

Fondo de innovación Tecnológica Secretaría de Economía – CONACYT

“Conocimiento que emprende”

Título del proyecto : GENERACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE BIOENERGÉTICOS OBTENIDOS EN TRATAMIENTO ANAERÓBICO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES CON ALTA CARGA ORGANICA.

Nombre de la empresa: ASESORÍA GLOBAL AMBIENTAL S. DE R.L. DE C.V.

Resumen del proyecto : Se plantea resolver mediante un nuevo servicio el problema de generadores de aguas residuales industriales, con agua caracterizada con alta carga orgánica (ejem. Industria dulcera, alimenticia), donde aquellos están obligados a dar tratamiento previo a su descarga, mediante un esquema de “outsourcing” de tratamiento de aguas, a través de un sistema amigable con el medio ambiente, a un bajo costo y con la generación de importantes beneficios como la producción y aprovechamiento de biogas, ello mediante el desarrollo de un reactor anaerobio tipo UASB (up flow anaerobic sludge blanket) para tratar el agua residual industrial con alta carga orgánica

Resultados obtenidos: Logramos obtener resultados favorables en el tratamiento del agua residual, las bacterias en el reactor lograron adaptarse al agua residual en cuestión donde el promedio de porcentaje de remoción de carga orgánica es del 87%, con una calidad de concentración de metano del 50% en el biogás, alcanzando una generación, en promedio, de energía de 206.36 Kw/d, y con una producción promedio de biogás de 8,203 Nm³

Impactos resultado del proyecto : Se obtuvo un impacto favorable para el ambiente con la adaptación de nuevas tecnologías para resolver un problema existente en la industria, donde se lograron tratar 20 m³ diarios de agua residual industrial, con un porcentaje de remoción del 87% en promedio.



Monto otorgado: \$ 3,995,942.00

Costo total del proyecto: \$ 8,143,799.42

Clave: ECO-2013-C01-211168

Entidad federativa: CHIHUAHUA

Tamaño de la empresa: PYMe

Sector: SERVICIOS RELACIONADOS CON EL MEDIO AMBIENTE

Indicadores de Impacto:

- ➔ Mercado: Nacional Exportación
- ➔ Ventas derivadas del proyecto: (cifras en miles de pesos)
- ➔ Ventas estimadas de la empresa: \$ 60,000,000.00 millones de pesos.
- ➔ Patentes derivadas del proyecto : _____ N/A _____
- ➔ Empleos generados: _____ 5 _____ Totales _____ 5 _____ Actuales
- ➔ Instituciones con las que tiene vinculación: University of Texas at el Paso, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, UACJ.

Principales competidores:

- ECONOLIMPIA CD.JUÁREZ
- QUI NOVA
- ATI CONSULTORES ROSFER INGENIERIA AMBIENTAL AB WATER TECHNOLOGIES Y SERVICE
- WATER SERVICE TECHNOLOGIES S.DE R.L. DE C.V.
- CARDINAL WATER TREATMENT TECHNOLOGIES INC.
- WASTE Y WATER SOLUTIONS S.A. DE C.V.

Ventajas competitivas/comparativas:

- Diseño y construcción de planta
- Servicio integral
- Costo
- Impacto al medio ambiente medible
- Reúso de fuentes de combustible renovables
- Recursos humanos
- Laboratorio
- Asesoría legal
- Financiamiento
- Logística y transporte

Enfoque principal del proyecto:

- Nuevo producto/ Servicio
- Sustitución de importaciones
- Competitividad
- Nuevos Negocios

