

PID HOMOLOGADO RQENPP574

DENOMINACIÓN: Sustentabilidad Energética en el Norte de Santa Fe: Gasificación y Ciclo Combinado como Alternativas Tecnológicas

UCT: GISE (Grupo De Investigación Sobre Energías)

Inicio: 1/4/2025

Finalización: 30/03/2026

Objetivos del Proyecto:

Objetivo General:

Analizar la viabilidad técnica, económica y ambiental de la construcción de gasoductos para llevar gas natural a las áreas industriales ubicadas en el norte de la provincia de Santa Fe, como alternativa sustentable al uso de leña y GLP en calderas de generación de vapor.

Objetivos Específicos:

Estudiar la factibilidad técnica y económica de la implementación de gasoductos para la distribución de gas natural en la región, considerando aspectos como la infraestructura necesaria, los costos de construcción y operación, y los beneficios económicos y ambientales esperados.

Realizar un análisis comparativo de los poderes caloríficos de la leña, el GLP y el gas natural, para calcular la cantidad necesaria de este último, para reemplazar los otros combustibles y calcular los costos asociados.

Determinar los cambios tecnológicos necesarios a realizar en las calderas de generación de vapor para adaptarlas al uso de gas natural, incluyendo modificaciones en quemadores, sistemas de control y medidas de seguridad.

Grupo de trabajo:

Director: Ing. Juan Pablo Suligoy

Co-Director: Ing. Mario Ros

Ing. Walter Capeletti, Ing. Alejandro Folla, Ing. Brian Moschén, Ing. Eduardo Hudec, Ing. Brian Bassan. Estudiantes becarios: Elías Jones, Alberto Ramírez.

Publicaciones y participaciones en Congresos, otros.