

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 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

*CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page 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**

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