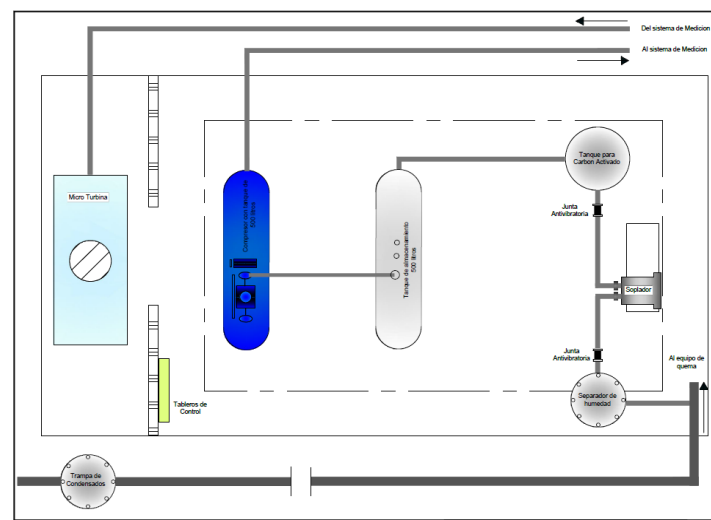


NUMERO DE PROYECTO: 197509

EMPRESA BENEFICIADA: WISE TECNOLOGIA APLICADA SA DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de una Planta Compacta para Generar Energía Eléctrica a Baja Escala, Complementaria a la Quema del Biogás Generado y Captado en Rellenos Sanitarios de Pequeñas Comunidades.





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Diseñar y desarrollar una planta piloto compacta para generar energía eléctrica a baja escala, como continuación y complemento a la planta compacta desarrollada para la captura y quema del biogás generado y captado en rellenos sanitarios de menos de 500,000 toneladas, (Proyecto 164707) será integrada por tecnología propia que de momento no existe para el mencionado segmento.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Diseño propio de una solución a rellenos sanitarios de menos de 500,000 toneladas de residuos.
- Desarrollo de una planta de generación eléctrica a partir de biogás a bajos volúmenes.
- Formación de recursos humanos gracias al curso intensivo que represento la ejecución del proyecto y la colaboración con Universidades.
- Generación de tecnología mexicana en el ramo de energía verde.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

La empresa Wise Tecnología al darse cuenta del bajo nivel e incluso nulo aprovechamiento del biogás que se genera en los rellenos sanitarios pequeños y con el objetivo estratégico de coadyuvar en la producción de energía eléctrica que requiere el País, además de participar en la generación de Bonos de Carbono al destruir gases nocivos a la atmósfera, decide aprovechar su tecnología para crear una solución a dicha área de oportunidad, por lo que Wise participo en la Convocatoria de Fondo de Innovación Tecnológica 2011 en su primer Corte del mes de Julio 2011, en la cual fue beneficiada, este fue la base para elaborar la presente propuesta, ya que una vez creada la planta compacta para la captura y/o aprovechamiento del biogás, se procedió a la generación de energía eléctrica a partir del biogás capturado en rellenos sanitarios pequeños.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Planta compacta para generar energía eléctrica a baja escala, a partir del biogás generado y captado en rellenos sanitarios de menos de 500,000 toneladas.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Aprovechamiento del biogás generado en los rellenos

Generación de energía eléctrica a partir del biogás capturado

Reducción considerablemente de las emisiones de metano a la atmósfera

Se evitieron focos de infección por la disposición de desechos al aire libre

Tecnología propia de la empresa

Nuevas líneas de investigación para futuros proyectos

Entre otros.