



El Biodiesel

el combustible confiable

Qué es el BIODIESEL?



Es el único combustible alternativo que puede utilizarse directamente en cualquier motor diesel, sin requerir ningún tipo de modificación, puro 100% Biodiesel o en distintos % de mezclas con gasoil convencional.

Hoy en día, dichos motores requieren un combustible que al ser sometido a distintas condiciones en las que opera, permanezca estable y por otra parte sea limpio al quemarlo.



Para pedidos o consultas llame al +54 9 351 (15) 5325069
Oscar Nicoletti nicoletti.oscar@gmail.com

¿ Puede utilizarse Biodiesel en cualquier motor diesel ?

El Biodiesel se puede utilizar en cualquier motor diesel, generalmente sin necesidad de realizar modificaciones al motor. Su performance es comparable al diesel Grado 5 a 7, con contenido similar de BTU y un cetano más alto. Ofrece lubricidad excelente y emisiones más bajas comparadas al diesel del petróleo.



¿ Como el Biodiesel ayuda a la lubricación ?

El biodiesel proporciona una mejora significativa de la lubricidad sobre el combustible de diesel de petróleo, cuando el biodiesel se agrega a el combustible diesel convencional, incluso en mezclas a niveles por debajo de un uno por ciento.



El Biodiesel tiene mejores propiedades lubricantes y mucho mayor índice de cetano que el diesel de poco azufre. El agregar en una cierta proporción Biodiesel al gasóleo reduce significativamente el desgaste del circuito de

combustible; y, en baja cantidad y en sistemas de altas presiones, extiende la vida útil de los inyectores que dependen de la lubricación del combustible.



Biodiesel, el combustible confiable

Se usa puro
100% o en
mezcla?

Las mezclas presentan una mejora en las características del gasoil en la función directa de la proporción de biodiesel, así eventualmente el Biodiesel podría representar para el derivado de petróleo un rol de aditivo. Vale mencionar que, con la tendencia de reducción del azufre en el diesel convencional, los valores de lubricidad han bajado y al añadir biodiesel en contenidos no muy altos se recupera en niveles adecuados esta propiedad.



El Biodiesel puede mezclarse con gasoil procedente de la refinación del petróleo en diferentes cantidades. Se utilizan notaciones abreviadas según el porcentaje por volumen de Biodiesel en la mezcla: B100 en caso de utilizar sólo

Biodiesel, u otras notaciones como B5, B15, B30 o B50, donde la numeración indica el porcentaje por volumen de Biodiesel en la mezcla.



Para pedidos o consultas llame al +54 9 351 (15) 5325069
Oscar Nicoletti nicoletti.oscar@gmail.com

El Biodiesel, utilizado como combustible líquido, presenta ventajas energéticas, medioambientales y económicas?

Menor impacto ambiental:

Reducción de las emisiones contaminantes: SO₂, partículas, humos visibles, hidrocarburos y compuestos aromáticos. Mejor calidad del aire. Efectos positivos para la salud, ya que reduce compuestos cancerígenos como PAH y PADH.

Reduce el calentamiento global:

Reduce el CO₂ en el ambiente cumpliendo el protocolo de Kioto. 80% del ciclo de vida decrece en CO₂. Producto biodegradable: se degrada el 85% en 28 días.



Desarrollo local y regional:

Desarrollo sostenible tanto en agricultura como en energía. Cohesión económica y social. Favorece el mercado doméstico. Reducción de la importación de combustibles. Creación de puestos de trabajo.

Industrial:

Puede sustituir a los gasóleos convencionales en motores, quemadores y turbinas. Balance energético positivo (3,24:1).

Se puede utilizar en flotas de autobuses, camiones, taxis y maquinaria agrícola.





Biodiesel, el combustible confiable

Beneficios del Biodiesel

- » Utiliza las mismas instalaciones que las empleadas para el gasoil.
- » Incrementa la eficiencia y duplica la durabilidad del motor, mejorando su ignición y lubricidad.
- » Alto Flash point desde aprox. 130 °C – (Diesel fósil aprox. 70° C).
- » Posee un importante poder lubricante, por lo que puede ser considerado un aditivo para mejorar la lubricidad.



El biodiesel resulta un combustible ideal por sus bajas emisiones, en las áreas marinas, parques nacionales y bosques y sobre todo en las grandes ciudades como por ejemplo Estados Unidos que lo utiliza en sus distintas mezclas para el transporte público.





Biodiesel, el combustible confiable

Conclusiones

- Nuestro Biodiesel B100 es un producto Premium que supera en calidad al Diesel Euro Grado 3
- Las especificaciones de nuestro Biodiesel se considera mundialmente como Combustible Grado 5
- Tiene la mejor relación kilometro/litro comprobada
- Mayor potencia y mayor seguridad en el andar
- Mayor durabilidad del motor de hasta un 100% por dos motivos: 1. bajo niveles de agentes corrosivos y 2. mayor lubricidad en cilindros de motor.
- **Menor contaminación ambiental** por la baja emisión de CO₂, sulfuros y bencenos.
- Es biodegradable. El Biodiesel es un combustible de origen vegetal, por lo tanto, es una **"Energía Renovable"**



Para pedidos o consultas llame al +54 9 351 (15) 5325069
Oscar Nicoletti nicoletti.oscar@gmail.com



Biodiesel, el combustible confiable

Las Plantas productivas de Biodiesel de AgroIngenieria

Características de las plantas compactas para autoconsumo.

- Producción de 1.000 litros por turno por día. 3.000 litros por día en producción de 24 horas.
- Produce Biodiesel B100, es decir el Biodiesel que se puede utilizar puro en cualquier motor diesel, es decir 100% biodiesel
- La Planta es un compacta, utiliza poco espacio para el procesamiento, aproximadamente 8 m2, mas los depósitos de aceite de soja y del producto terminado.
- Totalmente regulable y automatizada.
- Plazos de entrega 10 a 15 días hasta la puesta en marcha.
- Planta segura. No emite efluentes. Sin impacto ambiental.
- Además de Biodiesel se produce como descarte Glicerol (producto muy demandando para utilización en distintos procesos industriales)
- También tenemos disponibles plantas con capacidad de producir 6, 10 y 12 toneladas de Biodiesel por día.
- Proveemos materias primas necesarias para el proceso productivo.
- Garantizamos la calidad del producto terminado en cumplimiento de normas internacionales.



Para pedidos o consultas llame al +54 9 351 (15) 5325069
Oscar Nicoletti nicoletti.oscar@gmail.com