ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 01691

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	30 HASTA 800 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 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized 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

NTC 3997/2018 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.25)

Fecha de Certificación: 2005/08/04
Fecha de Renovación: 2022/07/06
Fecha de Vencimiento: 2025/07/06

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/07/06 y 2024/07/06

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.07.07 15:33:19 -05'00'

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.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

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** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01691

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/08/04
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/07/06
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/07/06

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

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 (DT)	65 / 60 ºC
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 3997/2018 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.25)

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.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

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** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01691

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/08/04
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/07/06
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/07/06

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

Fábrica	Planta
NACIONAL DE TRANSFORMADORES S.A.S.	Mosquera, Cundinamarca, Colombia

Atentamente,

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.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

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** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..

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