

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 01691

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 | PEDESTAL, SERIE 15/1.2 KV | DESDE 30 HASTA 800 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


Carrera 15 7 – 34 Manzana 9 Bodega 5, Parque Industrial Montana,
Mosquera, Cundinamarca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 3997/2000 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.25)

Fecha de Certificación: 04 / 08 / 2005
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



#0829
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

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.01691

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 04 / 08 / 2005

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 24 / 04 / 2019


FECHA DE VENCIMIENTO: 03 / 04 / 2022

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

FABRICADOS Y COMERCIALIZADOS 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 | Pedestal, Serie 15/1.2 kV |
| Referencia (kVA) | 30 hasta 800 kVA |
| Tensiones de serie | 15/1.2 kV |
| Refrigeración | ONAN |
| Clase de aislamiento | Ao |
| Nivel de aislamiento BIL | 95/30 kV. |
| Aumento de temperatura en devanados/aceite (ΔT) | 65 / 60 °C |
| Lámina magnética | H103-27 de 0.27 mm o similar para 30 a 150 kVA. y C130-27 de 0.27 mm o similar para 225 a 800 kVA |
| Relación de transformación | V nominal +1*2.5% -3*2.5% o la solicitada por el cliente |
| Conexión | Dyn5 |
| Pérdidas | Según NTC 819 |
| Herrajes | Según NTC 1656 |
| Forma del devanado | Ovalado concéntrico |
| Material conductores AT/BT | Cu / Cu o Al / Al |
| Forma del núcleo | Encintado de (4) lazos (5) columnas |
| Lámina del tanque | CR y HR calibre 12, 1/8" y 3/16" |
| Bujes | Tipo pozo 15 kV., 200 A., Tipo inserto 15 kV., 200 A |
| Terminales premoldeados | Tipo codo pre moldeado 15 kV., 200 A. |
| Protecciones | Fusibles tipo BAY-O-NET, current sensing. y Fusible limitador ELSP, Serie 15 kV. |
| Seccionador de maniobra | Tipo ON-OFF, 15 kV 200 A. operación bajo carga |
| Accesorios | Según norma NTC 3997 |
| Fusibles BAY-O-NET, | De 6 a 65 Amperios, según coordinación de protecciones |
| Fusible limitador de corriente | De 30 a 150 Amperios, según coordinación de protecciones |
| Dimensiones (LxAxH), m. | De acuerdo a la potencia |
| No elementos de refrigeración (LargoxAncho) m | De acuerdo a la potencia |
| Referencial | NTC 3997/2000 y la 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