



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. 04663**

**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 TRIFÁSICOS	SECOS CON BOBINAS ENCAPSULADAS EN RESINA EPÓXICA. SERIE HASTA 36 /1.1 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: 2012/09/13  
Fecha de Actualización: 2023/08/31  
Fecha de Vencimiento: 2025/07/06

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2024/07/06

**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. 04663

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012/09/13

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/08/31

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/07/06

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

<b>Tipo</b>	Secos con bobinas encapsuladas en resina epóxica. Serie Hasta 36 / 1.1 kV
<b>Referencia (kVA)</b>	Hasta 5000 kVA
<b>Tensión de serie (AT. /BT.)</b>	Hasta 36 / 1.1 kV
<b>Refrigeración</b>	AN
<b>Clase de aislamiento</b>	F (155 °C)
<b>Nivel de aislamiento (BIL)</b>	95 kV. / 145 kV
<b>Regulación</b>	UNominal $\pm 2 \times 2.5\%$ Voltios o la solicitada por el cliente
<b>Grupo de conexión</b>	Dyn5, Dyn11 o el que solicite el cliente
<b>Aumento de temperatura de devanados (<math>\theta_T</math>) 1000 msnm</b>	100 °C
<b>Forma del núcleo</b>	Apilado, tres columnas
<b>Forma del devanado</b>	Construcción: Bobinas circulares concéntricas Primario: Redondo encapsulado en resina. Secundario: redondo impregnado en resina
<b>Material de devanado</b>	Primario: Cobre / Aluminio Secundario: Cobre / Aluminio
<b>Terminales</b>	AT: Embebidos en la bobina con tornillo BT: Platinas soportadas mecánicamente mediante un elemento aislante.
<b>Accesorios</b>	Cambiador de derivaciones sin carga Dispositivo de conexión a tierra. Orejas para izamiento Ruedas orientables Placa de características
<b>Referencial</b>	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](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.