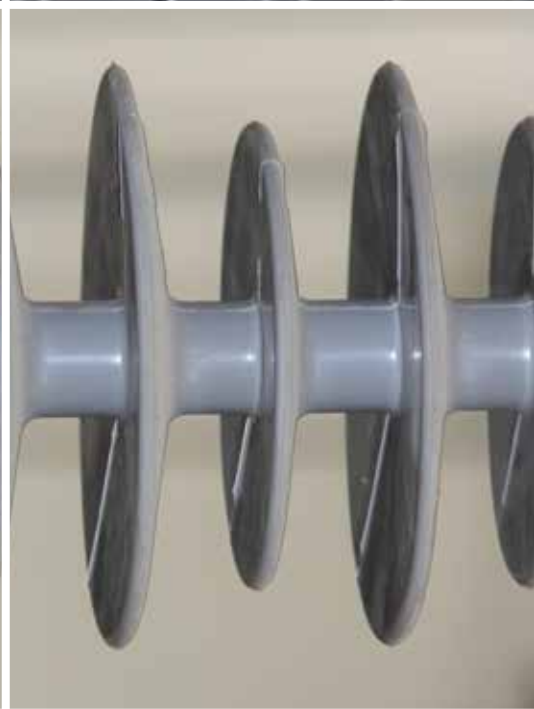
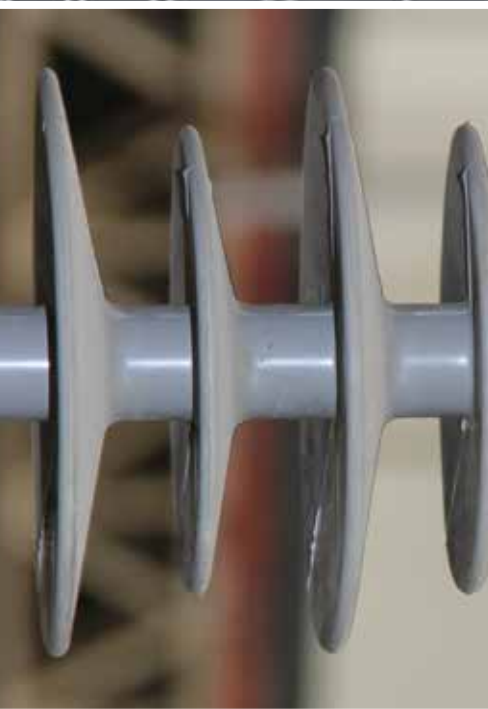




CATÁLOGO  
Aisladores  
poliméricos  
para líneas de  
Transmisión



**corona**

**GAMMA**



# CONTENIDO

## Content

Pág

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Carta de presentación<br>Introduction            |
| 2  | Nuestra historia<br>Our history                  |
| 3  | Herrajes para aisladores poliméricos<br>Hardware |
| 4  | Aisladores poliméricos<br>Polymer Insulators     |
| 13 | Anillo corona<br>Corona ring                     |



## CATÁLOGO

Aisladores poliméricos para líneas de transmisión

Nos complace presentar nuestro nuevo catálogo de aisladores poliméricos para líneas de transmisión.

Este portafolio de soluciones en aislamiento es el resultado final de detallados estudios y verificaciones que garantizan la más alta calidad, producto de los materiales usados en su fabricación y sus características electromecánicas comprobadas.

Gracias a la flexibilidad de nuestros procesos tenemos la posibilidad de ofrecer diferentes diseños en un amplio rango de niveles de voltaje de acuerdo a los requerimientos especiales de nuestros clientes.

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

## CATALOG

Polymer insulator for transmission lines

We are pleased to announce our newest catalog of polymer insulator for transmission lines.

This portfolio of electric insulators, is the final result of detailed studies and tests that guarantee products of the highest quality, which is a result of the materials used in the manufacturing process, and the proven electromechanical characteristics.

In addition to the great advantages of using polymer insulators in certain projects, GAMMA - Insulators also offers the possibility of providing the insulator along with the hardware required for installation in different operating conditions.

We hope that this catalog becomes a tool for decisions-making processes and helps facilitate the different purchase processes making GAMMA your only supplier for electric solutions.

Mauricio Yepes B  
CEO



## GAMMA AISLADORES

Una compañía de la organización  
CORONA

GAMMA, pertenece a la Organización Corona, una compañía multinacional con más de 133 años de experiencia en procesos de manufactura, que actualmente emplea más de 18.000 personas, contando con más de veintiséis plantas de producción entre Estados Unidos, México, Centro América, Colombia, Brasil y una oficina de representación en China. Es reconocida además como una empresa con un alto grado de compromiso con la naturaleza y la sociedad.

Con más de 50 años de trayectoria en el mercado, somos una empresa dedicada a la fabricación y comercialización de equipos y soluciones en aislamiento para las empresas de energía eléctrica, compañías fabricantes de equipos y distribuidores del sector eléctrico. Todas nuestras plantas de manufactura cuentan con equipos de última tecnología y están certificados bajo estándares ISO 9001, 14001, OHSAS 18001, BASC y C-TPAT.

Usamos de forma exitosa herramientas de manufactura de clase mundial y metodologías de mejoramiento de procesos como TPM, Lean Manufacturing y Six Sigma que nos permiten fabricar productos de la más alta calidad.

Nuestra planta está localizada en Colombia, Sur América, cercana a la ciudad de Medellín. Ubicación estratégica que nos permite atender las demandas de nuestros crecientes mercados en Norte, Centro, Sur América y el resto del mundo. Con acceso tanto al océano Atlántico como Pacífico, tenemos una extensa red de distribución que cuenta con producto de forma permanente, entregando soluciones inmediatas a las necesidades de nuestros clientes.

## GAMMA INSULATORS

CORONA Organization company

GAMMA Insulator Company is the utility products manufacturing subsidiary of the Corona Group, a multinational conglomerate with over 133 years manufacturing experience. Corona has twenty six manufacturing facilities throughout the United States, Mexico, Colombia, Brazil and automated warehouses within easy reach of 32 markets worldwide.

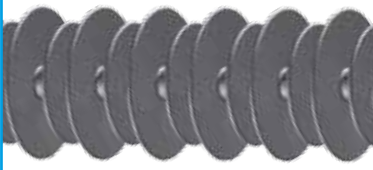

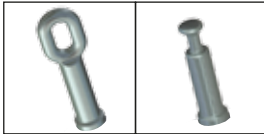

Corona's state-of-the-art manufacturing facilities utilize the latest technologies and are all certified to the latest ISO 9001, 14001 and OHSAS 18001 standards. We employ world-class manufacturing tools and management systems such as TMP, Lean Manufacturing, DFSS, and Six Sigma to produce the high quality products you have come to expect from GAMMA.

