

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

## PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación  
*Certification Modality*

Marca de conformidad  
**Esquema 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

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 are described in the attached document,  
 which is an integral part of this CERTIFICATE*

Fabricado por  
*Manufactured by:*

**NACIONAL DE TRANSFORMADORES S.A.S. -- TESLA y EBG S.R.L.**  
 y comercializado por **NACIONAL DE TRANSFORMADORES S.A.S. -- TESLA**

Carrera 15 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: 24 / 04 / 2019  
 Fecha de Vencimiento: 03 / 04 / 2022

Fecha máxima para las próximas auditorias de seguimiento: 03 / 04 / 2020 y 03 / 04 / 2021



Juan Pablo Rojas Duque  
 Gerente 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: 24 / 04 / 2019**

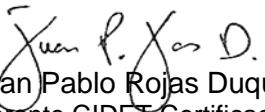
**FECHA DE VENCIMIENTO: 03 / 04 / 2022**

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

**FABRICADOS POR NACIONAL DE TRANSFORMADORES S.A.S. -- TESLA Y EBG S.R.L. Y  
COMERCIALIZADO POR NACIONAL DE TRANSFORMADORES S.A.S. – TESLA.,  
UBICADA EN LA CARRERA 15 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 ± 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,

  
**Juan Pablo Rojas Duque**  
 Gerente CIDET Certificación  
 Certification CIDET Manager  
 AVIVAS