

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°: 06	Nombre del Coordinador: <i>John Penagos Caldas</i> E-mail: john.penagos@pti-sa.com.co
Título del Grupo: Utilización de simulación en tiempo real para pruebas asociadas con subestaciones digitales	
Problema Técnico a solucionar por el GT: Utilización de simulación en tiempo real para pruebas asociadas con subestaciones digitales	
Beneficios Potenciales del trabajo del GT: Contribuir al sector eléctrico con las últimas tendencias en el uso de STR en el medio	
Alcance, entregables y propuesta de tiempo del GT: Contexto-Antecedentes: <p>Los Simuladores de Tiempo Real (STR en adelante) son máquinas de gran capacidad de cómputo capaces de emular el comportamiento de redes eléctricas con tiempos de cálculo inferiores a los 50 us. Es posible también para algunos simuladores del mercado compartir los valores de tensiones y corrientes de los nodos de la red utilizando diferentes protocolos de comunicación, destacando entre ellos el IEC61850 – Sampled Values, IEC61850 – GOOSE, los cuales en la actualidad se han adoptado como estándar en los buses de proceso de las subestaciones digitales.</p> <p>Dada la situación anterior se abre un gran abanico de posibilidades en la utilización de STR para el pre-comisionamiento de los sistemas a ser instalados en las subestaciones bajo escenarios de prueba reales. Más aún, permiten probar la integralidad de los sistemas de comunicaciones, protección y control, permitiendo estimar el funcionamiento de los equipos una vez instalados.</p>	
Alcance: <ol style="list-style-type: none"> Elaboración de un documento que explique el aporte que pueden tener los Simuladores de Tiempo Real (STR) en la implementación de subestaciones digitales. Elaboración de un protocolo de pruebas que permitan asegurar la correcta operación de los equipos que harán parte de las subestaciones digitales. 	
Entregables: <input checked="" type="checkbox"/> Reporte Técnico <input type="checkbox"/> Artículo Técnico – Seminario Cigre <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Webinar <input type="checkbox"/> Otro: NA	
Tiempo de Trabajo: inicio: Mayo, 2020 Entregable Final: Diciembre, 2020	
Aprobación por el Responsable Consejo Técnico: Fecha:	