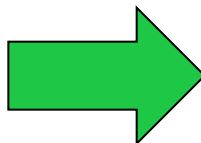


NUMERO DE PROYECTO: 176781

EMPRESA BENEFICIADA: INNOVACION Y DESARROLLO DE ENERGIA ALFA SUSTENTABLE SA DE CV (IDDEAS)

TÍTULO DEL PROYECTO: Innovación Tecnológica para Generación de Combustibles Alternos a partir de Residuos de Plásticos y Químicos





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar tecnología a nivel planta demostrativa capaz de obtener combustibles similares a la gasolina y/u otros productos de alto valor a través de la transformación de plásticos de desecho.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: 1) Se acondicionó planta demostrativa de procesamiento de plásticos para su operación y generación de compuestos considerados como combustibles. 2) Se realizó experimentación con diferentes plásticos y mezclas de ellos como material de partida. 3) Se operó la planta demostrativa de manera continua. 4) Se realizó el análisis de los resultados de experimentación, determinando qué compuestos se obtenían y cómo influían en su obtención la variación de las condiciones de operación del proceso. 5) Se inició la ingeniería básica para el escalamiento de la planta.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Transformación de plásticos de desechos en diversos productos de valor para la industria química y petroquímica como los combustibles vía tecnología desarrollada internamente con instituciones nacionales. El objetivo particular del proyecto consistió en escalar la tecnología en desarrollo de una escala laboratorio hacia una escala planta demostrativa.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Durante 2012 se corrieron más de 20 experimentos en la planta demostrativa, utilizando diversos plásticos como materia prima y obteniendo productos que pueden clasificarse como combustibles. Los resultados obtenidos nos llevan a comenzar con la ingeniería básica para una planta comercial pequeña.

IMPACTOS DEL PROYECTO: El principal impacto del proyecto se genera al evitar la contaminación ambiental debida a la acumulación de plásticos de desecho, a la vez que se producen combustibles de alto valor para la sociedad. Al no provenir directamente del petróleo, los combustibles obtenidos son más limpios pues están libres de sustancias como Plomo, Azufre, entre otros. Otro de los impactos a nivel científico y tecnológico es el desarrollo de conocimiento en el campo estudiado, tanto para el personal de las instituciones involucradas como para los empleados de la empresa que están participando en el proyecto.