

BIODIESEL PROJECT IN NOGALES, SON.

- Biodiesel production
Producción de biodiesel
- Students ' awareness
Concientización del alumnado
- Project promotion
Promoción del proyecto

Áreas de almacén, producción, laboratorio y secado para jabón



- 1 electric water heater 80 gal capacity
1 calentador eléctrico con capacidad de 80 gal
- 1 diesel engine 6 HP
1 motor diesel 6HP



Simplificación del proceso productivo.



- Se está abasteciendo en una proporción 30-40% de biodiesel por 70-60% de diesel convencional a uno de los vehículos del Instituto Tecnológico de Nogales.



- Usuarios potenciales del transporte colectivo de la ciudad se han acercado para considerar el uso de biodiesel en sus unidades.



Utilización del subproducto glicerina



IMPACTO AMBIENTAL

- A un año de iniciado el proyecto se han recolectado alrededor de 2611 galones de aceite.
- 20 donadores de aceite residual que incluye 3 restaurantes
- Producción de 25 corridas de aceite con un rendimiento aproximado de 85%, alrededor de 726 galones de biodiesel
- Se contempla proyectar a mayor grado la reducción de emisiones tóxicas con el aumento de usuarios

Biodiesel Project at ITN

- ◉ M.A. Irma Fragoso Rodríguez
Coordinator
Professor at ITN.

irmafrag@hotmail.com

Perfecto Barragán Peña
Biochemistry Engineer
Professor at ITN.

eudiar@hotmail.com

Irma Verónica Gil Delgado
Industrial Engineer

verogild@hotmail.com