The GAMMA manufacturing facility, located in Colombia, South America, near the city of Medellín, is optimally located to serve the both North American and South American utility markets. With access to the Atlantic and Pacific Oceans, factory-direct shipments to the US and Canada are measured in days rather than weeks. In addition, GAMMA's fully stocked North American warehouse, located in Savannah, GA, provides a solution for all immediate fulfillment needs.

# HERRAJES PARA AISLADORES POLIMÉRICOS

## Polymer insulators fittings

Diferentes combinaciones de herrajes de acuerdo a solicitud del cliente  
 Different hardware combinations according to customer request.

Características Electromecánicas Electromechanical characteristics	Herrajes Cuenca y Bola Ball & Socket	Herrajes Bola - Ojo Eye - Ball	Herrajes Bola - Y Clevis Clevis - Ball
	REFERENCIA GAMMA - GAMMA REFERENCE		
			
<b>115kV - 120kN</b>	P1AS00271	P1AE00271	P1AY00271
<b>138kV - 120kN</b>	P2AS00331	P2AE00331	P2AY00331
<b>230kV - 120kN</b>	P4AS00531	P4AE00531	P4AY00531
<b>230kV - 160kN</b>	P4BS00591	P4BE00591	P4BY00591
<b>345kV - 120kN</b>	P5AS00751	P5AE00751	P5AY00751
<b>345kV - 160kN</b>	P5BS00731	P5BE00731	P5BY00731
<b>345kV - 210kN</b>	P5CS00871	P5CE00871	P5CY00871
<b>500kV - 160kN</b>	P6BS01151	P6BE01151	P6BY01151
<b>500kV - 210kN</b>	P6CS01151	P6CE01151	P6CY01151

\* Para conocer los detalles técnicos y características mecánicas ver las fichas de producto detalladas en el catálogo

\* Disponibilidad de aisladores para otros niveles de tensión y especiales, por solicitud del cliente

\* For knowing technical details and mechanical capabilities see technical catalog sheets of the product detailed on the catalog.

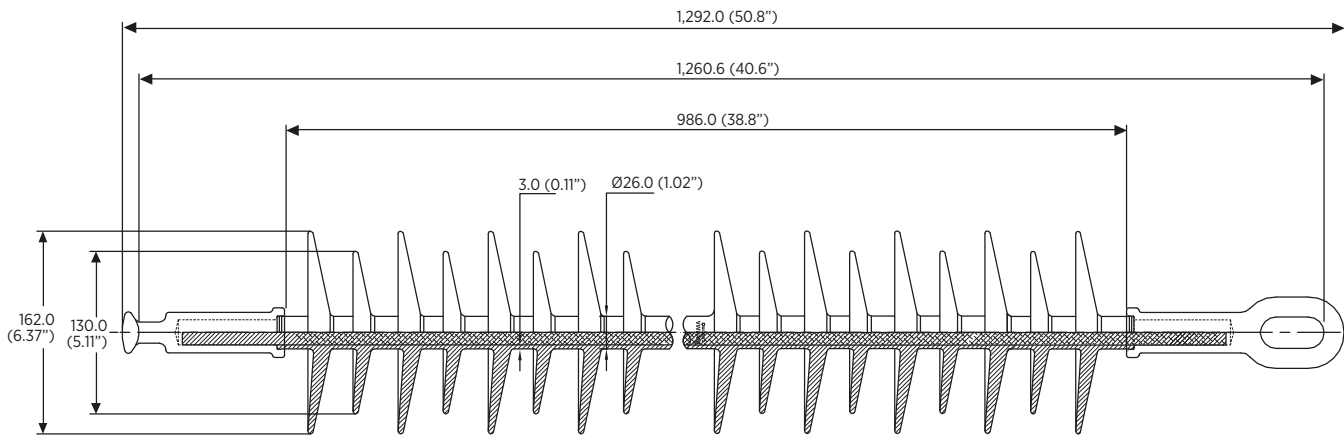
\* Insulators availability for other levels of tension and special designs by customer request.





# AISLADORES POLIMÉRICOS, Bola - Ojo

## Suspensions Insulators Eye - Ball



**P1AE00271**

### NÚMERO DE CATÁLOGO

**P1AE00271**

ANSI (C29.12-2012)  
IEC 61109 - IEC 60217

### DISTANCIAS CRÍTICAS, mm

Distancia de arco	1,071
Distancia de fuga	3,963

### VALORES MECÁNICOS, kN

Carga mecánica nominal	120
Carga mecánica de rutina	60

### VALORES ELÉCTRICOS, kV

Voltaje típico de aplicación	115
Flameo de baja frecuencia en seco	356
Flameo de baja frecuencia en húmedo	310
Flameo crítico al impulso positivo	610
Flameo crítico al impulso negativo	585

### DIMENSIONES SEGÚN ESQUEMA

Número de campanas	27
--------------------	----

**Nota:** Medidas en mm (pulgadas).

**Nota 1:** Los aisladores se pueden suministrar con anillo corona por solicitud del cliente, ver referencias al final de la sección.

**Nota 2:** Disponibilidad de aisladores para otros niveles de tensión y especiales, por solicitud del cliente.

**Nota 3:** Los aisladores se pueden suministrar con herrajes en acero inoxidable.

**Nota 4:** Los aisladores se pueden suministrar con recubrimiento de silicona RTV.

**Núcleo:** Fibra de vidrio en matriz de resina epoxi ECR (Corrosion resistant)

**Cubierta:** Silicona HTV vulcanizada a alta temperatura

**Herrajes:** Acero forjado galvanizado en caliente.

### CATALOG NUMBER

**P1AE00271**

ANSI (C29.12-2012)  
IEC 61109 - IEC 60217

### CRITICAL DISTANCE, mm

Arcing distance	1,071
Leakage distance	3,963

### MECHANICAL VALUES, kN

Specified mechanical load	120
Routine tensile load	60

### ELECTRICAL VALUES, kV

Typical application voltage	115
Low frequency dry flashover	356
Low frequency wet flashover	310
Critical impulse positive	610
Critical impulse negative	585

### DIMENSIONS ACCORDING TO DRAWING

Number of sheds	27
-----------------	----

**Note:** Dimensions in mm (in).

**Note 1:** The insulators can be supplied with corona ring by customer request. See references at the end of the section

