12

Galvanizado en caliente

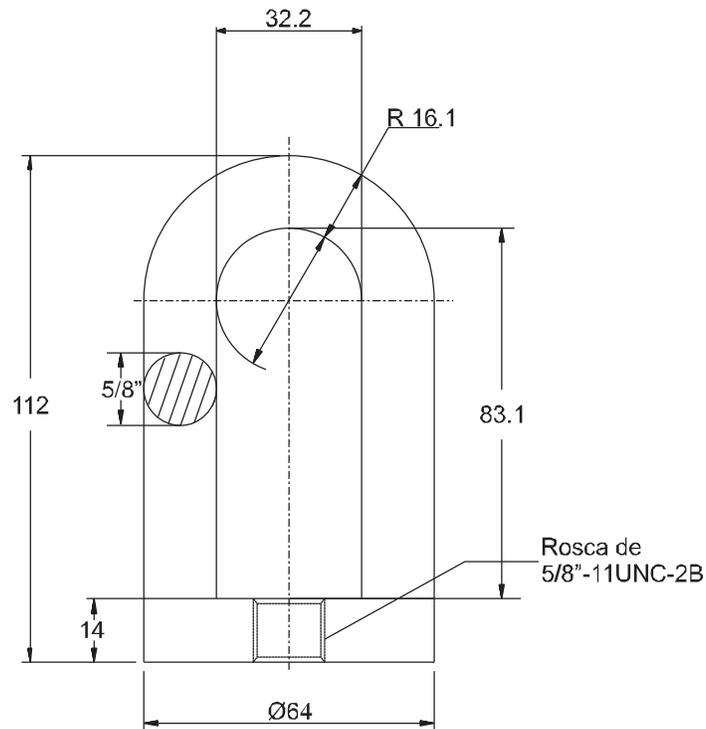
Redondeos del moldeo R=1 mm

Nota: Medidas en mm

Puede suministrarse con rosca de 3/4"

Herrajes

Tuerca de Ojo alargada tipo A 5/8"



NÚMERO DE CATÁLOGO

CH627

Carga nominal. kgf (lbs)

6000 (13.200)

Fabricado en fundición nodular según norma ASTM A-536 Clase 65-45-12

Galvanizado en caliente

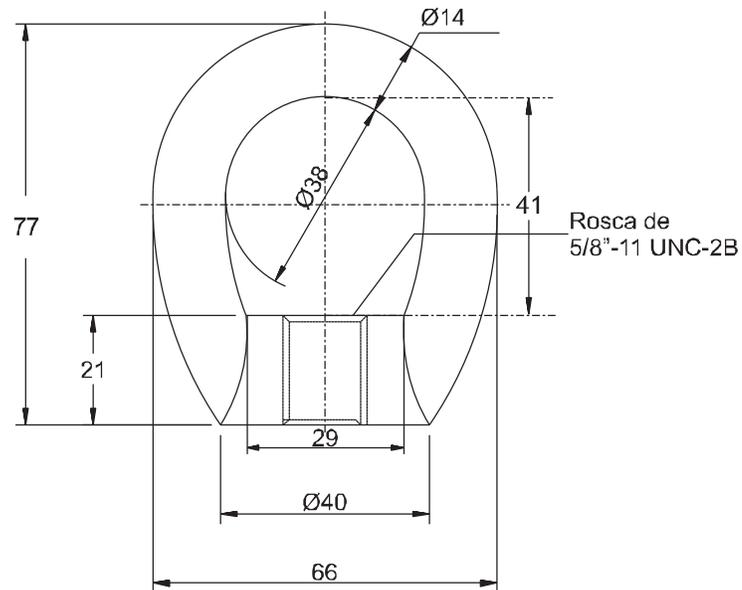
Redondeos del moldeo R=1 mm

Nota: Medidas en mm

Puede suministrarse con rosca de 3/4"

Herrajes

Tuerca de Ojo redonda 5/8"



NÚMERO DE CATÁLOGO

CH631

Carga nominal. kgf (lbs)

6000 (13.200)

