



96 134 06 63

P.I. Fuente del Jarro
Ciudad de Elda, 11
46988 Paterna | Valencia
www.grupovento.com



Tecnología de altas presiones para obtención de biodiesel sin utilizar metóxidos

Numerosos clientes nos han remitido muestras de sus glicerinas, solicitando una tecnología, fácilmente amortizable, que permita su purificación para uso en los sistemas recombustión. Tras numerosos ensayos de laboratorio se ha llegado a las siguientes conclusiones:

| 1. Plantas pequeña producción

Las glicerinas procedentes de la plantas industriales de reducida capacidad de producción contienen restos de bases inorgánicas, ácidos grasos, sales, metilester y MONG (Materia Orgánica No Glicerínosa). Su composición impide aplicarles directamente en proceso de purificación por destilación con bajo régimen de vacío, porque existen reacciones secundarias de polimerización durante el proceso. Para este tipo de plantas se está desarrollando en colaboración con la empresa Integral Bioenergies System, S.I., una planta experimental con aplicación de tecnologías de altas presiones para obtención de biodiesel sin utilización de metóxidos.

2. Plantas gran producción

Las glicerinas procedentes de las mayores plantas de biodiesel se someten a un proceso de desdoblamiento de ácidos grasos, obteniendo glicerinas bastante purificadas pero con un gran contenido de sales y agua. Estas glicerinas si tienen un comportamiento en el proceso de purificación por destilación a bajo régimen de vacío, obteniendo rendimiento de purificación superiores al 93%.

Actualmente se está diseñando una planta experimental con aplicación de la tecnología indicada y que persigue los siguientes objetivos:

- reducido volumen de inversión
- reducidos costes operativos
- eliminación de vertidos contaminantes
- emisión de gases de combustión de acuerdo a normativa vigente
- glicerina de elevada pureza que permite tanto su combustión como su revalorización para otros usos.

**Purificación por destilación bajo vacío.
Rendimiento superior al 93 %**

