



## 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	SECO CON BOBINAS ENCAPSULADAS EN RESINA EPÓXICA. SERIE HASTA 36 /1.1 kV	HASTA 5000 kVA

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.11	CÓDIGO ICS:	29.180
-------------	----	--------------	-------	-------------	--------

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 is 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: 2012 / 09 / 13

Fecha de Actualización: 2020 / 10 / 06

Fecha de Vencimiento: 2022 / 04 / 03

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2021 / 04 / 03

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).

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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04663

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012 / 09 / 13  
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2020 / 10 / 06  
FECHA DE VENCIMIENTO: 2022 / 04 / 03

### 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>	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 ± 2x2.5% 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  
CIDET Certification Manager  
VSUAREZ

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).

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.