

**COMITÉ DE ESTUDIO B5 DE CIGRE CAPÍTULO COLOMBIA**

**PROPUESTA DE GUIA PARA EL DESARROLLO DE LOS ENTREGABLES DE LOS GRUPOS CREADOS EL 22-10-2019**

<b>GT N°: 02</b>	<b>Nombre del Coordinador:</b> <i>Oswaldo Arenas Crespo</i> <b>E-mail:</b> oarenas@intercolombia.com
<b>Título del Grupo:</b> Protección de Terciarios de Transformadores	
<b>Problema Técnico a solucionar por el GT:</b> Falta de estandarización y guías para aplicaciones de protección de devanados terciarios de transformadores, incrementándose el riesgo de mala operación de estos esquemas e impactos negativos para los equipos, personas y sistema de potencia.	
<b>Beneficios Potenciales del trabajo del GT:</b> Consolidación de los lineamientos mínimos requeridos para la implementación de esquemas de protección de terciarios de transformador, con lo cual se garanticen criterios de confiabilidad y selectividad. Dar señales tempranas a la UPME para la adecuada selección de los esquemas y protecciones requeridas antes de la entrada de los proyectos.	
<b>Alcance, entregables y propuesta de tiempo del GT:</b> <b>Contexto-Antecedentes:</b>  Los transformadores de potencia en el SIN cumplen un papel muy importante, ya que son los encargados de la conexión de los sistemas del STN, STR y SDL; por lo tanto, la indisponibilidad de un transformador representa un alto riesgo de desatender la demanda, cuanto más largo sea el tiempo de indisponibilidad del transformador. Por lo anterior, es indispensable preservar la vida útil de estos equipos la cual se ve seriamente afectada cuando se presentan fallas cercanas o internas al mismo; por lo que el despeje de estas en el menor tiempo posible y de manera coordinada  <b>Alcance:</b>  Documento con lineamientos básicos en el cual se presenten esquemas propuestos para protección de los devanados terciarios de transformadores con los pros y contras de cada uno de ellos.  Esquemas propuestos dependiendo de las topologías: esquemas ejemplo 87G (zig-zag), 59N, 27-59, (revisión del estado del arte).  Criterios de ajuste para las funciones de protección en devanados terciarios.	
<b>Entregables:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Reporte Técnico <input type="checkbox"/> Artículo Técnico – Seminario Cigre (POR DEFINIR) <input type="checkbox"/> Tutorial <input checked="" type="checkbox"/> Webinar <input type="checkbox"/> Otro:	
<b>Tiempo de Trabajo:</b> inicio: Noviembre, 2019 <span style="float: right;"><b>Entregable Final:</b></span>	

Diciembre, 2020

**Aprobación por el Responsable Consejo Técnico:**

Fecha: 27/11/2019