**Note 2:** Availability of insulators with other specifications or tension levels by customer request.

**Note 3:** Insulators can be made with stainless steel studs.

**Note 4:** Insulators can be made with RTV silicone cover.

**Core:** Fiberglass in resine matrix epoxy ECR (Corrosion resistant).

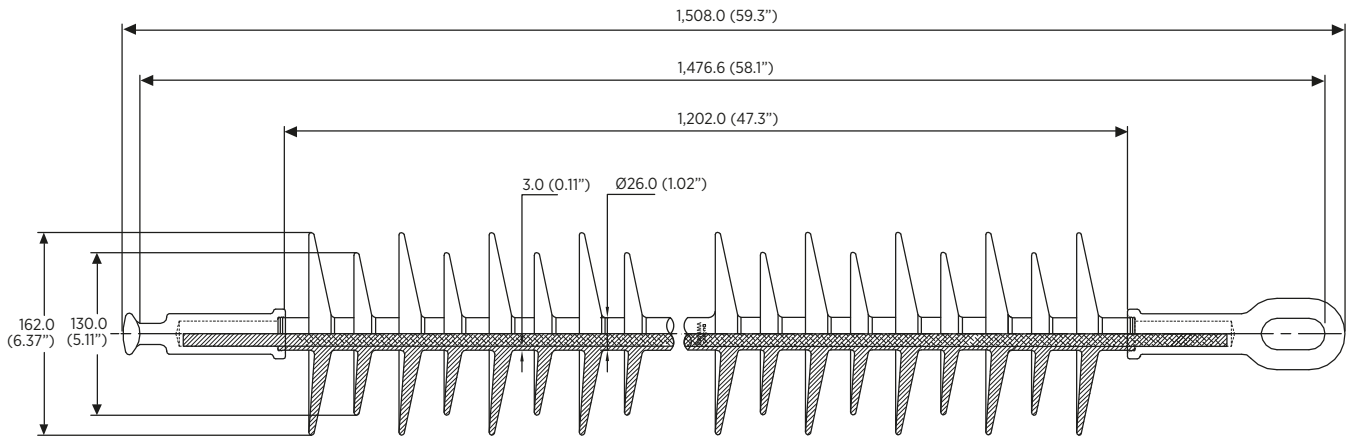
**Polymer housing:** Silicone HTV.

**End fitting:** Forged steel hot dip galvanized.



# AISLADORES POLIMÉRICOS, Bola - Ojo

## Suspensions Insulators Eye - Ball



**P2AE00331**

<b>NÚMERO DE CATÁLOGO</b>	<b>P2AE00331</b>
ANSI (C29.12-2012) IEC 61109 - IEC 60217	
<b>DISTANCIAS CRÍTICAS, mm</b>	
Distancia de arco	1,285
Distancia de fuga	4,837
<b>VALORES MECÁNICOS, kN</b>	
Carga mecánica nominal	120
Carga mecánica de rutina	60
<b>VALORES ELÉCTRICOS, kV</b>	
Voltaje típico de aplicación	138
Flameo de baja frecuencia en seco	470
Flameo de baja frecuencia en húmedo	415
Flameo crítico al impulso positivo	780
Flameo crítico al impulso negativo	760
<b>DIMENSIONES SEGÚN ESQUEMA</b>	
Número de campanas	33

<b>CATALOG NUMBER</b>	<b>P2AE00331</b>
ANSI (C29.12-2012) IEC 61109 - IEC 60217	
<b>CRITICAL DISTANCE, mm</b>	
Arcing distance	1,285
Leakage distance	4,837
<b>MECHANICAL VALUES, kN</b>	
Specified mechanical load	120
Routine tensile load	60
<b>ELECTRICAL VALUES, kV</b>	
Typical application voltage	138
Low frequency dry flashover	470
Low frequency wet flashover	415
Critical impulse positive	780
Critical impulse negative	760
<b>DIMENSIONS ACCORDING TO DRAWING</b>	
Number of sheds	33

**Nota:** Medidas en mm (pulgadas).

**Nota 1:** Los aisladores se pueden suministrar con anillo corona por solicitud del cliente, ver referencias al final de la sección.

**Nota 2:** Disponibilidad de aisladores para otros niveles de tensión y especiales, por solicitud del cliente.

**Nota 3:** Los aisladores se pueden suministrar con herrajes en acero inoxidable.

**Nota 4:** Los aisladores se pueden suministrar con recubrimiento de silicona RTV.

**Núcleo:** Fibra de vidrio en matriz de resina epoxi ECR (Corrosion resistant)

**Cubierta:** Silicona HTV vulcanizada a alta temperatura

**Herrajes:** Acero forjado galvanizado en caliente.

**Note:** Dimensions in mm (in).

**Note 1:** The insulators can be supplied with corona ring by customer request. See references at the end of the section

**Note 2:** Availability of insulators with other specifications or tension levels by customer request.

**Note 3:** Insulators can be made with stainless steel studs.

**Note 4:** Insulators can be made with RTV silicone cover.

**Core:** Fiberglass in resin matrix epoxy ECR (Corrosion resistant).

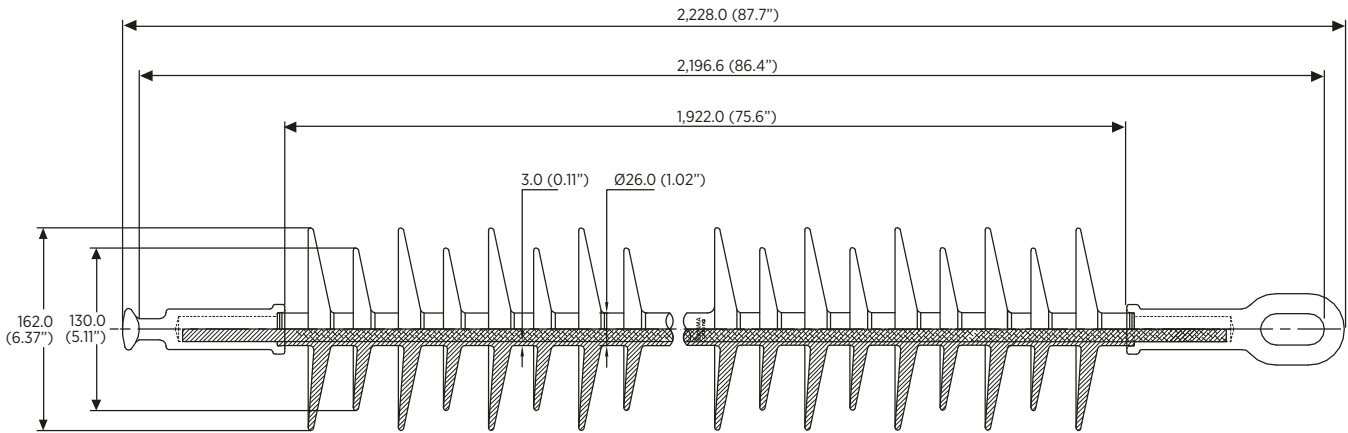
**Polymer housing:** Silicone HTV.

