



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
Esquema 5

No. 02153

**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	SECOS ABIERTOS CLASE H, HASTA SERIE 15 /1.1 KV	DESDE 3 KVA HASTA 2000 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 , 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)
NTC 3445/2019 y la NTC 3654/2003**

Fecha de Certificación: 2005/12/01
Fecha de Actualización: 2023/09/04
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. 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 webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02153

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/12/01
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/09/04
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/08/24

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES

Tipo	Secos abiertos clase H, hasta serie 15 /1.1 kV
Referencia	Desde 3 KVA Hasta 2000 KVA
Aplicación	Para sistemas de distribución en media y baja tensión
Potencia (kVA)	Desde 3 KVA Hasta 2000 KVA
Tensión de serie (AT/BT) (kV)	Hasta 15 / 1.1
Frecuencia nominal (Hz)	60
Número de fases	3
Aumento de temperatura en devanados (ΔT)	125 °C
Número de derivaciones	5 o las solicitadas por el cliente
Refrigeración	AN
Clase de aislamiento	Clase H -180°C
Nivel de aislamiento Tensión serie/Tensión Aplicada/ BIL (kV)	AT: 15/31/60 BT:1.1/3/-
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
Terminales	A.T.: "Platinas de cobre o aluminio soportadas en Aisladores de resina epóxica, montados sobre la estructura metálica superior del transformador B.T.: "Platinas de cobre o aluminio soportadas en aisladores de resina epóxica.
Accesorios	Cambiador de derivaciones tipo puente en cada bobina, Terminales de puesta a tierra, Orejas para suspensión, Terminales de alta y baja tensión
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.25), NTC 3445/2019 y la NTC 3654/2003

Nota: En este certificado CIDET 02153 se unifica el certificado CIDET 01222

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. 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 webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.