

# 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**

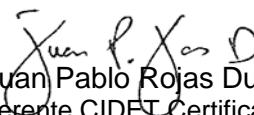
Carrera 15 7 – 34 Manzana 9 Bodega 5, Parque Industrial Montana,  
Mosquera, Cundinamarca, Colombia

**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

Tipo	Inmersos en líquido refrigerante, serie 15/1.2 kV															
Referencia	Hasta 1600 kVA															
Aplicación	Para sistemas de distribución en media tensión															
Potencia (kVA)	15	30	45	75	112.5	150	225	300	400	500	630	750	800	1000	1250	1600
Tensión de serie (AT/BT) (kV)	15/1.2															
Frecuencia nominal (Hz)	60															
Número de fases	3															
Número de derivaciones	5															
Refrigeración	ONAN															
Clase de aislamiento	Ao															
Nivel de aislamiento (BIL) (kV)	95/30															
Material conductor AT/BT	Cu / Cu o Al / Al															
Relación de transformación	V nominal (+1-3)*2.5%; V nominal (+2-2)*2.5% o la solicitada por el cliente															
Grupo de Conexión	DYn5 o el solicitado por el cliente															
Referencial	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