



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. 03646

**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 HASTA 36/15 kV	HASTA 5000 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

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

Fecha de Certificación: 2009/12/23

Fecha de Renovación: 2023/08/25

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. 03646

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2009/12/23

FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/08/25

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/08/24

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES

Tipo	Inmersos en líquido refrigerante, serie hasta 36/15 kV
Referencia	Hasta 5000 kVA
Aplicación	Para sistemas de distribución en media tensión
Potencia (kVA)	Hasta 5000 kVA
Tensión de serie (AT/BT) (kV)	Hasta (36-15) / 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)	34.5 / 70 / 200 15 / 34 / 95 1.2 / 10 / 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)

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..