**End fitting:** Forged steel hot dip galvanized.



# AISLADORES POLIMÉRICOS, Bola - Ojo

## Suspensions Insulators Eye - Ball



**P4AE00531**

### NÚMERO DE CATÁLOGO

**P4AE00531**

ANSI (C29.12-2012)  
IEC 61109 - IEC 60217

### DISTANCIAS CRÍTICAS, mm

Distancia de arco	2,015
Distancia de fuga	7,750

### VALORES MECÁNICOS, kN

Carga mecánica nominal	120
Carga mecánica de rutina	60

### VALORES ELÉCTRICOS, kV

Voltaje típico de aplicación	230
------------------------------	-----

### DIMENSIONES SEGÚN ESQUEMA

Número de campanas	53
--------------------	----

**Nota:** Medidas en mm (pulgadas).

**Nota 1:** Los aisladores se pueden suministrar con anillo corona por solicitud del cliente, ver referencias al final de la sección.

**Nota 2:** Disponibilidad de aisladores para otros niveles de tensión y especiales, por solicitud del cliente.

**Nota 3:** Los aisladores se pueden suministrar con herrajes en acero inoxidable.

**Nota 4:** Los aisladores se pueden suministrar con recubrimiento de silicona RTV.

**Núcleo:** Fibra de vidrio en matriz de resina epoxi ECR (Corrosion resistant)

**Cubierta:** Silicona HTV vulcanizada a alta temperatura

**Herrajes:** Acero forjado galvanizado en caliente.

### CATALOG NUMBER

**P4AE00531**

ANSI (C29.12-2012)  
IEC 61109 - IEC 60217

### CRITICAL DISTANCE, mm

Arcing distance	2,015
Leakage distance	7,750

### MECHANICAL VALUES, kN

Specified mechanical load	120
Routine tensile load	60

### ELECTRICAL VALUES, kV

Typical application voltage	230
-----------------------------	-----

### DIMENSIONS ACCORDING TO DRAWING

Number of sheds	53
-----------------	----

**Note:** Dimensions in mm (in).

**Note 1:** The insulators can be supplied with corona ring by customer request. See references at the end of the section

**Note 2:** Availability of insulators with other specifications or tension levels by customer request.

**Note 3:** Insulators can be made with stainless steel studs.

**Note 4:** Insulators can be made with RTV silicone cover.

**Core:** Fiberglass in resine matrix epoxy ECR (Corrosion resistant).

**Polymer housing:** Silicone HTV.

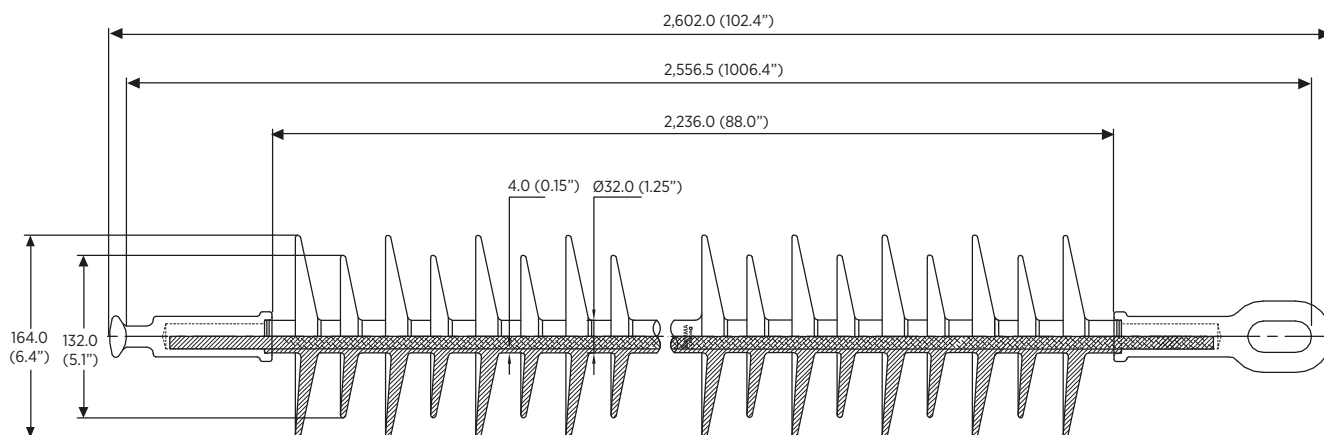
**End fitting:** Forged steel hot dip galvanized.





# AISLADORES POLIMÉRICOS, Bola - Ojo

## Suspensions Insulators Eye - Ball



**P4BE00591**

### NÚMERO DE CATÁLOGO

**P4BE00591**

ANSI (C29.12-2012)  
IEC 61109 - IEC 60217

### DISTANCIAS CRÍTICAS, mm

Distancia de arco	2,296
Distancia de fuga	8,475

### VALORES MECÁNICOS, kN

Carga mecánica nominal	160
Carga mecánica de rutina	80

### VALORES ELÉCTRICOS, kV

Voltaje típico de aplicación	230
Flameo de baja frecuencia en seco	800
Flameo de baja frecuencia en húmedo	680
Flameo crítico al impulso positivo	1,315
Flameo crítico al impulso negativo	1,360

### DIMENSIONES SEGÚN ESQUEMA

Número de campanas	59
--------------------	----

**Nota:** Medidas en mm (pulgadas).

**Nota 1:** Los aisladores se pueden suministrar con anillo corona por solicitud del cliente, ver referencias al final de la sección.

**Nota 2:** Disponibilidad de aisladores para otros niveles de tensión y especiales, por solicitud del cliente.

**Nota 3:** Los aisladores se pueden suministrar con herrajes en acero inoxidable.

**Nota 4:** Los aisladores se pueden suministrar con recubrimiento de silicona RTV.

**Núcleo:** Fibra de vidrio en matriz de resina epoxi ECR (Corrosion resistant)

**Cubierta:** Silicona HTV vulcanizada a alta temperatura

**Herrajes:** Acero forjado galvanizado en caliente.

### CATALOG NUMBER

**P4BE00591**

ANSI (C29.12-2012)  
IEC 61109 - IEC 60217

### CRITICAL DISTANCE, mm

Arcing distance	2,296
Leakage distance	8,475

### MECHANICAL VALUES, kN

Specified mechanical load	160
Routine tensile load	80

### ELECTRICAL VALUES, kV

Typical application voltage	230
Low frequency dry flashover	800
Low frequency wet flashover	680
Critical impulse positive	1,315
Critical impulse negative	1,360

### DIMENSIONS ACCORDING TO DRAWING

Number of sheds	59
-----------------	----

**Note:** Dimensions in mm (in).

**Note 1:** The insulators can be supplied with corona ring by customer request. See references at the end of the section

