

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

## PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación  
*Certification Modality*

**No. 04663**

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 TRIFÁSICOS	SECO 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 páginas.  
*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.**

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: 13 / 09 / 2012

Última Actualización: 12 / 06 / 2020

Fecha de Vencimiento: 03 / 04 / 2022

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 03 / 04 / 2020 y 03 / 04 / 2021



Diego Alejandro Valencia  
Director 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. 04663**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 13 / 09 / 2012**

**ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 12 / 06 / 2020**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 03 / 04 / 2022**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS**

**FABRICADOS POR NACIONAL DE TRANSFORMADORES S.A.S.,  
UBICADA EN LA CARRERA 15 No. 7-34, MANZANA 9 BODEGA 5, PARQUE  
INDUSTRIAL MONTANA, MOSQUERA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA**

<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>	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
<b>Grupo de conexión</b>	Dyn5, Dyn11 o el que solicite el cliente
<b>Aumento de temperatura de devanados (<math>\Delta 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)

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia  
Director CIDET Certificación  
Certification CIDET Manager  
VSUAREZ