

# Implementación de nuevos parámetros a los ajustes de protecciones al sistema de protección de transformadores de potencia del Sistema Interconectado Nacional de la ANDE con sistemas de procesamiento de datos asociados al desempeño de equipos del sistema de protección con un análisis técnico y económico de los ajustes de protecciones actuales.

(INIC01-62)

**Institución Proponente:** Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA

**Sitio web:** [www.ucsa.edu.py](http://www.ucsa.edu.py)

## Objetivo General del Proyecto

Analizar el sistema de protección externo y los componentes asociados a los transformadores de potencia en una estación en los niveles de tensión 220, 66, 23kV y proponer la implementación de nuevos parámetros en los ajustes de protecciones de los transformadores de potencia del Sistema Interconectado Nacional de la Administración Nacional de Electricidad.

## Resultados Esperados

1. Identificar y describir los distintos componentes que conforman el sistema de protecciones de los transformadores de potencia de las estaciones en los niveles de tensión 220/66/23 kV de la Administración Nacional de Electricidad
2. Obtener un diagnóstico de la situación actual de los distintos componentes que conforman el sistema de protecciones de los transformadores de potencia de las estaciones en los niveles de tensión 220/66/23 kV de la Administración Nacional de Electricidad
3. Realizar una propuesta de mejoramiento del sistema de protecciones y sus equipos y componentes asociados a los transformadores de potencia de las estaciones en los niveles de tensión 220/66/23kV de la Administración Nacional de Electricidad.
4. Presentación y Difusión de los resultados del proyecto de investigación en congresos nacionales (SESEP), regionales (ERIAC) y/o internacionales (IEEEExplore) o en revistas indexadas.
5. Gestión técnica y administrativa del proyecto

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
88.500.000	10.000.000	98.500.000	72.528.330	72.528.330

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

**Tipo de Organización:** Privada

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 5.2|5.2. PROCESOS DISEÑADOS PARA INCREMENTAR LA EFICIENCIA EN LA PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA|Procesos diseñados para incrementar la eficiencia de la producción y distribución de energía

**UNESCO:** 3306|3306. INGENIERIA Y TECNOLOGIA ELECTRICAS |Ingeniería y tecnología eléctricas

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°2024 -C1-INIC01-62	06/02/2024	06/02/2024	06/05/2025	04/08/2025
2	Adenda N°01_INIC01-62	21/05/2025	21/05/2025	06/09/2025	05/12/2025

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	María de los Ángeles Duarte	Director del proyecto	1. Especialización/Perfeccionamiento - Proje ct, Desing, Monitoring and Evaluation PM4DEV Proje t Management For Development, Estados Unidos, Año de Obtención: 2021 2. Especialización/Pe rfeccionamiento - Acreditación en Gerencia de Proyectos para Desarrollo. Certificación en PMD (Project Management in Development) Agencia Acreditadora APM Group, acreditadora oficial de la

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Oficina de Comercio del Reino Unido y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Paraguay, Año de Obtención: 2011 3. Maestría - Maestría en Diseño, Gestión y Dirección de Proyectos de Cooperación Internacional Universidad Iberoamericana de Puerto Rico, Puerto Rico, Año de Obtención: 2018 4. Especialización/Perfeccionamiento - Acreditación en Gerencia de Proyectos para Desarrollo. Certificación en PMD (Project Management in Development) Agencia Acreditadora APM Group, acreditadora oficial de la Oficina de Comercio del Reino Unido y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Paraguay, Año de Obtención: 2011 5. Maestría - Maestría en Nuevas Tecnologías Emergentes para el Trabajo en Red Universidad de las Palmas de Gran Canaria. (España) , Paraguay, Año de Obtención: 2016 6. Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Negociación Internacional y Análisis de Países Universidad Politécnica de

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Madrid, España, Año de Obtención: 2015 7. Grado - Licenciatura en Administración de Empresas. Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay
2	Mario Salomon Arevalo Gonzalez	Investigador tutor	1. Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica de la Educación Superior Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2019 2. Maestría - Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Año 2018 3.Grado - Ingeniería en Electricidad Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay. Año 2015
3	Sebastian Villalba Villalba	Investigadores en formación	1. Grado - Ingeniería en Electricidad Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay, Paraguay