**Note 2:** Availability of insulators with other specifications or tension levels by customer request.

**Note 3:** Insulators can be made with stainless steel studs.

**Note 4:** Insulators can be made with RTV silicone cover.

**Core:** Fiberglass in resin matrix epoxy ECR (Corrosion resistant).

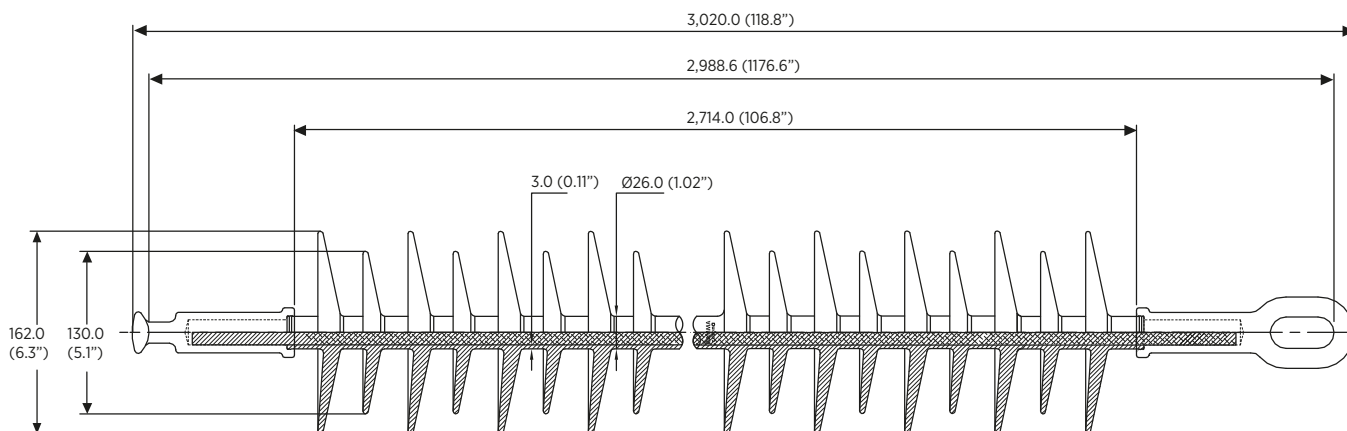
**Polymer housing:** Silicone HTV.

**End fitting:** Forged steel hot dip galvanized.



# AISLADORES POLIMÉRICOS, Bola - Ojo

## Suspensions Insulators Eye - Ball



**P5AE00751**

NÚMERO DE CATÁLOGO	P5AE00751
ANSI (C29.12-2012) IEC 61109 - IEC 60217	
DISTANCIAS CRÍTICAS, mm	
Distancia de arco	2,798
Distancia de fuga	10,956
VALORES MECÁNICOS, kN	
Carga mecánica nominal	120
Carga mecánica de rutina	60
VALORES ELÉCTRICOS, kV	
Voltaje típico de aplicación	345
DIMENSIONES SEGÚN ESQUEMA	
Número de campanas	75

CATALOG NUMBER	P5AE00751
ANSI (C29.12-2012) IEC 61109 - IEC 60217	
CRITICAL DISTANCE, mm	
Arcing distance	2,798
Leakage distance	10,956
MECHANICAL VALUES, kN	
Specified mechanical load	120
Routine tensile load	60
ELECTRICAL VALUES, kV	
Typical application voltage	345
DIMENSIONS ACCORDING TO DRAWING	
Number of sheds	75

**Nota:** Medidas en mm (pulgadas).

**Nota 1:** Los aisladores se pueden suministrar con anillo corona por solicitud del cliente, ver referencias al final de la sección.

**Nota 2:** Disponibilidad de aisladores para otros niveles de tensión y especiales, por solicitud del cliente.

**Nota 3:** Los aisladores se pueden suministrar con herrajes en acero inoxidable.

**Nota 4:** Los aisladores se pueden suministrar con recubrimiento de silicona RTV.

**Núcleo:** Fibra de vidrio en matriz de resina epoxi ECR (Corrosion resistant)

**Cubierta:** Silicona HTV vulcanizada a alta temperatura

**Herrajes:** Acero forjado galvanizado en caliente.

**Note:** Dimensions in mm (in).

**Note 1:** The insulators can be supplied with corona ring by customer request. See references at the end of the section

**Note 2:** Availability of insulators with other specifications or tension levels by customer request.

**Note 3:** Insulators can be made with stainless steel studs.

**Note 4:** Insulators can be made with RTV silicone cover.

**Core:** Fiberglass in resin matrix epoxy ECR (Corrosion resistant).

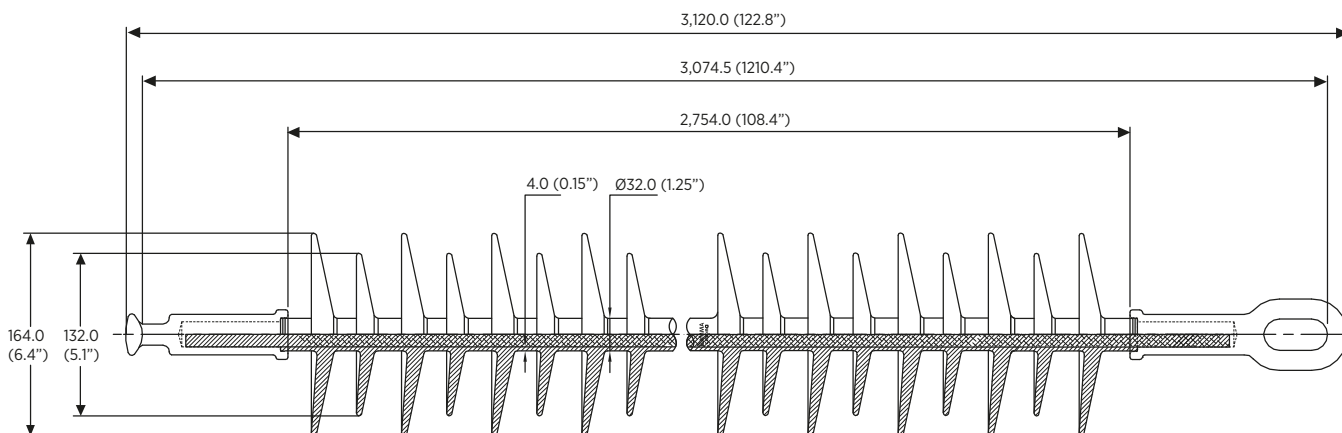
**Polymer housing:** Silicone HTV.

**End fitting:** Forged steel hot dip galvanized.



# AISLADORES POLIMÉRICOS, Bola - Ojo

## Suspensions Insulators Eye - Ball



**P5BE00731**

NÚMERO DE CATÁLOGO	P5BE00731
ANSI (C29.12-2012) IEC 61109 - IEC 60217	
DISTANCIAS CRÍTICAS, mm	
Distancia de arco	2,826
Distancia de fuga	10,470
VALORES MECÁNICOS, kN	
Carga mecánica nominal	160
Carga mecánica de rutina	80
VALORES ELÉCTRICOS, kV	
Voltaje típico de aplicación	345
DIMENSIONES SEGÚN ESQUEMA	
Número de campanas	73

CATALOG NUMBER	P5BE00731
ANSI (C29.12-2012) IEC 61109 - IEC 60217	
CRITICAL DISTANCE, mm	
Arcing distance	2,826
Leakage distance	10,470
MECHANICAL VALUES, kN	
Specified mechanical load	160
Routine tensile load	80
ELECTRICAL VALUES, kV	
Typical application voltage	345
DIMENSIONS ACCORDING TO DRAWING	
Number of sheds	73

**Nota:** Medidas en mm (pulgadas).

**Nota 1:** Los aisladores se pueden suministrar con anillo corona por solicitud del cliente, ver referencias al final de la sección.

**Nota 2:** Disponibilidad de aisladores para otros niveles de tensión y especiales, por solicitud del cliente.

**Nota 3:** Los aisladores se pueden suministrar con herrajes en acero inoxidable.

**Nota 4:** Los aisladores se pueden suministrar con recubrimiento de silicona RTV.

**Núcleo:** Fibra de vidrio en matriz de resina epoxi ECR (Corrosion resistant)

**Cubierta:** Silicona HTV vulcanizada a alta temperatura

**Herrajes:** Acero forjado galvanizado en caliente.

**Note:** Dimensions in mm (in).

**Note 1:** The insulators can be supplied with corona ring by customer request. See references at the end of the section

**Note 2:** Availability of insulators with other specifications or tension levels by customer request.

**Note 3:** Insulators can be made with stainless steel studs.

**Note 4:** Insulators can be made with RTV silicone cover.

**Core:** Fiberglass in resine matrix epoxy ECR (Corrosion resistant).

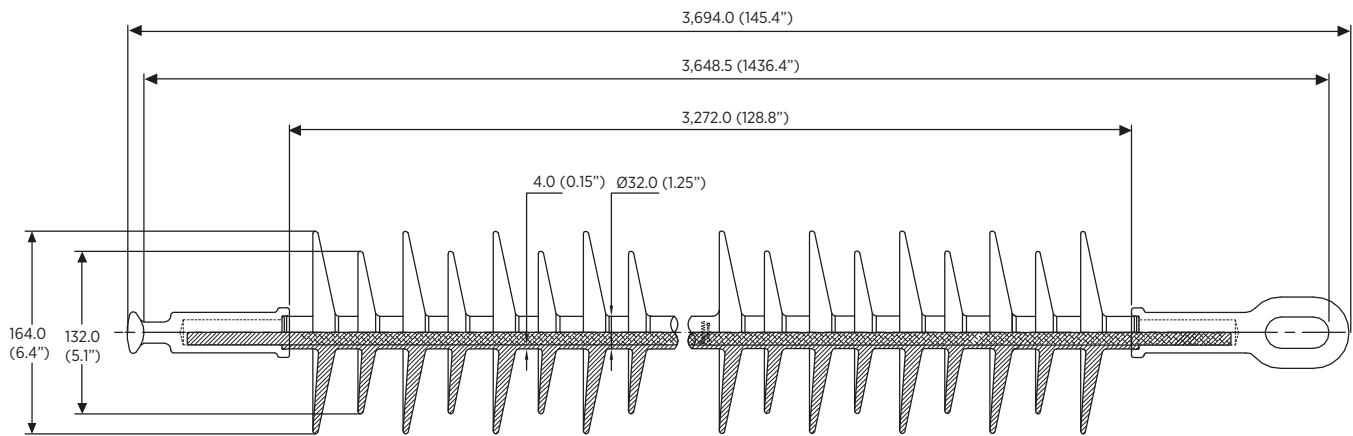
**Polymer housing:** Silicone HTV.

**End fitting:** Forged steel hot dip galvanized.



# AISLADORES POLIMÉRICOS, Bola - Ojo

## Suspensions Insulators Eye - Ball



**P5CE00871**

### NÚMERO DE CATÁLOGO

**P5CE00871**

ANSI (C29.12-2012)  
IEC 61109 - IEC 60217

### DISTANCIAS CRÍTICAS, mm

Distancia de arco	3,330
Distancia de fuga	12,465

### VALORES MECÁNICOS, kN

Carga mecánica nominal	210
Carga mecánica de rutina	105

### VALORES ELÉCTRICOS, kV

Voltaje típico de aplicación	345
------------------------------	-----

### DIMENSIONES SEGÚN ESQUEMA

Número de campanas	87
--------------------	----

**Nota:** Medidas en mm (pulgadas).

**Nota 1:** Los aisladores se pueden suministrar con anillo corona por solicitud del cliente, ver referencias al final de la sección.

**Nota 2:** Disponibilidad de aisladores para otros niveles de tensión y especiales, por solicitud del cliente.

**Nota 3:** Los aisladores se pueden suministrar con herrajes en acero inoxidable.

**Nota 4:** Los aisladores se pueden suministrar con recubrimiento de silicona RTV.

**Núcleo:** Fibra de vidrio en matriz de resina epoxi ECR (Corrosion resistant)

**Cubierta:** Silicona HTV vulcanizada a alta temperatura

**Herrajes:** Acero forjado galvanizado en caliente.

### CATALOG NUMBER

**P5CE00871**

ANSI (C29.12-2012)  
IEC 61109 - IEC 60217

### CRITICAL DISTANCE, mm

Arcing distance	3,330
Leakage distance	12,465

### MECHANICAL VALUES, kN

Specified mechanical load	210
Routine tensile load	105

### ELECTRICAL VALUES, kV

Typical application voltage	345
-----------------------------	-----

### DIMENSIONS ACCORDING TO DRAWING

Number of sheds	87
-----------------	----

**Note:** Dimensions in mm (in).

**Note 1:** The insulators can be supplied with corona ring by customer request. See references at the end of the section

