

Nodo de sensores sobre el protocolo LoRaWAN para la determinación de puntos de pérdida en redes de distribución mediante técnicas de medición de temperatura no invasiva

(INIC01-121)

Institución Proponente: POWER QUALITY AND ENERGY SOLUTIONS

Sitio web: www.pqenersol.com.py

Objetivo General del Proyecto

Diseñar e implementar nodos de sensores sobre el protocolo LoRaWAN para la determinación de puntos de pérdida en redes de distribución mediante técnicas de medición de temperatura no invasiva.

Resultados Esperados

1. Fomentar la interacción del recurso humano en materia de I+D+i entre el sector académico y productivo, mediante la formación de los investigadores en etapa de formación contratados.
2. Conseguir innovaciones teórico-prácticas en el campo de las plataformas de medición de variables asociadas a las pérdidas en sistemas eléctricos.
3. Realizar el diseño y la verificación experimental de la plataforma de medición integrando la electrónica diseñada y tecnologías de transmisión basados en el protocolo LoRaWAN.
4. Articular la difusión gradual de los resultados obtenidos en conferencias nacionales e internacionales mediante al menos una (01) participación en carácter de ponencia o poster, así como también en revistas internacionales de alto factor de impacto, mediante al menos un (01) artículo científico presentado o aceptado.
5. Lograr la transferencia de los resultados de la investigación al sector que define las políticas públicas en el sector energético y la sociedad en general.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
			72.000.000	

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad : Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 13.2. I+D relativa a la Ingeniería

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

OCDE: 2.2|2.2. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA [INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INGENIERÍA Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, INGENIERÍA INFORMÁTICA (SÓLO EQUIPOS) Y OTRAS DISCIPLINAS AFINES]|Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Privado Nº 2024-C1-INIC 01-121	06/02/2024	06/02/2024	06/02/2025	07/05/2025

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------