

COMITÉ DE ESTUDIO B5 DE CIGRE CAPÍTULO COLOMBIA

PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN NUEVO GRUPO DE TRABAJO

GT N°: B5.16	Nombre del Coordinador: <i>Juan F. Piñeros S.</i> E-mail: jpineros@xm.com.co
Título del Grupo: Proceso Integral de Protecciones Eléctricas	
<p>Problema Técnico a solucionar por el GT: Actualmente en el sector eléctrico el proceso integral que implican los sistemas de protección, desde la planeación y hasta el análisis de la operación presenta múltiples falencias que ocasionan problemas recurrentes en todos los actores. Los reprocesos son comunes al igual que los eventos indeseados por omisiones y en general deficiencias en las actividades que implican los sistemas de protección desde diferentes ámbitos. Uno de los principales retos que se tienen y que afectan la conformación de equipos y selección de la cantidad de personal adecuado, es la falta de entendimiento del proceso, de sus riesgos y en general del ciclo asociado con sistemas de protección, su importancia, lo que implica en actividades y personal, y las consecuencias de no atender el proceso en forma integral.</p> <p>Dos factores más vienen incrementando los retos en los sistemas de protección, el aumento de la complejidad que ha significado el avance de la tecnología de los relés, hoy computadores con más de 500 variables en general y opciones de configuración, y segundo la disminución del personal disponible y los tiempos y calidad de la capacitación requerida, que, hoy en día, implican riesgos relevantes.</p> <p>Finalmente se observa un sector sumamente ocupado que requiere más interacción y realimentación. Los eventos especializados, oferta de capacitación son limitados en Colombia en comparación con otros países de América. De igual manera se requiere fortalecer el vínculo universidad empresa mediante mecanismos que potencien la investigación aplicada como parte del proceso incluyendo la realimentación de eventos en los sistemas eléctricos a nivel sectorial y que incluya la academia.</p>	
<p>Beneficios Potenciales del trabajo del GT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generación de conciencia a nivel sectorial de la importancia del proceso asociado con los sistemas de protecciones eléctricas. • Proveer al sector un análisis de las actividades que deben considerarse en todo lo que concierne a sistemas de protecciones eléctricas. • Aportar una revisión bibliográfica del tema del proceso de protecciones a nivel mundial que incluye entidades referentes como NERC de EEUU. • Proveer un panorama claro para la academia de puntos donde se requiere avanzar a nivel sectorial y que pueden ser fuente de investigación aplicada al sector. • Visibilizar los riesgos y consecuencias al sector, en forma de revisión de la problemática de los sistemas de protección, para que los tomadores de decisiones en las empresas sean conscientes y apoyen la mejora del sector. 	
<p>Alcance, entregables y propuesta de tiempo del GT:</p> <p>Alcance: Discutir la problemática del proceso asociado con sistemas de protecciones eléctricas, revisar el estado del arte asociado, resumir la condición sectorial actual, los riesgos y proveer un análisis con recomendaciones que apoye la mejora del sector en las diferentes</p>	

empresas. Consolidar la discusión, revisión (incluyendo lo recomendado por NERC), análisis y recomendaciones en un artículo para ser sometido al próximo ERIAC.

Entregables:

- Reporte Técnico
- Artículo Técnico – Seminario Cigre/Seminario Internacional
- Tutorial
- Webinar
- Otro: NA

Tiempo de Trabajo: 12 meses

Entregable Final: 29 de febrero de 2025

Aprobación por el Responsable Consejo Técnico:

Fecha: 09-02-2024