**Note 2:** Availability of insulators with other specifications or tension levels by customer request.

**Note 3:** Insulators can be made with stainless steel studs.

**Note 4:** Insulators can be made with RTV silicone cover.

**Core:** Fiberglass in resine matrix epoxy ECR (Corrosion resistant).

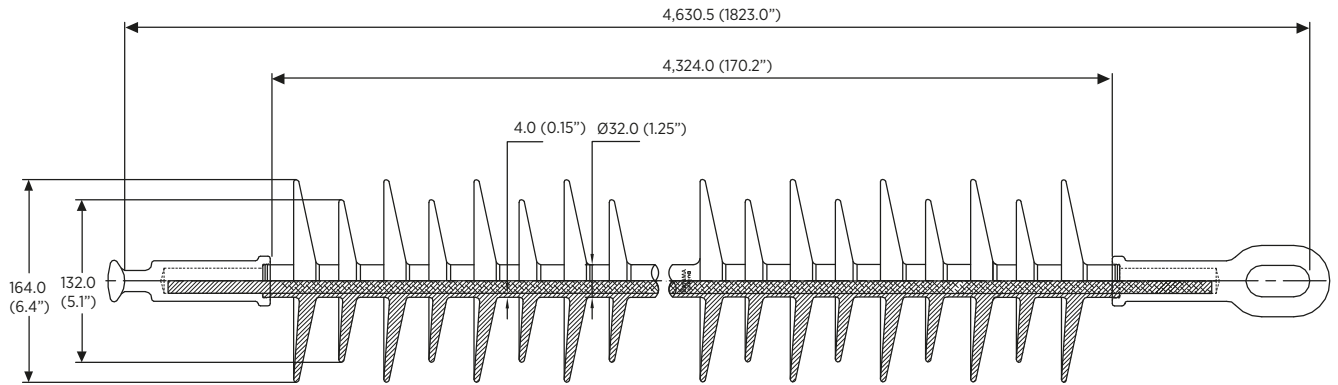
**Polymer housing:** Silicone HTV.

**End fitting:** Forged steel hot dip galvanized.



# AISLADORES POLIMÉRICOS, Bola - Ojo

## Suspensions Insulators Eye - Ball



**P6BE01151**

### NÚMERO DE CATÁLOGO

**P6BE01151**

ANSI (C29.12-2012)  
IEC 61109 - IEC 60217

### DISTANCIAS CRÍTICAS, mm

Distancia de arco	4,368
Distancia de fuga	16,453

### VALORES MECÁNICOS, kN

Carga mecánica nominal	160
Carga mecánica de rutina	80

### VALORES ELÉCTRICOS, kV

Voltaje típico de aplicación	500
Flameo de baja frecuencia en seco	1,330
Flameo de baja frecuencia en húmedo	1,175
Flameo crítico al impulso positivo	2,450
Flameo crítico al impulso negativo	2,550

### DIMENSIONES SEGÚN ESQUEMA

Número de campanas	115
--------------------	-----

**Nota:** Medidas en mm (pulgadas).

**Nota 1:** Los aisladores se pueden suministrar con anillo corona por solicitud del cliente, ver referencias al final de la sección.

**Nota 2:** Disponibilidad de aisladores para otros niveles de tensión y especiales, por solicitud del cliente.

**Nota 3:** Los aisladores se pueden suministrar con herrajes en acero inoxidable.

**Nota 4:** Los aisladores se pueden suministrar con recubrimiento de silicona RTV.

**Núcleo:** Fibra de vidrio en matriz de resina epoxi ECR (Corrosion resistant)

**Cubierta:** Silicona HTV vulcanizada a alta temperatura

**Herrajes:** Acero forjado galvanizado en caliente.

### CATALOG NUMBER

**P6BE01151**

ANSI (C29.12-2012)  
IEC 61109 - IEC 60217

### CRITICAL DISTANCE, mm

Arcing distance	4,368
Leakage distance	16,453

### MECHANICAL VALUES, kN

Specified mechanical load	160
Routine tensile load	80

### ELECTRICAL VALUES, kV

Typical application voltage	500
Low frequency dry flashover	1,330
Low frequency wet flashover	1,175
Critical impulse positive	2,450
Critical impulse negative	2,550

### DIMENSIONS ACCORDING TO DRAWING

Number of sheds	115
-----------------	-----

**Note:** Dimensions in mm (in).

**Note 1:** The insulators can be supplied with corona ring by customer request. See references at the end of the section

**Note 2:** Availability of insulators with other specifications or tension levels by customer request.

**Note 3:** Insulators can be made with stainless steel studs.

**Note 4:** Insulators can be made with RTV silicone cover.

**Core:** Fiberglass in resine matrix epoxy ECR (Corrosion resistant).

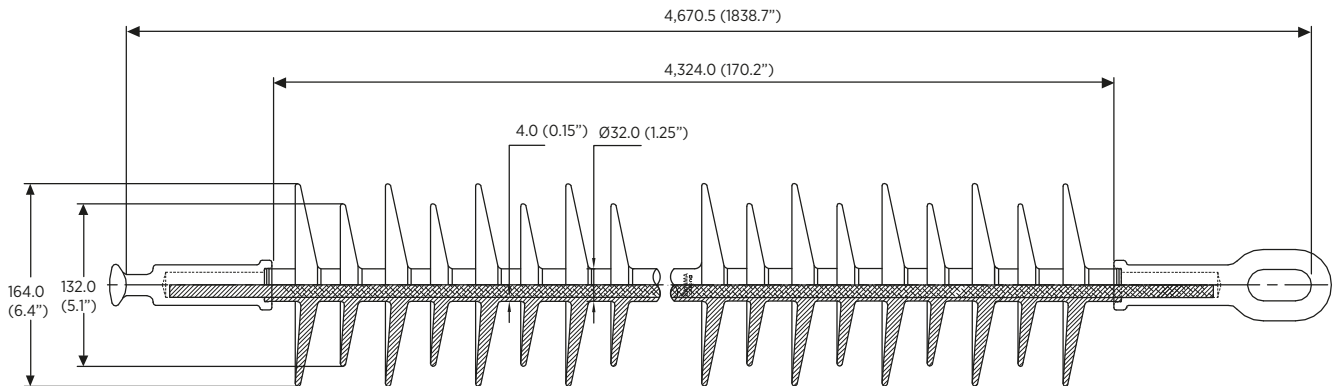
**Polymer housing:** Silicone HTV.

**End fitting:** Forged steel hot dip galvanized.



# AISLADORES POLIMÉRICOS, Bola - Ojo

## Suspensions Insulators Eye - Ball



**P6CE01151**

### NÚMERO DE CATÁLOGO **P6CE01151**

ANSI (C29.12-2012)  
IEC 61109 - IEC 60217

#### DISTANCIAS CRÍTICAS, mm

Distancia de arco	4,360
Distancia de fuga	16,453

#### VALORES MECÁNICOS, kN

Carga mecánica nominal	210
Carga mecánica de rutina	105

#### VALORES ELÉCTRICOS, kV

Voltaje típico de aplicación	500
Flameo de baja frecuencia en seco	1,330
Flameo de baja frecuencia en húmedo	1,175
Flameo crítico al impulso positivo	2,450
Flameo crítico al impulso negativo	2,550

#### DIMENSIONES SEGÚN ESQUEMA

Número de campanas	115
--------------------	-----

**Nota:** Medidas en mm (pulgadas).

**Nota 1:** Los aisladores se pueden suministrar con anillo corona por solicitud del cliente, ver referencias al final de la sección.

