

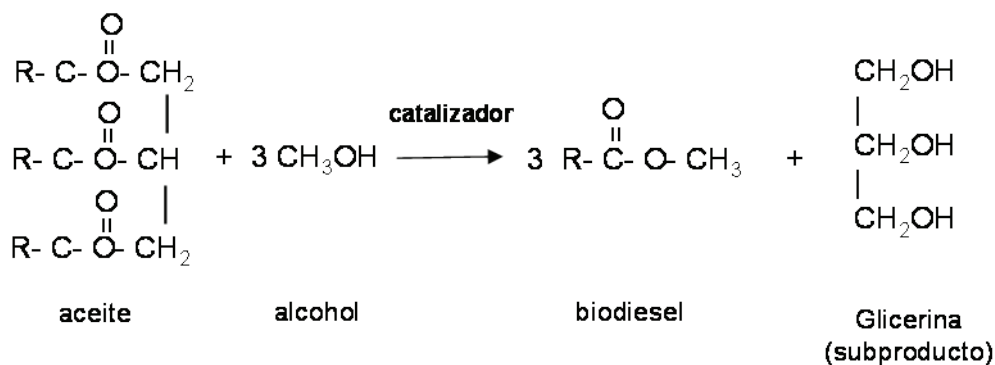


¿QUE ES EL BIODIESEL?

El biodiesel es un combustible diesel producido a partir de materias de base renovables, como los aceites vegetales, que se puede usar en los motores diesel.

Químicamente: esteres de alquilo, de metilo y de etilo. Se encuentra registrado como combustible y como aditivo para combustibles en la Agencia de Protección del Medio Ambiente (Environment Protection Agency - EPA - EEUU). Puede usarse como combustible puro al 100 % (B100), como una base de mezcla para el gasoil de petróleo (B20), o en una proporción baja como aditivo del 1 al 5 %. De esta forma el biodiesel se complementa, no compete con el petróleo.

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL BIODIESEL



EL BIODIESEL

- » Como combustible mezclado con petrodiesel (B20).
- » Como un aditivo del petrodiesel (<1% a 5%).
- » Donde sea que el petrodiesel #1 o #2 (kerosen o diesel) sea usado.



Especificaciones del Biodiesel en Estados Unidos (a partir de julio, 1996).:

| Propiedad | Método ASTM | Valor | Unidad |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-----------|
| Punto de ignición | D93 | 100,0 mín. | °C |
| Sedimento & agua | D1796 | 0,050 máx. | Vol. % |
| Residuo carbónico (muestra 100 %) | D4530++ | 0,050 máx. | Wt % |
| Ceniza sulfatada | D874 | 0,020 máx. | Wt % |
| Viscosidad (40_C) | D445 | 1,9 – 6,5 | Cst |
| Sulfuro | D2622 | 0,05 máx. | Wt % |
| Número cetano | D613 | 40 mín. | |
| Punto nube | D2500 | Por cliente | °C |
| Corrosión cúprica | D130 | N° 3b máx. | |
| Número ácido | D664 | 0,80 máx. | Mg KOH/gm |
| Glicerina libre | G.C.# | 0,020 máx. | Wt % |
| Glicerina total | G.C.# | 0,240 máx. | Wt % |

+ Esta especificación se encuentra en el proceso de ser aprobada por la ASTM. En Estados Unidos existe una considerable cantidad de experiencias con la mezcla de un 20 % de biodiesel con un 80 % de diesel en base a petróleo. El biodiesel, además puede ser usado en su forma pura. El uso de las mezclas por sobre un 20 % de biodiesel deben ser evaluadas caso por caso hasta que otras experiencias estén disponibles.

++ O el método de prueba equivalente de la ASTM.

Actualización Australiana del método de prueba USDA.