Fabricado en fundición nodular según norma ASTM A-536 Clase 65-45-12

Galvanizado en caliente

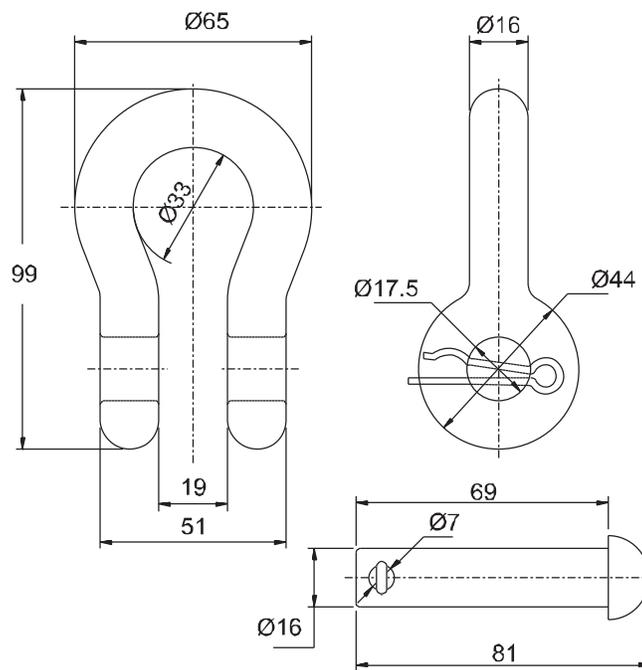
Redondeos del moldeo R=1 mm

Nota: Medidas en mm

Puede suministrarse con rosca de 3/4"

Herrajes

Grillete de 5/8"



NÚMERO DE CATÁLOGO

CH645

Carga nominal. kgf (lbs)

6000 (13.200)

Fabricado en fundición nodular según norma ASTM A-536 Clase 65-45-12

Perno pasante en acero forjado y chaveta en acero inoxidable

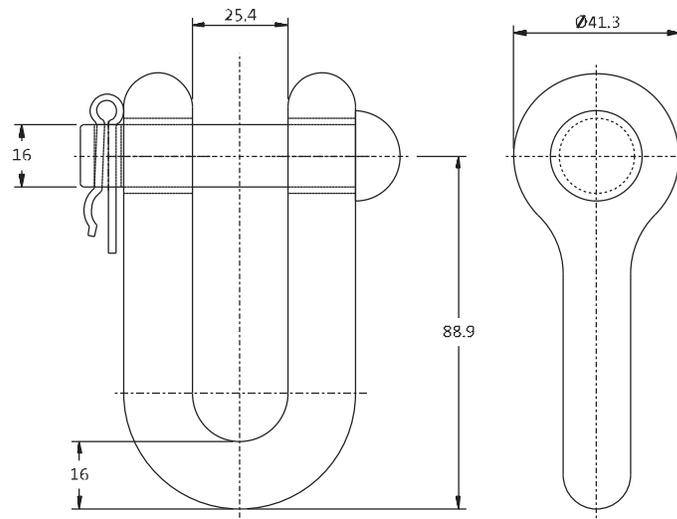
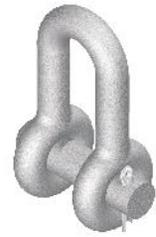
Galvanizado en caliente

Redondeos del moldeo R=1 mm

Nota: Medidas en mm

Herrajes

Grillete Largo Recto



NÚMERO DE CATÁLOGO

CH651

Carga nominal. kgf (lbs)

6000 (13200)

Fabricado en fundición nodular según norma ASTM A-536 Clase 65-45-12

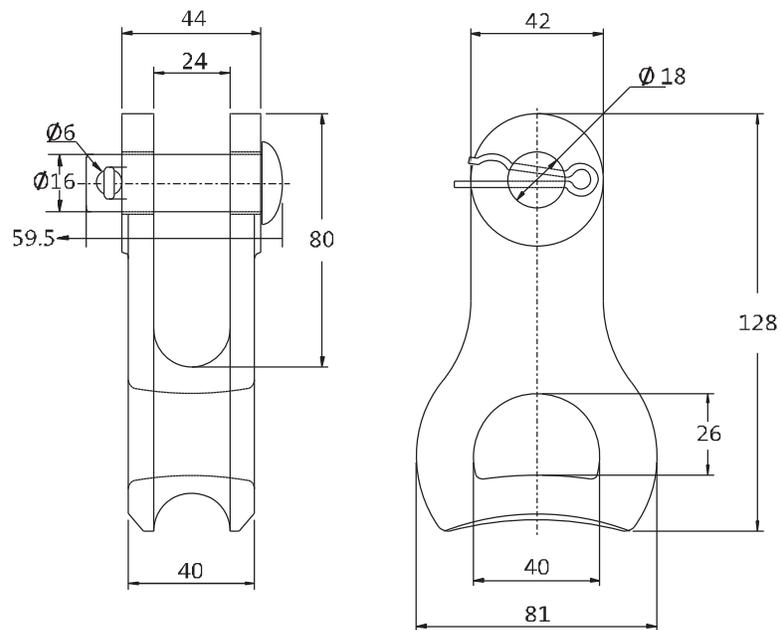
Perno pasante en acero forjado y chaveta en acero inoxidable

Galvanizado en caliente

Redondeos del moldeo R=1 mm

Nota: Medidas en mm

Herrajes Guardacabo



NÚMERO DE CATÁLOGO

CH657

Carga nominal. kgf (lbs)

