



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca de Conformidad

Esquema 5

No. 04681

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 BOBINA ENCAPSULADA EN RESINA EPÓXICA. SERIE 15/ 1.1 KV	DESDE 30 HASTA 2000 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 3445/2019 y NTC 3654/2003

Fecha de Certificación: 2012/09/13

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

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.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04681

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012/09/13

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/07/06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/07/06

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

Tipo	Seco con bobina encapsulada en resina epóxica. Serie 15/1.1 kV.
Referencia (kVA)	Desde 30 hasta 2000 KVA
Tensión de serie (AT/BT)	15/1.1 kV.
Refrigeración	AN
Clase de aislamiento	F (155 °C)
Nivel de aislamiento (BIL)	95 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 (DT) 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	NTC 3445/2019 y NTC 3654/2003

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.