

Translations:Biodiesel/14/es

En el marco de un enfoque lo más ecológico posible, el aceite usado para la fabricación de biodiesel será "aceite de freír usado" recogido de cualquier tipo de establecimiento de restauración. Para recoger el mejor aceite, no dude en hablar con el propietario del restaurante así como con el cocinero para explicarles el proceso. Recoger el aceite sin permiso puede ser un delito. Además, es importante asegurar la calidad del aceite recogido. Los aceites usados contienen ácidos grasos libres. Estos últimos aparecen mientras que los aceites se almacenan durante un tiempo al aire libre y se vuelven rancios o cuando se calienta un aceite en presencia de agua. La fritura de alimentos (que contienen agua) provoca la aparición de ácidos grasos libres en el aceite. Durante la transesterificación, estos ácidos grasos libres reaccionarán con el catalizador (base sólida) y crean un jabón no deseado. Este último va a impedir la correcta separación de los productos de la reacción, el biodiesel y el glicerol, que crearán más bien una emulsión con la que es difícil trabajar.