



### Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:  
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

## TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS

Fabricado por **INDUSTRIAS ELECTROMECHANICAS MAGNETRON S.A.S.**, en la  
Kilómetro 9 Vía Pereira - Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia identificada con número de NIT 891.401.711-2

Manufactured by **INDUSTRIAS ELECTROMECHANICAS MAGNETRON S.A.S.**, in the  
Kilómetro 9 Vía Pereira - Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia identified with NIT number 891.401.711-2

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:  
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

### Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.25.1

#### Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE 2013 - Capítulo 3, Artículo 20.25.1

Resolution No. 90708 of 2013 the Ministry of Mines and Energy. Technical Regulations for Electrical Installations RETIE 2013 - Chapter 3, Section 20.25.1

#### SECTOR ICS 29.180

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado y se deben presentar como un solo documento.

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

#### Certificado CSR -CER581224 Certificate

Fecha de Aprobación: 2018-01-19  
Approval Date:

Fecha Última Modificación:  
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2021-01-13  
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2024-01-18  
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: [cliente@icontec.org](mailto:cliente@icontec.org)

Roberto Enrique Montoya Villa  
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:  
ICONTEC is a certification body accredited by:



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-002



icontec



ID #0677  
ISO/IEC 17065  
Product Certification Body

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado  
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia



INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas  
RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.25.1

Anexo Certificado: CSR -CER581224

Certificate

Fecha de Aprobación: 2018-01-19

Approval Date:

Fecha de Renovación: 2021-01-13

Renewal Date:

Fecha Última Modificación:

Last Modification Date:

Fecha de Vencimiento: 2024-01-18

Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
MAGNETRON	Transformadores Eléctricos	Monofásicos convencionales	Transformador monofásico convencional	BIL: Hasta 200 Kv Potencia: de 3 KVA hasta 2500 KVA Tensiones: Hasta 35 kV. Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aceite tipo mineral o vegetal	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S., Kilómetro 9 Vía Pereira Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia
MAGNETRON	Transformadores Eléctricos	Trifásicos convencionales	Transformador trifásico convencional	BIL: Hasta BIL 200 kV Potencia: desde 15 KVA hasta 10000 KVA Tensiones: Hasta 35 kV. Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aceite tipo mineral o vegetal	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S., Kilómetro 9 Vía Pereira Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia
MAGNETRON	Transformadores Eléctricos	Trifásicos de frecuencia variable	Transformador trifásico de frecuencia variable	BIL: Hasta 150 kV Potencia: Hasta 5 MVA Tensiones: Hasta 35kV Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aceite tipo mineral o vegetal	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S., Kilómetro 9 Vía Pereira Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia



INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas  
RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.25.1

Anexo Certificado CSR -CER581224

Certificate

Fecha de Aprobación: 2018-01-19

Approval Date:

Fecha de Renovación: 2021-01-13

Renewal Date:

Fecha Última Modificación:

Last Modification Date:

Fecha de Vencimiento: 2024-01-18

Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
MAGNETRON	Transformadores Eléctricos	Trifásicos Ocasionalmente sumergibles	Transformador trifásico  Ocasionalmente sumergible	BIL: Hasta 125 kV Potencia: Desde 45 KVA hasta 500 KVA Tensiones: Hasta 15 kV. Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aceite tipo mineral o vegetal	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S., Kilómetro 9 Vía Pereira Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia
MAGNETRON	Transformadores Eléctricos	Monofásicos tipo seco Case F	Transformador monofásico tipo seco Case F	BIL: Hasta 170 kV Potencia: Hasta 500 KVA Tensiones: Hasta 35 kV. Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Encapsulados en resina	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S., Kilómetro 9 Vía Pereira Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia
MAGNETRON	Transformadores Eléctricos	Trifásicos tipo seco Case F	Transformador trifásico tipo seco Case F	BIL: Hasta 170 kV Potencia: Hasta 10 MVA Tensiones: Hasta 35 kV. Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Encapsulados en resina	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S., Kilómetro 9 Vía Pereira Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia



**INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S.**

**Anexo Certificado**

**CSR -CER581224**

*Certificate*

**Fecha de Aprobación:**

**2018-01-19**

*Approval Date:*

**Fecha de Renovación:**

**2021-01-13**

*Renewal Date:*

**Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas**

**RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.25.1**

**Fecha Última Modificación:**

*Last Modification Date:*

**Fecha de Vencimiento:**

**2024-01-18**

*Expiration Date:*

**INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO**

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
MAGNETRON	Transformadores Eléctricos	Trifásicos tipo seco Clase H	Transformador trifásico tipo seco Clase H	BIL: Hasta 200 kV Potencia: Desde 15 KVA hasta 2000 KVA Tensiones: Hasta 35 kV. Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aire	<b>INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S.</b> , Kilómetro 9 Via Pereira - Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia
MAGNETRON	Transformadores Eléctricos	Monofásicos tipo seco clase H (Baja - Baja).	Transformador monofásico tipo seco clase H (Baja - Baja).	BIL: Hasta 10 kV Potencia: Hasta 1000 KVA Tensiones: Hasta 12 kV. Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aire	<b>INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S.</b> , Kilómetro 9 Via Pereira - Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia
MAGNETRON	Transformadores Eléctricos	Trifásicos tipo seco clase H (Baja - Baja).	Transformador trifásicos tipo seco clase H (Baja - Baja).	BIL: hasta 10 kV Potencia: desde 10 KVA hasta 1000 KVA Tensiones: hasta 12 kV. Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aire	<b>INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S.</b> , Kilómetro 9 Via Pereira - Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia



INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas  
RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.25.1

Anexo Certificado CSR -CER581224

Certificate

Fecha de Aprobación: 2018-01-19

Approval Date:

Fecha de Renovación: 2021-01-13

Renewal Date:

Fecha Última Modificación:

Last Modification Date:

Fecha de Vencimiento: 2024-01-18

Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
MAGNETRON	Transformadores Eléctricos	Trifásicos desfasadores	Transformadores trifásicos desfasadores	BIL: hasta 200 kV Potencia: desde 10 KVA hasta 5000 KVA Tensiones: hasta 35 kV Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aceite tipo mineral o vegetal Pulsos: 6, 12, 18 y 24	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S., Kilómetro 9 Vía Pereira Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia
MAGNETRON	Transformadores Eléctricos	Monofásicos autoprotegidos	Transformador monofásico autoprotegido	BIL: Hasta 200 kV Potencia: Desde 3 kVA hasta 800 KVA Tensiones: hasta 35 KV Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aceite tipo mineral o vegetal	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S., Kilómetro 9 Vía Pereira Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia
MAGNETRON	Transformadores Eléctricos	Trifásicos autoprotegidos	Transformador trifásico autoprotegido	BIL: hasta 200 kV Potencia: hasta 800 KVA Tensiones: hasta 35 KV Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aceite tipo mineral o vegetal	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S., Kilómetro 9 Vía Pereira Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia



INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas  
RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.25.1

Anexo Certificado CSR -CER581224

Certificate

Fecha de Aprobación: 2018-01-19

Approval Date:

Fecha de Renovación: 2021-01-13

Renewal Date:

Fecha Última Modificación:

Last Modification Date:

Fecha de Vencimiento: 2024-01-18

Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
MAGNETRON	Transformador telegestionado	Distribución monofásicos convencionales	Transformador de distribución monofásico convencional	BIL: hasta BIL 200 KV Potencia: hasta 500 KVA Tensiones: hasta 35 KV Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aceite tipo mineral o vegetal	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S., Kilómetro 9 Vía Pereira Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia
MAGNETRON	Transformador telegestionado	Distribución trifásicos convencionales	Transformador de distribución Trifásico convencional	BIL: Hasta 200 kV Potencia: Desde 15 Kva hasta 10000 KVA Tensiones: Hasta 35 KV Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aceite tipo mineral o vegetal	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S., Kilómetro 9 Vía Pereira Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia
MAGNETRON	Transformadores Eléctricos	Distribución trifásicos convencionales	Transformador de distribución trifásicos convencional tipo Step Down	BIL: Hasta 200 kV Potencia: Desde 150 Kva hasta 1000 KVA Tensiones: Hasta 34,5 KV Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aceite tipo mineral o vegetal Accesorio: con Breaker externo en BT operado por motor eléctrico	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S., Kilómetro 9 Vía Pereira Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia



INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas  
RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.25.1

Anexo Certificado

CSR -CER581224

Certificate

Fecha de Aprobación:

2018-01-19

Fecha Última Modificación:

Last Modification Date:

Approval Date:

Fecha de Renovación:

2021-01-13

Fecha de Vencimiento:

2024-01-18

Renewal Date:

Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
MAGNETRON	Transformadores Eléctricos	Monofásicos tipo pedestal	Transformador monofásico tipo pedestal	BIL: Hasta 170 kV Potencia: Desde 15 KVA hasta 167 KVA Tensiones: Hasta 35 KV Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aceite tipo mineral o vegetal	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S., Kilómetro 9 Vía Pereira Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia
MAGNETRON	Transformadores Eléctricos	Trifásicos tipo pedestal	Transformador trifásico tipo pedestal	BIL: Hasta 200 KV Potencia: Desde 30 KVA hasta 10000 KVA Tensiones: Hasta 35 KV. Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aceite tipo mineral o vegetal	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S., Kilómetro 9 Vía Pereira Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia
MAGNETRON	Transformador telegestionado	Distribución trifásicos tipo pedestal	Transformador de distribución trifásico tipo pedestal	BIL: Hasta 170 kV Potencia: Desde 30 Kva hasta 10000 KVA Tensiones: Hasta 35 KV Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aceite tipo mineral o vegetal	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S., Kilómetro 9 Vía Pereira Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia



INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S.

Resolución No. 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas  
RETIE 2013 - Cap. 3, Art. 20.25.1

Anexo Certificado

CSR -CER581224

Certificate

Fecha de Aprobación:

2018-01-19

Fecha Última Modificación:

Last Modification Date:

Approval Date:

Fecha de Renovación:

2021-01-13

Fecha de Vencimiento:

2024-01-18

Renewal Date:

Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
MAGNETRON	Transformador telegestionado	Distribución monofásicos tipo pedestal	Transformador de distribución monofásico tipo pedestal	BIL: Hasta 170 KV Potencia: Desde 15 Kva hasta 167 KVA Tensiones: Hasta 15 KV Material Devanados A.T/B.T: Cu-Cu, Cu-Al y Al-Al Refrigerante: Aceite tipo mineral o vegetal	INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS MAGNETRON S.A.S., Kilómetro 9 Vía Pereira Cerritos, Pereira, Risaralda, Colombia