6000 (13.200)

Fabricado en fundición nodular según norma ASTM A-536 Clase 65-45-12

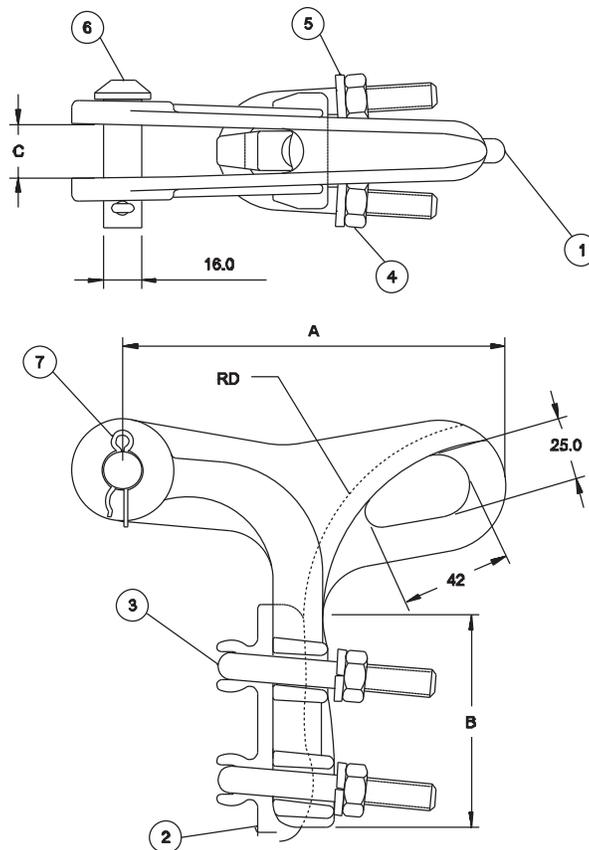
Galvanizado en caliente

Redondeos del moldeo R=1 mm

Nota: Medidas en mm

Herrajes

Grapa Pistola



NÚMERO DE CATÁLOGO

CH013GRP1

CH017GRP1

Diámetro del Conductor. Min / Max

5mm / 13mm

10 mm / 17 mm

Calibres del Conductor. Min / Max

6 AWG / 3/0 AWG

1/0 AWG / 266.8 kCMIL

Dimensión A

111 mm

160 mm

Dimensión B

56 mm

89 mm

Dimensión C

20 mm

23 mm

Dimensión D

75 mm

90 mm

Carga de rotura en el cuerpo

2860kgf

5800kgf

Carga de rotura en el ojo

2145kgf

4500kgf

Par de apriete recomendado

46Nm

54Nm

DESCRIPCIÓN PARTES

MATERIAL

1. Aleación de aluminio 356 - T6
2. Aleación de aluminio 356 - T6
3. Acero de bajo carbono galvan. en caliente
4. Acero de bajo carbono galvan. en caliente
5. Acero de bajo carbono galvan. en caliente
6. Acero forjado galvan. en caliente
7. Acero inoxidable

Grapa de Retención Pistola

Cuña

Perno en U, Ø3/8"- UNC

Tuerca, Ø 3/8"- UNC

Arandela de presión, Ø 3/8"

Pasador, Ø 5/8"

Pin de retención

Grapa de Retención Pistola

Cuña

Perno en U, Ø 1/2"- UNC

Tuerca, Ø 1/2"- UNC

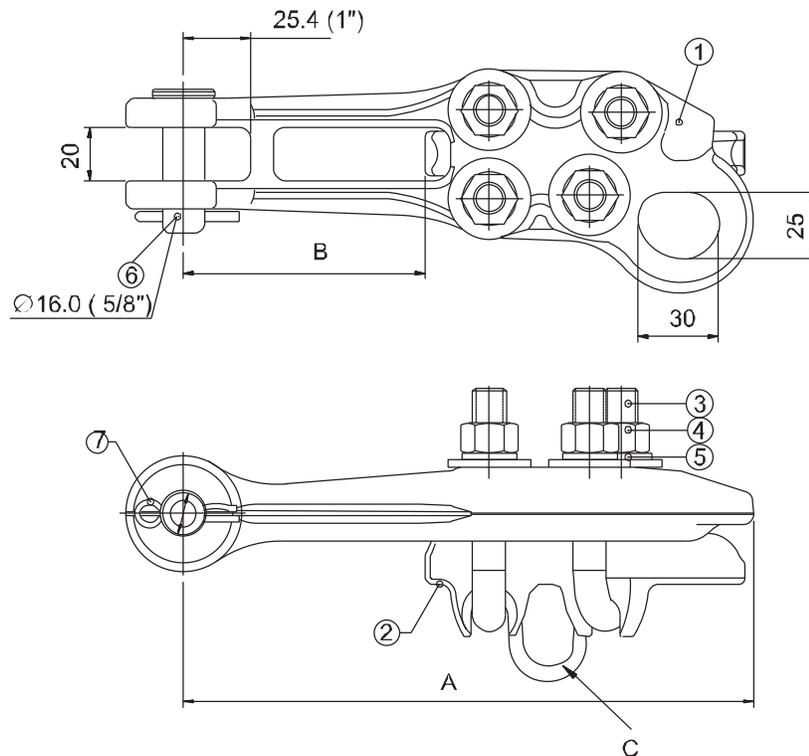
Arandela de presión, Ø 1/2"

