Pirolisis termica de neumaticos de desecho, para la obtencion de combustible liquido.

(14-INV-385)

Institución Proponente: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS - UNA

Sitio web: www.qui.una.py

Objetivo General del Proyecto

Evaluar la influencia de las variables de temperatura y tasa de calentamiento para la pirolisis de neumaticos, en el rendimiento y composicion de los productos de pirolisis, de manera a proponer alternativas para su reuso.

Resultados Esperados

1. Analisis proximo (%humedad, %materia volatil, % ceniza, % C fijo), analisis ultimo (C, H, N, S, O) y poder calorifico definido para la muestra de neumaticos en desuso.

2. Rendimiento y composicion quimica de los productos solido y gas de la pirolisis, obtenidos para las diferentes condiciones analizadas.

3. Propiedades del liquido de pirolisis definidas para las diferentes condiciones analizadas, comparadas con las especificaciones europeas del combustible diesel de automocion (UNI-EN 590:2010).

4. Poder calorico de los productos obtenidos (solido, liquido, gas) para las diferentes condiciones analizadas. Eficiencia energetica del proceso.

5. Metodologia experimental a escala laboratorio para la reutilizacion de los diferentes poductos solido, liquido y gas, obtenidos. Estudiantes de iniciacion a la investigacion y de grado, capacitados.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
82.000.000	167.500.000	249.500.000	75.630.820	75.630.820

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 2.6|2.6. RESIDUOS SÓLIDOS|Residuos sólidos

UNESCO: 330802. RESIDUOS INDUSTRIALES

OCDE:

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	20/06/2015	20/06/2015	21/12/2016	20/03/2017
2	Adenda 1	20/06/2015	20/06/2015	20/06/2017	20/09/2017
3	Adenda 02	02/02/2017	20/06/2015	22/06/2017	22/09/2017

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Shirley Johanna Magalí Duarte Chávez	Director del proyecto	Ingeniera Química, Máster en Ciencias de la Computación con énfasis en biomateriales, estudiante de doctorado del 3er. año en el programa de Sciences mécaniques et énergétiques, matériaux, géosciences de CentraleSupélec (Francia)
2	ROSA MARIA ROMERO GOIBURU	Investigadores en formación	Estudiante del 7mo. Nivel de la Carrera de Ingeniería en Alimentos
3	Mariana Belén Rojas	Investigadores en formación	Estudiante del 7mo Nivel de la Carrera de Ingeniería en Alimentos
4	MARIA EDELIRA VELAZQUEZ FIGUEREDO	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Ingeniera Química, Máster en Ciencias.
5	Axel Roberto Dullak Angeloni	Investigadores en formación	Ingeniero Químico