

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación  
Certification Modality  
Marca de conformidad  
Esquema 5

No. 01919

La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:

*CIDET certifies that the product:*

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
AISLADORES DE PORCELANA MARCA GAMMA AISLADORES CORONA	SUSPENSIÓN: CLEVIS, CUENCA Y BOLA Y FOG	CLEVIS: ANSI 52-1, 52-4, 52-9A Y 52- 9B; CUENCA Y BOLA: ANSI 52-3 Y 52- 5; FOG: ANSI 52-3, 52-4, 52-5 Y 52-6

Las características e identificación de éste producto se describen en el documento anexo,  
que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene dos páginas.

*The characteristics and identification of this product are described in the attached document,  
which is an integral part of this CERTIFICATE*

Fabricado por  
*Manufactured by:*

**ELECTROPORCELANA GAMMA S.A.S.**

Carrera 49 67 Sur - 680, Sabaneta, Antioquia, Colombia

Satisface los requerimientos de  
*Satisfies the requirements of*

NTC 1170/1996, ANSI C29.2/2013 y la Resolución 90708 de 2013 del  
Ministerio de Minas y Energía – RETIE (Numeral 20.1)

Fecha de Certificación: 07 / 10 / 2005

Última actualización: 08 / 06 / 2017

Fecha de Vencimiento: 07 / 06 / 2020

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorias de seguimiento: 07 / 06 / 2018 y 07 / 06 / 2019

  
Juan Pablo Rojas Duque  
Gerente CIDET Certificación  
CIDET Certification manager



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co)

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.  
On page [www.cidet.org.co](http://www.cidet.org.co), you can find news and validity of this certificate.*



ISO/IEC 17065:2002  
09-CPR-004



**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01919**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 07 / 10 / 2005**

**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 08 / 06 / 2017**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 07 / 06 / 2020**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE AISLADORES DE PORCELANA MARCA GAMMA - AISLADORES CORONA FABRICADOS POR ELECTROPORCELANA GAMMA S.A.S., UBICADA EN LA CARRERA 49 67 SUR 680, SABANETA, ANTIOQUIA, COLOMBIA**

Tipo	Suspensión: clevis, cuenca y bola y fog						
Referencia	Clevis: ANSI 52-1, 52-4, 52-9A y 52-9B; Cuenca y Bola: ANSI 52-3 y 52-5; FOG: ANSI 52-3, 52-4, 52-5 y 52-6						
	Clevis				Cuenca y Bola		
Referencia de fábrica	8235	8265 8267	8232	8233	8255 8256 8257	8258	8259
Color: Tinte, valor, Intensidad	Gris 5BG 7,0/0,4, +/- 12 (3G a 7B), +/- 0,5, +0,2 a + 0,6						
Distancia de arco, mm	114	197	102	102	197	197	197
Distancia de fuga, mm	178	292	171	171	292	279	279
Resistencia combinada eléctrica mecánica, M&E kN	44	67/ 89	44	44	67/80/89	111	120
Resistencia mecánica al impacto, N-m	5	6.0/ 10	5	5	6.0/ 6.0/ 10	10	10
Ensayo de tracción, kN	22	33.5/ 44.5	22	22	33.5/ 40/ 44.5	55.5	55.5
Flameo en seco a baja frecuencia, kV	60	80	60	60	80	80	80
Flameo en húmedo a baja frecuencia, kV	30	50	30	30	50	50	50
Flameo impulso crítico positivo, kV	100	125	100	100	125	125	125
Flameo impulso crítico negativo, kV	100	130	90	90	130	130	130
Perforación a baja frecuencia, kV	80	110	80	80	110	110	110
Tensión de ensayo a baja frecuencia (valor eficaz) a tierra, kV	7.5	10	7.5	7.5	10	10	10
T.R.I máximo a 1000 kHz Libre de radioinfluencia, µV Normal en µV	50	50	50	50	50	50	50
Dimensiones (de acuerdo con la norma NTC 1170)	Tabla 2	Tabla 4	Tabla 2	Tabla 2	Tabla 3	Tabla 3	Tabla 3



## CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE AISLADORES DE PORCELANA MARCA GAMMA - AISLADORES CORONA

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01919

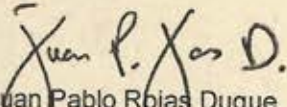
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 07 / 10 / 2005

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 08 / 06 / 2017

FECHA DE VENCIMIENTO: 07 / 06 / 2020

Dimensiones (de acuerdo con la norma NTC 1170)	Fog	
	52-3 52-5	52-4 52-6
Referencia de fábrica	8250 8251 8252	8260 8261 8262
Color: Tinte, valor, Intensidad	Gris 5BG 7,0/0,4, +/- 12 (3G a 7B), +/- 0,5, +0,2 a + 0,6	
Distancia de arco, mm	229	229
Distancia de fuga, mm	432	432
Resistencia combinada eléctrica mecánica, M&E kN	80/ 89 /111	80/ 89 /111
Resistencia mecánica al impacto, N-m	10	10
Ensayo de tracción, kN	40/ 44.5/ 55.5	40/ 44.5/ 55.5
Flameo en seco a baja frecuencia, kV	100	100
Flameo en húmedo a baja frecuencia, kV	55	55
Flameo impulso crítico positivo, kV	150	150
Flameo impulso crítico negativo, kV	160	160
Perforación a baja frecuencia, kV	110	110
Tensión de ensayo a baja frecuencia (valor eficaz) a tierra, kV	10	10
T.R.I máximo a 1000 kHz Libre de radioinfluencia, $\mu$ V Normal en $\mu$ V	50	50
Dimensiones (de acuerdo con la norma NTC 1170)	Tabla 4	Tabla 4
Referencial	NTC 1170/1996, ANSI C29.2/2015 Y LA RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.1)	

Atentamente, -

  
Juan Pablo Rojas Duque  
Gerente CIDET Certificación