Pasador, Ø 5/8"

Pin de retención

Herrajes

Grapa Recta



NÚMERO DE CATÁLOGO

Diámetro del Conductor. Min / Max
 Calibres del Conductor. Min / Max
 Dimensión A
 Dimensión B
 Dimensión C
 Carga de rotura del cuerpo
 Carga de rotura en el ojo
 Par de apriete recomendado

CH012GRR1

5 mm / 12 mm
 6 AWG / 2/0 kCMIL
 193 mm
 80 mm
 7.5 mm
 4600kgf
 3400kgf
 46Nm

CH017GRR1

10 mm / 17 mm
 1/0 AWG / 266.8 kCMIL
 216 mm
 92 mm
 9.53 mm
 5200kgf
 3900kgf
 54Nm

DESCRIPCIÓN PARTES

MATERIAL

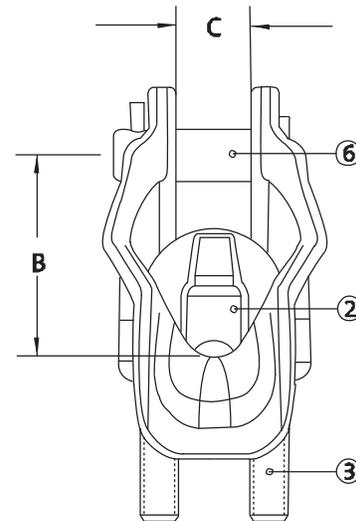
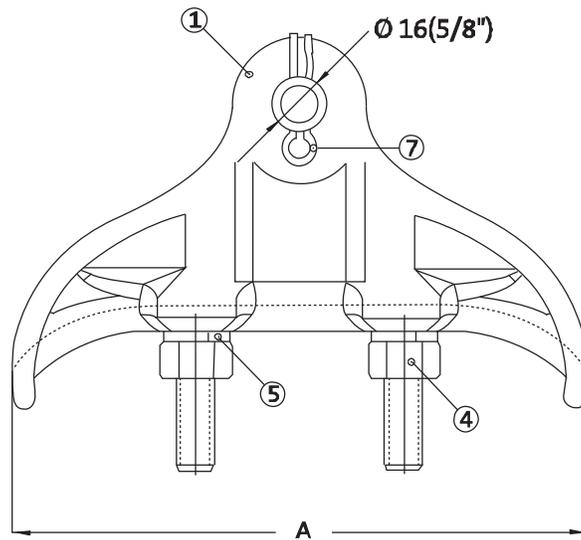
1. Aleación de aluminio 356 - T6
 2. Aleación de aluminio 356 - T6
 3. Acero de bajo carbono galvan. en caliente
 4. Acero de bajo carbono galvan. en caliente
 5. Acero de bajo carbono galvan. en caliente
 6. Acero forjado galvan. en caliente
 7. Acero inoxidable

Grapa de Retención recta
 Cuña
 Perno en U, Ø 3/8"- UNC
 Tuerca, Ø 3/8"- UNC
 Arandela de presión, Ø 3/8"
 Pasador, Ø 5/8"
 Pin de retención

Grapa de Retención recta
 Cuña
 Perno en U, Ø 1/2"- UNC
 Tuerca, Ø 1/2"- UNC
 Arandela de presión, Ø 1/2"
 Pasador, Ø 5/8"
 Pin de retención

Herrajes

Grapa Silleta



NÚMERO DE CATÁLOGO

CH017GSS1

Diámetro del Conductor. Min / Max
 Calibres del Conductor. Min / Max
 Dimensión A
 Dimensión B
 Dimensión C
 Carga de rotura del cuerpo
 Par de apriete recomendado

