

**XIV SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO – CIGRE
23 y 24 de Junio 2022**

RESUMEN CONTRIBUCION TECNICA

Estudio del sistema de protección de una línea de transmisión del Sistema Interconectado Nacional de la ANDE

Juan Insfrán, Matías Aguilar, Mario Arévalo

Universidad del Cono Sur de las Américas (UCSA), ANDE

Paraguay

RESUMEN

El fundamento principal de esta investigación se basa en la implementación de mejoras al sistema de protección actual de las líneas de transmisión del Sistema Interconectado Nacional (SIN), mediante un diagnóstico realizado a través del análisis de sus componentes y equipos, generando la optimización del tiempo y de los recursos disponibles de la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), como también mejorar los tiempos de restablecimiento y aumentar la calidad del servicio brindado obteniendo de esta manera selectividad y rapidez en la protección. Tomando como datos de referencia los registros de las protecciones de las líneas a ser estudiadas del SIN del Paraguay proporcionada por la ANDE y de esta manera hacer el estudio correspondiente para desarrollar el diagnóstico tanto de la selectividad, seguridad y velocidad de las protecciones de la línea a ser estudiada.

Es por eso que en este estudio se abordará el análisis de las protecciones implementadas en la línea de transmisión del SIN de la ANDE, junto con el análisis de las fallas y el despeje de las mismas. Se analizarán los impactos técnicos y económicos referentes a la implementación de ciertas funciones de protecciones. Por esos motivos es que este estudio permite obtener selectividad y coordinación de las protecciones de la línea a ser protegida a fin de hacer frente a las fallas que puedan ocurrir dentro de la línea como también deberá ser lo suficientemente sensible para aislar la línea bajo falla, siempre que sea posible deberá proveer respaldo remoto a los equipos adyacentes al proyecto y adecuada coordinación con los dispositivos de protección de los mismos.

PALABRAS CLAVES

Sistema de protección, Sistema Interconectado Nacional, Selectividad, Línea de Transmisión, Coordinación de las protecciones.



Comité Nacional Paraguayo



Unión de Ingenieros de ANDE

XIV SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO – CIGRE
23 y 24 de Junio 2022

RESUMEN CONTRIBUCION TECNICA

CÓDIGO ALFANUMÉRICO DE COMITÉS DE ESTÚDIOS CIGRÉ

CÓDIGO CE

DISCIPLINA

B5

Protecciones y automatismos

Observación: *La clasificación de la contribución técnica que el autor asigne, podrá ser modificada por el Comité Técnico del SESEP.*

Cualquier aclaración adicional referente a la elaboración del RESUMEN y/o de los TRABAJOS COMPLETOS, sírvase consultar con el Comité Técnico, vía email: ctsesep2022@gmail.com