

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
*PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE*Esquema de Certificación
*Certification Scheme***No. 01509**Marca de conformidad
Esquema 5La Corporación Centro de Investigación 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 Y 34.5/1.2 kV	DESDE 30 kVA HASTA 800 kVA

Las características e identificación de éste producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.*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 S.A.**

Autopista Medellín km 8.5 - Costado Sur Tenjo, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements ofNTC 3997/1996 (Reaprobada el 2000-12-15) y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO
DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.25)

Fecha de Certificación: 09 / 01 / 2004

Última actualización: 04 / 05 / 2017

Fecha de Vencimiento: 03 / 05 / 2020

Fecha máxima para la finalización de las auditorias de seguimiento: 03 / 05 / 2018 y 03 / 05 / 2019


Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación
Certification CIDET ManagerCIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta 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 news and validity of this certificate.*



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01509

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 09 / 01 / 2004

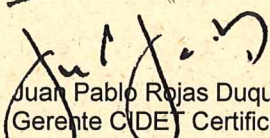
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 04 / 05 / 2017

FECHA DE VENCIMIENTO: 03 / 05 / 2020

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS
FABRICADOS POR SIEMENS S.A., UBICADA EN LA
AUTOPISTA MEDELLÍN km. 8.5 - COSTADO SUR TENJO, COLOMBIA**

Tipo	Pedestal, Serie 15/1.2 kV y 34.5/1.2 kV												
Referencia	Desde 30 kVA hasta 800 kVA												
Potencia (kVA)	30	45	75	112,5	150	225	300	400	500	630	750	800	
Refrigeración	ONAN												
Clase de aislamiento	A0												
Nivel de aislamiento (BIL)	95/30 kV – 200/30 kV												
Aumento de temperatura de los devanados (ΔT)	65°C máximo												
Aumento de Temperatura del aceite (ΔT)	60°C máximo												
Lámina Magnética	Grano Orientado												
Relación de transformación	V nominal +1x2.5% -3x2.5% ó la solicitada por el cliente												
Conexión	Alta Tensión Delta - Baja Tensión Estrella // Dyn (o la solicitada por el cliente)												
Pérdidas	Según Norma NTC 819												
Herrajes	Según Norma NTC 1656 - 2622												
Forma del devanado	Ovalado Concéntrico Capa Corrida												
Conductores	Alta Tensión : Alambre esmaltado Cobre ó Aluminio Baja Tensión : Alambre esmaltado ó Fleje, en Cobre ó Aluminio												
Forma del núcleo	Núcleo Enrollado Acorazado												
Lámina del tanque	Hasta 6mm												
Bujes	Tipo Pozo, Tipo Inserto, Tipo Integral												
Terminales Premoldeados	Tipo Codo premoldeado												
Protecciones	Fusibles de Expulsión												
Seccionador de maniobra	Operación bajo carga.												
Accesorios	Según Norma NTC 3997 Para serie 15 y 34.5 kV.: Incluyen descargadores de sobretensión. Para serie 15 kV.: Fusibles y protección térmica en baja tensión.												
Limitador de corriente	Fusibles Limitadores de Corriente												
Aplicación	Uso interior y exterior												
Referencial	NTC 3997/1996 (Reaprobada el 2000-12-15) y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.25)												

Atentamente,


 Juan Pablo Rojas Duque
 Gerente CIDET Certificación
DARÍAS