10 mm / 17 mm
 1/0 AWG / 266.8 kCMIL
 176.5 mm
 62 mm
 23 mm
 3680kgf
 54Nm

DESCRIPCIÓN PARTES

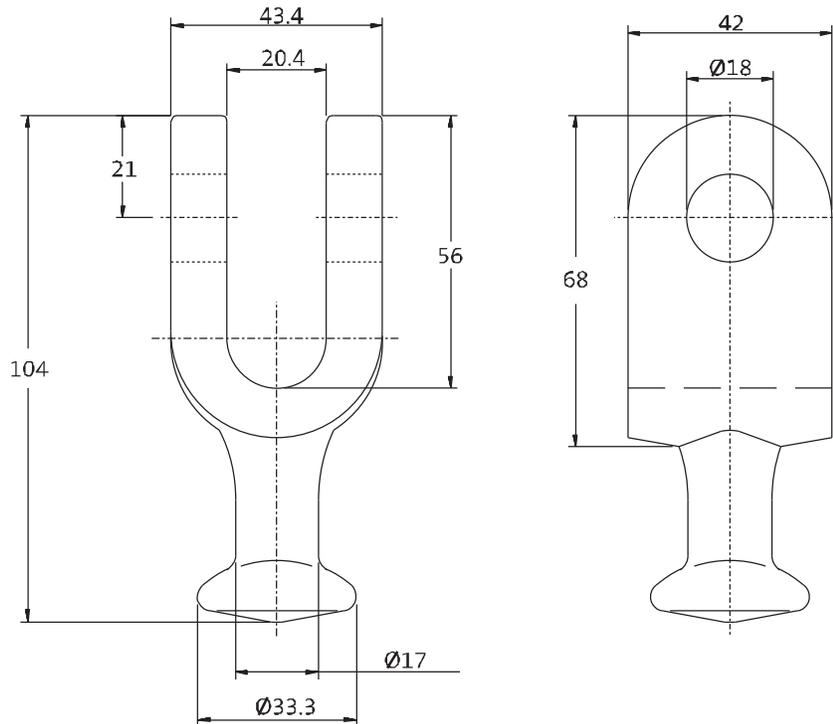
MATERIAL

1. Aleación de aluminio 356 - T6
2. Aleación de aluminio 356 - T6
3. Acero de bajo carbono galvan. en caliente
4. Acero de bajo carbono galvan. en caliente
5. Acero de bajo carbono galvan. en caliente
6. Acero forjado galvan. en caliente
7. Acero inoxidable

Grapa de Suspensión silleta
 Cuña
 Perno en U, Ø 1/2" - UNC
 Tuerca, Ø 1/2" - UNC
 Arandela de presión, Ø 1/2"
 Pasador, Ø 5/8"
 Pin de retención

Herrajes

Clevis Bola



NÚMERO DE CATÁLOGO

CH620

Carga nominal. kgf (lbs)

9000 (19.800)

Fabricado en fundición nodular según norma ASTM A-536 Clase 65-45-12

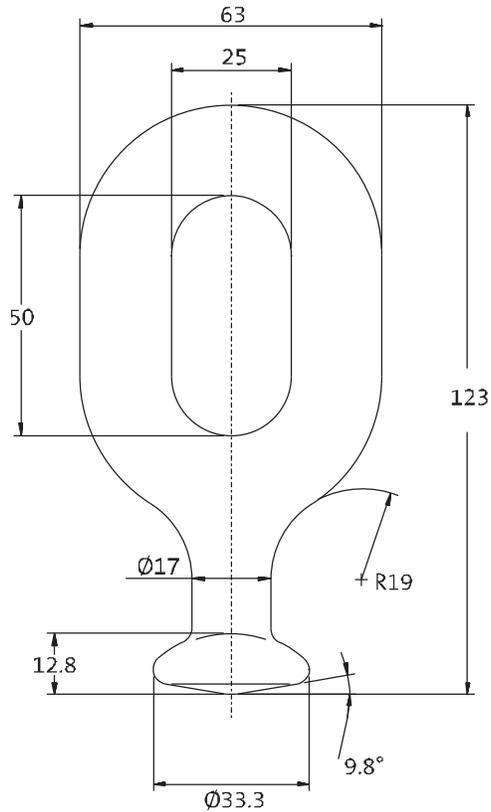
Galvanizado en caliente

Redondeos del moldeo R=1 mm

Nota: Medidas en mm

Herrajes

Bola Ojo



NÚMERO DE CATÁLOGO

CH638

Carga nominal. kgf (lbs)

9000 (19.800)

