

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 01206

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 MONOFÁSICOS	CONVENCIONALES HASTA 34.5 kV	DESDE 3 kVA HASTA 100 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 páginas.
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:

SIEMENS ENERGY S.A.S.

Autopista Medellín km. 8.5, Costado Sur, Tenjo, Cundinamarca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 316/1998, NTC 375/2017, NTC 380/2018, NTC 471/2017, NTC 532/1999, NTC 618/1999, NTC 801/2000, NTC 818/2019, NTC 836/2019, NTC 837/2019, NTC 1005/2019, NTC 1031/2019, NTC 1656/2016, NTC 3396/1999, NTC 3609/2006 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.25)

Fecha de Certificación: 07 / 03 / 2003
Fecha de Renovación: 11 / 06 / 2020
Última Actualización: 23 / 06 / 2020
Fecha de Vencimiento: 11 / 06 / 2023

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 11 / 06 / 2021 y 11 / 06 / 2022



Diego Alejandro Valencia
Director 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. 01206

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 07 / 03 / 2003

FECHA DE RENOVACIÓN: 11 / 06 / 2020

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 23 / 06 / 2020

FECHA DE VENCIMIENTO: 11 / 06 / 2023

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS**

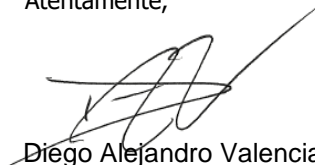
**FABRICADOS POR SIEMENS ENERGY S.A.S. UBICADA EN LA AUTOPISTA MEDELLÍN
KM. 8.5, COSTADO SUR, TENJO, CUNDINAMARCA, COLOMBIA**

Tipo	Convencionales hasta 34.5 kV
Referencia	Desde 3 kVA hasta 100 kVA
Potencia (kVA)	3 – 100 kVA
Refrigeración	ONAN – KNAN.
Nivel de aislamiento (BIL)	95/30 kV 200/30 kV
Aumento de la temperatura de los devanados (ΔT)	65°C máximo
Aumento de la temperatura del aceite (ΔT)	60°C máximo
Relación de transformación	V nominal + 1*2.5% -3*2.5% o la solicitada por el cliente
Lámina Magnética	Grano Orientado
Conexión	li0; li6 a solicitud del cliente
Pérdidas	Según NTC 818
Herrajes	NTC 1490 NTC 2501-1 NTC 2501-2
Forma de devanado	Ovalado Concéntrico
Conductores	Alambre de cobre o aluminio esmaltado redondo y fleje de cobre o aluminio
Lámina del tanque	HR hasta 2.5 mm
Bujes	En porcelana o polimérico
Accesorios	Según NTC 1490 Accesorios opcionales a pedido del cliente hasta 34.5 kV: descargadores de sobretensión, tipo distribución hasta MCOV 20 kV. Para serie 15 kV: Fusibles limitadores de corriente. Interruptor para trabajo inmerso en aceite.
Aplicación	Uso interior y exterior
Referencial	NTC 316/1998, NTC 375/2017, NTC 380/2018, NTC 471/2017, NTC 532/1999, NTC 618/1999, NTC 801/2000, NTC 818/2019, NTC 836/2019, NTC 837/2019, NTC 1005/2019, NTC 1031/2019, NTC 1656/2016, NTC 3396/1999, NTC 3609/2006 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.25)

Nota:

La norma técnica NTC 818/2019 solo fue certificada con acreditación ANSI.

Atentamente,



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
Certification CIDET Manager

VSUAREZ