



**CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO**

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

## PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Esquema de Certificación**  
*Certification Scheme*

**No. 03619**

**Marca de Conformidad**  
**Esquema 5**

**La corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**  
*CIDET certifies that the product:*

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
<b>BLINDOBARRAS 3M</b>	<b>DISTRIBUCIÓN</b>	<b>MS (GS) CAPACIDAD 800 A - 6000 A</b>

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,  
que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página

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

**Fabricados por**  
**Manufactured by:**

**GERSAN ELEKTRIK TICARET VE SANAYI A.S., planta de TUZLA, TURQUIA**  
y comercializado por **3M COLOMBIA S.A.**

Avenida El Dorado 75-93, Bogotá, Colombia

**Satisface los requerimientos de**  
**Satisfies the requirements of**

IEC 61439-6/2012 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.6)

Fecha de Certificación: 10 / 12 / 2009  
Última Actualización: 29 / 06 / 2017  
Fecha de Vencimiento: 28 / 06 / 2020

Fechas máximas para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento : 28 / 06 / 2018 y 28 / 06 / 2019

  
**Juan Pablo Rojas Duque**  
Gerente CIDET Certificación  
Certification CIDET 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 Nro. 03619**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 10 / 12 / 2009**


**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 29 / 06 / 2017**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 28 / 06 / 2020**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
BLINDOBARRAS 3M, FABRICADAS POR GERSAN ELEKTRIK TICARET VE SANAYI A.S.  
PLANTA DE TUZLA, TURQUIA Y COMERCIALIZADAS POR 3M COLOMBIA S.A.,  
UBICADA EN LA AVENIDA EL DORADO 75-93, BOGOTÁ, COLOMBIA**

Tipo	Distribución	
Referencia	MS (GS). Capacidad 800 A - 6000 A	
Material	Aluminio	Cobre
Corriente nominal (A)	800 - 4000	800 - 6000
Voltaje de operación (V)	690	690
Voltaje de aislamiento (V)	1000	2500
Voltaje Pico (kV)	10	10
Frecuencia (Hz)	50 - 60	50 - 60
Corriente de cortocircuito (kA)	50 - 150	50 - 150
Corriente pico (kA)	105 - 330	105 - 330
Aplicación	Ducto de Barras para Distribución	
Referencial	IEC 61439-6/2012 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6)	

Atentamente,

  
Juan Pablo Rojas Duque  
Gerente CIDET Certificación

SFRANCO



**CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO**

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO**  
*PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE*

**Esquema de Certificación**  
*Certification Scheme*

**No. 03620**

**Marca de Conformidad**  
**Esquema 5**

**La corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**  
*CIDET certifies that the product:*

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
BLINDOBARRAS 3M	DISTRIBUCIÓN	MMD (GGD) CAPACIDAD 160 A - 6000 A

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,  
que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página

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

**Fabricados por**  
*Manufactured by:*

**GERSAN ELEKTRIK TICARET VE SANAYI A.S., planta de TUZLA, TURQUIA**  
y comercializado por **3M COLOMBIA S.A.**

Avenida El Dorado 75-93, Bogotá, Colombia

**Satisface los requerimientos de**  
*Satisfies the requirements of*

IEC 61439-6/2012 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.6)

Fecha de Certificación: 10 / 12 / 2009

Última Actualización: 29 / 06 / 2017

Fecha de Vencimiento: 28 / 06 / 2020

Fechas máximas para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento : 28 / 06 / 2018 y 28 / 06 / 2019

*Juan P. Rojas D.*  
**Juan Pablo Rojas Duque**  
Gerente CIDET Certificación  
Certification CIDET 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 Nro. 03620**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 10 / 12 / 2009**

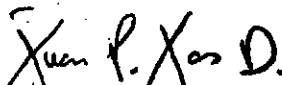
**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 29 / 06 / 2017**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 28 / 06 / 2020**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
BLINDOBARRAS 3M, FABRICADAS POR GERSAN ELEKTRIK TICARET VE SANAYI A.S.  
PLANTA DE TUZLA, TURQUIA Y COMERCIALIZADAS POR 3M COLOMBIA S.A.,  
UBICADA EN LA AVENIDA EL DORADO 75-93, BOGOTÁ, COLOMBIA**