**Nota 2:** Disponibilidad de aisladores para otros niveles de tensión y especiales, por solicitud del cliente.

**Nota 3:** Los aisladores se pueden suministrar con herrajes en acero inoxidable.

**Nota 4:** Los aisladores se pueden suministrar con recubrimiento de silicona RTV.

**Núcleo:** Fibra de vidrio en matriz de resina epoxi ECR (Corrosion resistant)

**Cubierta:** Silicona HTV vulcanizada a alta temperatura

**Herrajes:** Acero forjado galvanizado en caliente.

### CATALOG NUMBER **P6CE01151**

ANSI (C29.12-2012)  
IEC 61109 - IEC 60217

#### CRITICAL DISTANCE, mm

Arcing distance	4,360
Leakage distance	16,453

#### MECHANICAL VALUES, kN

Specified mechanical load	210
Routine tensile load	105

#### ELECTRICAL VALUES, kV

Typical application voltage	500
Low frequency dry flashover	1,330
Low frequency wet flashover	1,175
Critical impulse positive	2,450
Critical impulse negative	2,550

#### DIMENSIONS ACCORDING TO DRAWING

Number of sheds	115
-----------------	-----

**Note:** Dimensions in mm (in).

**Note 1:** The insulators can be supplied with corona ring by customer request. See references at the end of the section

**Note 2:** Availability of insulators with other specifications or tension levels by customer request.

**Note 3:** Insulators can be made with stainless steel studs.

**Note 4:** Insulators can be made with RTV silicone cover.

**Core:** Fiberglass in resine matrix epoxy ECR (Corrosion resistant).

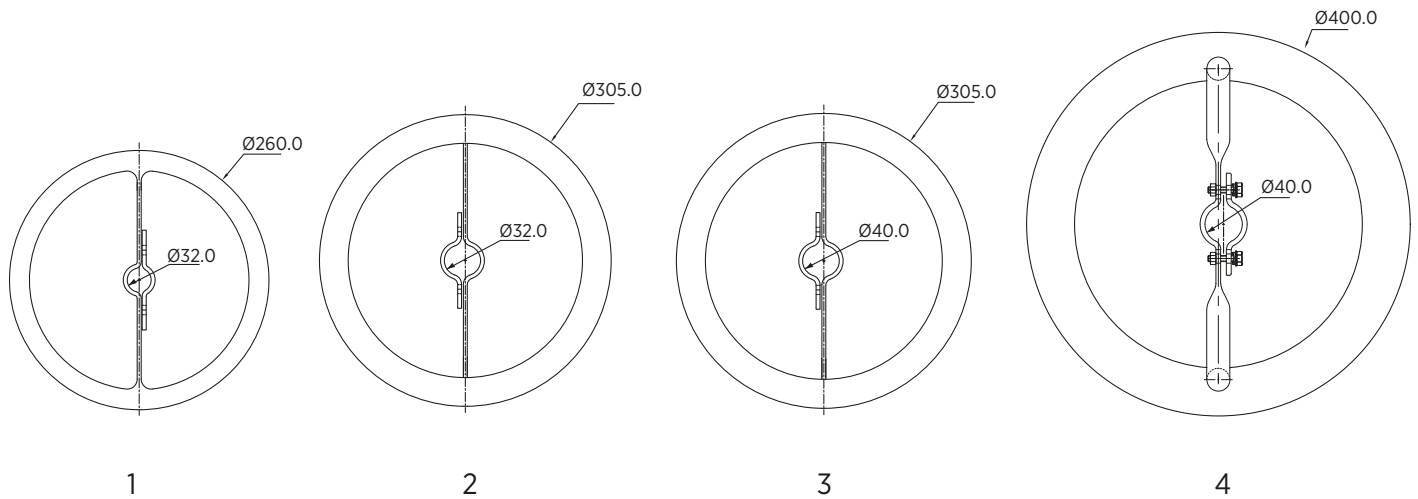
**Polymer housing:** Silicone HTV.

**End fitting:** Forged steel hot dip galvanized.



# ANILLOS CORONA

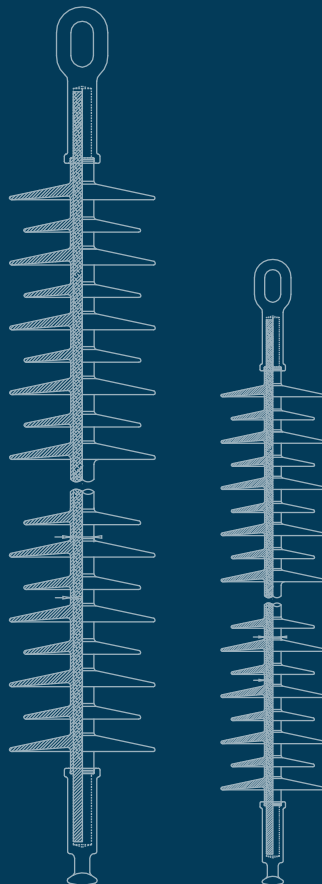
## Corona Rings



Los aisladores pueden ser suministrados con anillo corona. Referencias disponibles a continuación.

The insulators can be supplied with corona ring by customer request. See references as follow.

Aislador Insulator	Anillo Inferior Bottom ring	Anillo Superior Top ring	Referencia GAMMA Bola Socket GAMMA reference ball & Socket	Referencia GAMMA Bola ojo GAMMA reference Eye Ball	Referencia GAMMA Bola Y-Clevis GAMMA reference Y-clevis Ball
<b>115kV - 120kN</b>	1	-	P1AS10271	P1AE10271	P1AY10271
<b>138kV - 120kN</b>	1	-	P2AS10331	P2AE10331	P2AY10331
<b>230kV - 120kN</b>	1	-	P4AS10531	P4AE10531	P4AY10531
<b>230kV - 160kN</b>	3	-	P4BS20591	P4BE20591	P4BY20591
<b>345kV - 120kN</b>	1	-	P5AS10751	P5AE10751	P5AY10751
<b>345kV - 160kN</b>	3	-	P5BS20731	P5BE20731	P5BY20731
<b>345kV - 210kN</b>	3	4	P5CS70871	P5CE70871	P5CY70871
<b>500kV - 160kN</b>	3	4	P6BS71151	P6BE71151	P6BY71151
<b>500kV - 210kN</b>	3	4	P6CS71151	P6CE71151	P6CY71151



# GAMMA

GAMMA - CORONA  
CRA 49 N. 67 SUR 680  
SABANETA - COLOMBIA - SUR AMÉRICA  
TELÉFONO: (574) 3058000

GAMMA INSULATORS  
CRA 49 N. 67 SUR 680  
SABANETA - COLOMBIA - SOUTH AMERICA  
PHONE: (574) 3058000

[www.gamma.com.co](http://www.gamma.com.co)