Fabricado en fundición nodular según norma ASTM A-536 Clase 65-45-12

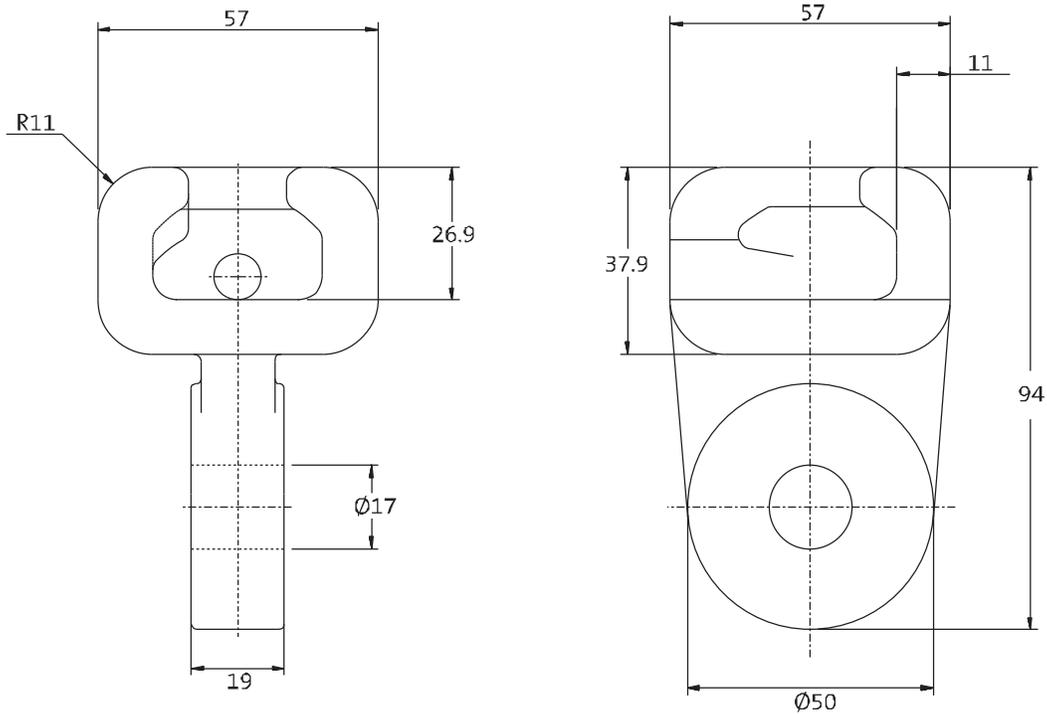
Galvanizado en caliente

Redondeos del moldeo R=1 mm

Nota: Medidas en mm

Herrajes

Cuenca Lengüeta



NÚMERO DE CATÁLOGO

CH623

Carga nominal. kgf (lbs)

6000(13.200)

Fabricado en fundición nodular según norma ASTM A-536 Clase 65-45-12

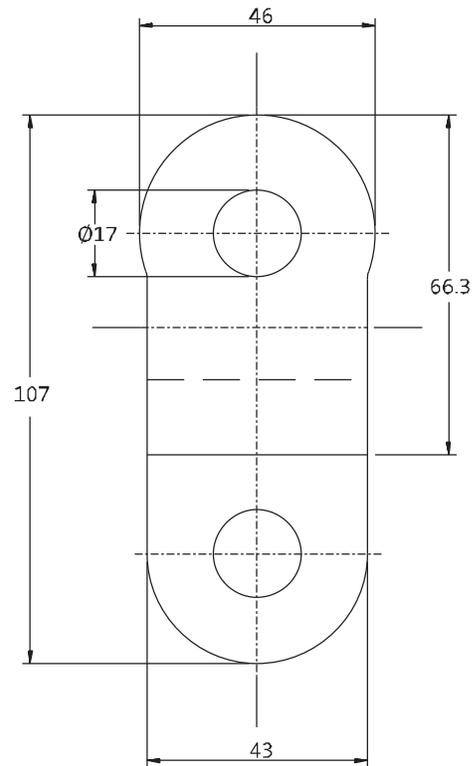
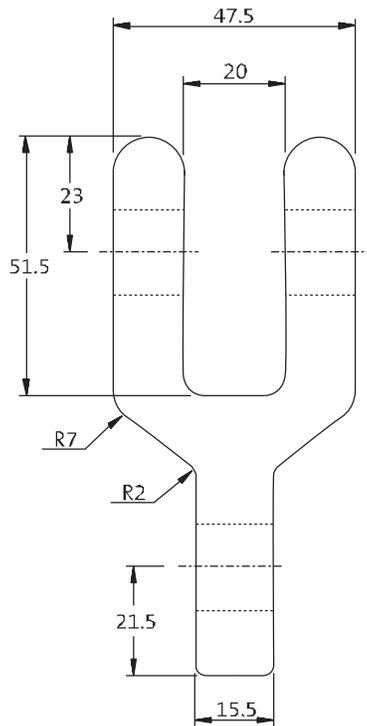
Galvanizado en caliente

Redondeos del moldeo R=1 mm

Nota: Medidas en mm

Herrajes

Clevis Lengüeta



NÚMERO DE CATÁLOGO

CH630

Carga nominal. kgf (lbs)

6000 (13.200)

