

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

GT N°: 14	Nombre del Coordinador: Alexander Ávila Franco E-mail: aavila@isa.com.co
Título del Grupo: Documentación Protecciones	
Problema Técnico a solucionar por el GT: A la fecha no existe una unificación de la documentación técnica mínima necesaria asociada a los sistemas de protección del STN y STR en Colombia.	
Beneficios Potenciales del trabajo del GT: <ol style="list-style-type: none"> 1) Contar con un estándar a nivel de país para la documentación técnica de los sistemas de protección con la calidad requerida para los diferentes actores. 2) Mejorar la calidad y eficiencia asociada a la gestión de la información técnica de los sistemas de protección. 3) Lograr un consenso entre los diferentes actores del sector de transmisión de tal manera que se garantice la inclusión y la base mínima de calidad técnica. 	
Alcance, entregables y propuesta de tiempo del GT: Contexto-Antecedentes: Actualmente por los requerimientos de expansión cada vez se hace necesario ejecutar proyectos en un menor tiempo, lo cual acarrea en la mayoría de los casos pérdida de calidad de la información y omisión de validaciones o procedimientos que normalmente se conciben para asegurar un adecuado desempeño de los equipos y sistemas de protecciones. Bajo este escenario surge la necesidad de contar con metodologías, procedimientos y herramientas que permitan guardar una mínima calidad técnica, es de esta forma como la documentación organizada, estructurada y estandarizada surge como una pieza clave en el aseguramiento de la calidad de los sistemas de protecciones y su desempeño.	
Alcance: Guía básica de documentación mínima asociada con sistemas de protección considerando operación, mantenimiento y expansión. A continuación, se listan los principales aspectos que cubre la guía: <ol style="list-style-type: none"> 1. Diagrama Unifilar de Protecciones 2. Identificación de información consignada en las Placas de Equipos. 3. Consideraciones para Cableado Secundario. 4. Información asociada a Transformadores de Corriente (Curvas, burden, relación, ALF, etc). 5. Señalización SOE y RdF. 6. Pruebas FAT, SAT. 7. Estudio de Protecciones. 8. Manuales técnicos. 9. Diagramas de Principio y Diagramas Esquemáticos de detalle. 10. Información mínima para memorias de cálculo de cargabilidad de CT's y PT's. 	

Entregables:

- [Reporte Técnico](#)
- Artículo Técnico – Seminario Cigre
- Tutorial
- [Webinar](#)
- [Otro: Plantilla para Diagrama Unifilar Interruptor y Medio](#)

Tiempo de Trabajo: inicio: Abril, 2020

Entregable Final: Febrero, 2021

Aprobación por el Responsable Consejo Técnico:

Fecha: