Costos nivelados de producción de Hidrógeno Verde. Una alternativa a los excedentes hidroeléctricos del Paraguay

(INIC01-142)

Institución Proponente: Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

Sitio web: www.pol.una.py

Objetivo General del Proyecto

Diseñar un modelo técnico económico que permita valorar el costo de comercialización de hidrogeno verde proveniente de fuentes de energía renovable en el Paraguay, a fin de brindar información fundamentada que sea de utilidad a las instituciones o empresas dedicadas al sector energético del Paraguay

Resultados Esperados

1. Identificar la propuesta de valor a través de la caracterización del hidrógeno como energético en Paraguay

2. Caracterizar las tecnologías disponibles para la producción de hidrogeno proveniente de energía renovable.

3. Determinar el valor de la inversión y los costos de operación para la producción de hidrógeno proveniente de fuentes de energía renovable aplicable a Paraguay.

4. Calcular el costo nivelado de producción de hidrogeno proveniente de fuentes de energía renovable.

5. Comparar el costo de producción del hidrogeno proveniente de fuentes de energía renovable comparado con el costo de producción utilizando combustibles sustitutos como Diesel y Naftas.

6. Comunicar y difundir los resultados de la investigación, a través de presentaciones, posters, y/o redes sociales de la institución proponente, y elaboración de artículos con dichos resultados.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
90.000.000	0	90.000.000	72.000.000	58.000.000

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad : Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 5.6|5.6. FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES|Fuentes de energía renovable

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	2do lote de adjudicados - Contrato Publico-FP - 2024-C1-INIC01-142	19/06/2024	19/06/2024	19/06/2025	17/09/2025
2	ADENDA - CONTRATO 2024 -C1-INIC01-142, correspondiente a la Facultad Politécnica, con rubrica.	17/07/2025	17/07/2025	23/02/2026	25/05/2026

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Lucía Lorena Medina	Director del proyecto	Licenciada en Ciencias mención Matemática Estadística. Actualmente cursando la Especialización en Gestión de Proyecto de Desarrollo
2	Enrique Hazam Mohammed Buzarquis	Investigador tutor	Ingeniero Electromecánico, egresado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción en el año 2.004. Candidato a Doctor en Ingeniería Eléctrica por el Instituto de Energía

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Eléctrica de la Universidad Nacional de San Juan, Argentina. Entre 2.007 y 2.011 fue becario de la Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD - Servicio Alemán de Intercambio Académico). En el año 2011 beneficiario de la Beca complementaria para becarios que realizarán Postgrados en el extranjero por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de Paraguay (CONACYT). Funcionario del Parque Tecnológico Itaipu – Paraguay. Docente investigador asociado al GISE de la FPUNA.
3	Félix Fernando Fernández Balbuena	Investigadores en formación	
4	Victorio Enrique Oxilia Dávalos	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	