Fabricado en fundición nodular según norma ASTM A-536 Clase 65-45-12

Galvanizado en caliente

Redondeos del moldeo R=1 mm

Nota: Medidas en mm

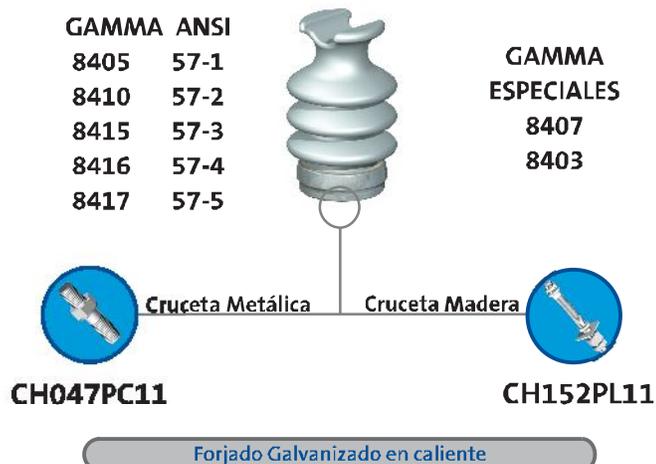
Herrajes para Pines y Line Post

Guía de uso en aisladores

Pines

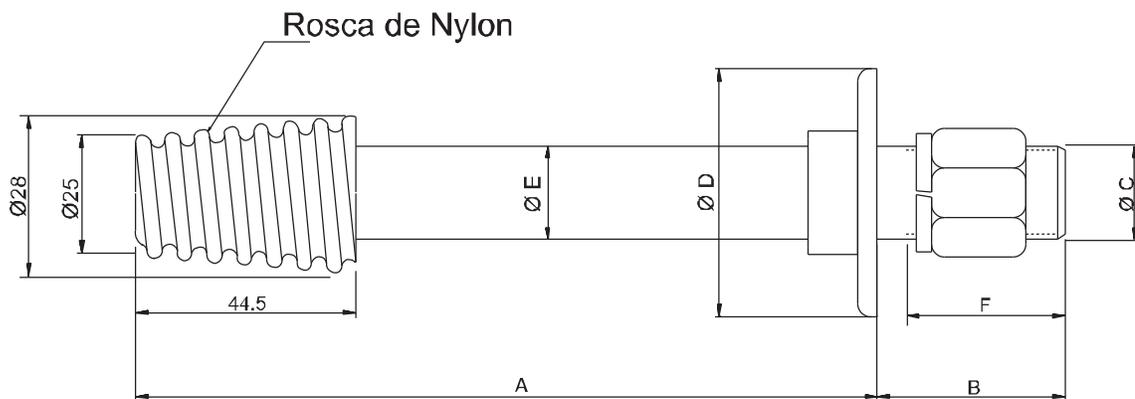


Line Post



Herrajes

Espigo Rosca de Nylon para Aislador Tipo Pin



NÚMERO DE CATÁLOGO

CH150EME1 CH150EMA1 CH150ECO1

CLASE ANSI (C 135.17)

Medidas en mm / pulg

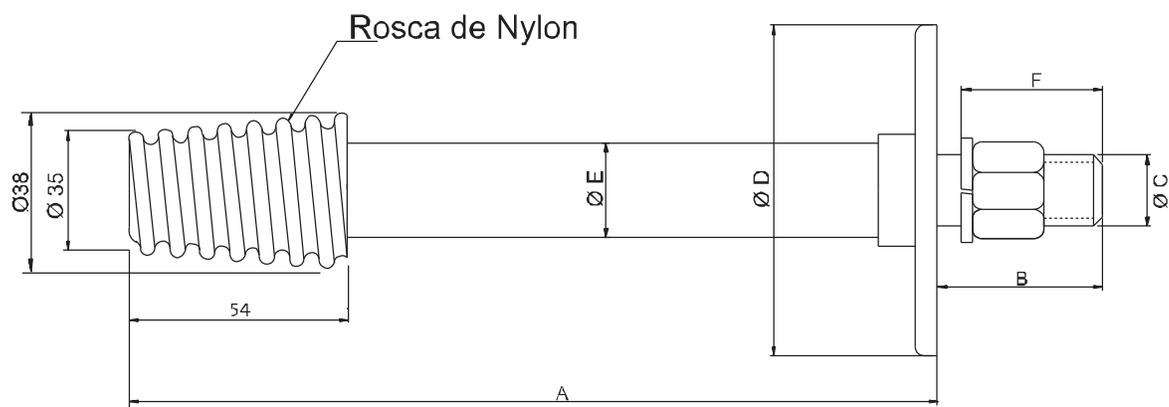
Altura, A	150 / 6"	150 / 6"	150 / 6"
Longitud, B	38 / 1 1/2"	175 / 7"	228 / 9"
Diámetro nominal de la rosca, C	19 / 3/4"	19 / 3/4"	19 / 3/4"
Diámetro de la base, D	50 / 2"	50 / 2"	50 / 2"
Sección, E	19 / 3/4"	19 / 3/4"	19 / 3/4"
Longitud de la rosca, F	32 / 1 1/4"	100 / 4"	100 / 4"
Notas	(1)	(2)	(3)

