

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

## PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación  
*Certification Modality*

**No. 02152**

Marca de conformidad  
**Esquema 5**

**La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico  
del Sector Eléctrico - CIDET Certifica que el producto:**  
*CIDET certifies that the product:*

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TRANSFORMADORES	INMERSOS EN LÍQUIDO REFRIGERANTE, SERIE 15/1.2 Kv	HASTA 1600 KVA

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,  
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).  
*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:*

**NACIONAL DE TRANSFORMADORES S.A.S. – TESLA**

Carrera 15 7 – 34 Manzana 9 Bodega 5, Parque Industrial Montana,  
Mosquera, Cundinamarca, Colombia

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


RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.25)

Fecha de Certificación: 01 / 12 / 2005

Última Actualización: 04 / 04 / 2019

Fecha de Vencimiento: 23 / 08 / 2020

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 23 / 08 / 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 esta 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 new and validity of this certificate.*

Medellín: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental) Piso 13, Tel: (+ 574) 444 12 11, Fax: (+574) 444 04 60



**ISO/IEC 17065:2012**  
**09-CPR-004**

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No.02152**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 01 / 12 / 2005**

**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 04 / 04 / 2019**

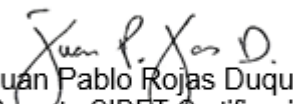
**FECHA DE VENCIMIENTO: 23 / 08 / 2020**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES**

**FABRICADOS POR NACIONAL DE TRANSFORMADORES S.A.S. – TESLA.,  
UBICADA EN LA CARRERA 15 7 – 34, MANZANA 9 BODEGA 5, PARQUE INDUSTRIAL MONTANA,  
MOSQUERA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA**

<b>Tipo</b>	Inmersos en líquido refrigerante, serie 15/1.2 kV															
<b>Referencia</b>	Hasta 1600 kVA															
<b>Aplicación</b>	Para sistemas de distribución en media tensión															
<b>Potencia (kVA)</b>	15	30	45	75	112.5	150	225	300	400	500	630	750	800	1000	1250	1600
<b>Tensión de serie (AT/BT) (kV)</b>	15/1.2															
<b>Frecuencia nominal (Hz)</b>	60															
<b>Número de fases</b>	3															
<b>Número de derivaciones</b>	5															
<b>Refrigeración</b>	ONAN															
<b>Clase de aislamiento</b>	Ao															
<b>Nivel de aislamiento (BIL) (kV)</b>	95/30															
<b>Material conductor AT/BT</b>	Cu / Cu o Al / Al															
<b>Relación de transformación</b>	V nominal (+1-3)*2.5%; V nominal (+2-2)*2.5% o la solicitada por el cliente															
<b>Grupo de Conexión</b>	DYN5 o el solicitado por el cliente															
<b>Referencial</b>	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.25)															

Atentamente,

  
Juan Pablo Rojas Duque  
Gerente CIDET Certificación  
Certification CIDET Manager

AMOSQUERA