Tipo	Distribución	
Referencia	MMD (GGD). Capacidad 160 A - 6000 A	
Material	Aluminio	Cobre
Corriente nominal (A)	160 - 1000	160 - 800
Voltaje de operación (V)	690	690
Voltaje de aislamiento (V)	1000	1000
Frecuencia (Hz)	50 - 60	50 - 60
Corriente de cortocircuito (kA)	13 - 40	13 - 35
Corriente pico (kA)	26 - 88	26 - 74
Aplicación	Ducto de Barras para Distribución	
Referencial	IEC 61439-6/2012 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6)	

Atentamente,

  
Juan Pablo Rojas Duque  
Gerente CIDET Certificación

SFRANCO



**CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO**

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO**  
*PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE*

**Esquema de Certificación**  
*Certification Scheme*

**No. 3641**

**Marca de Conformidad**  
**Esquema 5**

**La corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:**  
*CIDET certifies that the product:*

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
BLINDOBARRAS 3M	ILUMINACIÓN	ML (GL) CAPACIDAD 25 A - 160 A

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,  
que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página

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

**Fabricados por**  
**Manufactured by:**

**GERSAN ELEKTRIK TICARET VE SANAYI A.S., planta de TUZLA, TURQUIA**  
y comercializado por **3M COLOMBIA S.A.**

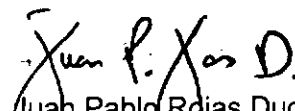
Avenida El Dorado 75-93, Bogotá, Colombia

**Satisface los requerimientos de**  
**Satisfies the requirements of**

IEC 61439-6/2012 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.6)

Fecha de Certificación: 07 / 12 / 2009  
Última Actualización: 29 / 06 / 2017  
Fecha de Vencimiento: 28 / 06 / 2020

Fechas máximas para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento : 28 / 06 / 2018 y 28 / 06 / 2019

  
**Juan Pablo Rojas Duque**  
Gerente CIDET Certificación  
Certification CIDET 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 Nro. 03641**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 07 / 12 / 2009**


**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 29 / 06 / 2017**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 28 / 06 / 2020**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE  
BLINDOBARRAS 3M, FABRICADAS POR GERSAN ELEKTRIK TICARET VE SANAYI A.S.  
PLANTA DE TUZLA, TURQUIA Y COMERCIALIZADAS POR 3M COLOMBIA S.A.,  
UBICADA EN LA AVENIDA EL DORADO 75-93, BOGOTÁ, COLOMBIA**

Tipo	Iluminación
Referencia	ML (GL). Capacidad 25 A - 160 A
Tensión nominal (V)	240/440
Frecuencia (Hz)	50/60
Número de conductores	2/3/5
Área transversal de las barras (mm <sup>2</sup> )	10/14/20/26
Área transversal de la cubierta (mm <sup>2</sup> ) (Si la cubierta es usada como tierra)	344
Área del elemento de derivación - 32 A (mm <sup>2</sup> )	4
Área del elemento de derivación - 16 A (mm <sup>2</sup> )	2.5
Niveles de protección	IP 65
Carcasa	Aluminio extruido de alta conductividad
Barras	AL/CU de alta conductividad
Aisladores y joints	Retardantes a la llama PA 6
Contactos empalmes	Recubrimiento en bronce - fosforado con proceso de Electro - Plateado
Contactos de los empalmes alimentadores	Cobre con proceso de Electro - Plateado
Contactos de las derivaciones	Recubrimiento de bronce - fosforado con proceso de Electro - Plateado
Aplicación	Ducto de Barras para Iluminación
Referencial	IEC 61439-6/2012 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6)

Atentamente,

  
Juan Pablo Rojas Duque  
Gerente CIDET Certificación