Notas:

- (1) Para cruceta metálica
- (2) Para cruceta de madera o fibra de vidrio y poste de madera
- (3) Para poste de concreto
- (4) Para (2) y (3) el espigo lleva arandela cuadrada

Herrajes

Espigo Rosca de Nylon para Aislador Tipo Pin



NÚMERO DE CATÁLOGO

CH203EME1 CH203EMA1 CH203ECO1

CLASE ANSI (C 135.17)
Medidas en mm / pulg

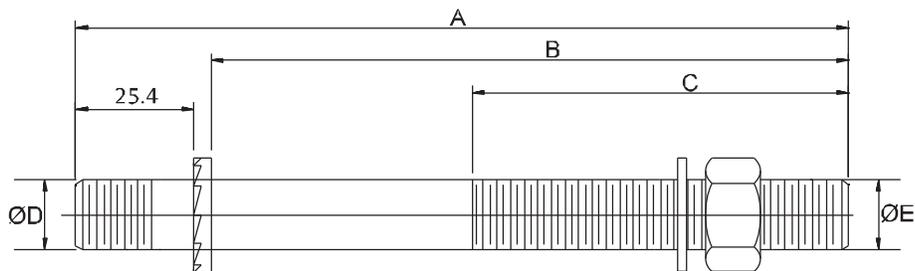
Altura, A	203 / 8"	203 / 8"	203 / 8"
Longitud, B	44.5 / 1 3/4"	177.8 / 7"	228 / 9"
Diámetro nominal de la rosca, C	19.1 / 3/4"	19.1 / 3/4"	19 / 3/4"
Diámetro de la base, D	88.9 / 3 1/2"	88.9 / 3 1/2"	88.9 / 3 1/2"
Sección, E	25.4 / 1"	25.4 / 1"	25.4 / 1"
Longitud de la rosca, F	38 / 1 1/2"	100 / 4"	100 / 4"
Notas	(1)	(2)	(3)

Notas:

- (1) Para cruceta metálica
- (2) Para cruceta de madera o fibra de vidrio y poste de madera
- (3) Para poste de concreto
- (4) Para (2) y (3) el espigo lleva arandela cuadrada

Herrajes

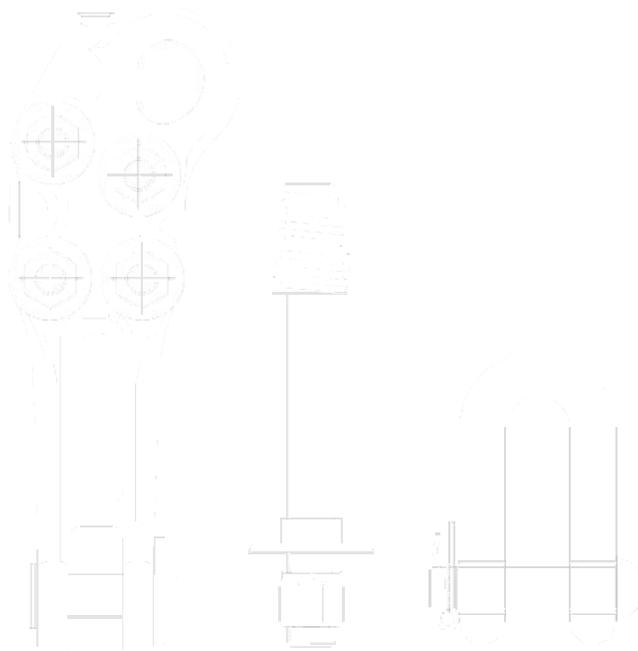
Espigo Line Post



NÚMERO DE CATÁLOGO	CH047PC11	CH152PL11
Medidas en mm / pulg		
Longitud A	76.2 / 3"	177.8 / 7"
Altura B	47.6 / 1 7/8"	152.4 / 6"
Longitud de la rosca C	35 / 1 3/8"	101.6 / 4"
Diámetro nominal de la rosca D	19 / 3/4"	19 / 3/4"
Diámetro nominal de la rosca E	19 / 3/4"	19 / 3/4"
Notas	(1)	(2)

Notas:

- (1) Para cruceta metálica
- (2) Para cruceta de madera



GAMMA

GAMMA - Aisladores CORONA

CRA 49 No. 67 sur 68o

SABANETA - COLOMBIA - SURAMÉRICA

PBX: (574) 3058000

Consulte la versión actualizada en nuestra pagina web:

www.gamma.com.co