



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Modelo de Certificación**  
Certification Modality  
**Marca con Reglamentos Técnicos**  
Colombianos  
Sistema 5

**No. 02152**

**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, HASTA SERIE15/1.2 KV	DESDE 15 KVA 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 is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

**Comercializado y fabricado por**  
Commercialized and fabricated by:

**NACIONAL DE TRANSFORMADORES S.A.S.**

Carrera 15 No. 7-34 Manzana 9 Bodega 5, Parque Industrial Montana, Mosquera, Cundinamarca, Colombia

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

**NTC 380:2018 Y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE  
(Numeral 20.25)**

Fecha de Certificación: 2005/12/01  
Fecha de Actualización: 2023/08/31  
Fecha de Vencimiento: 2026/08/24

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/08/24 y 2025/08/24

**Diego Alejandro Valencia**  
Director CIDET Certificación  
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02152

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/12/01  
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/08/31  
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/08/24

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES

Tipo	Inmersos en líquido refrigerante, hasta serie 15/1.2 kV
Referencia	Desde 15 KVA Hasta 1600 KVA
Aplicación	Para sistemas de distribución en media tensión
Potencia (kVA)	Desde 15 KVA Hasta 1600 KVA
Tensión de serie (AT/BT) (kV)	Hasta serie 15/1.2 KV
Frecuencia nominal (Hz)	60
Número de fases	3
Número de derivaciones	5 o las solicitadas por el cliente
Refrigeración	ONAN
Clase de aislamiento	Ao
Nivel de aislamiento (BIL) (kV)	95/30
Material conductor AT/BT	Cu - Al / Cu - 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) y NTC 380:2018

**Nota:** En este certificado se unifican el certificado CIDET 01290 y el 02152

Fábrica	Planta
NACIONAL DE TRANSFORMADORES S.A.S.	MOSQUERA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA

Atentamente,

**Diego Alejandro Valencia**  
Director CIDET Certificación  
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.