

## DIESEL PREMIUM

### Descripción

Diésel Premium es un combustible resultante de la mezcla de diésel fósil con biodiésel o biocombustible producido a partir de aceites vegetales y/o grasas animales, de acuerdo con la Resolución 1289 de 2005. Esta mezcla se realiza con el 10 % de biocombustible para uso en motores diésel y 90% diésel fósil. Resolución 40184 de 27 de febrero de 2018. Esta puede ser empleada en motores diésel de dos y cuatro tiempos que operan bajo condiciones de baja y media exigencia y tecnologías limpias.

### Características

Diesel Premium es un líquido inflamable clase II según la norma NFPA 321 de la NFPA (National Fire Protection Association); permite una combustión limpia y una generación eficiente de energía.

### Aplicaciones

- Este combustible puede utilizarse en motores diésel de todo tipo, incluyendo calderas, hornos o secadores de uso industrial.
- El Diésel Premium, también conocido como aceite para motores de bajo azufre (ACEM), es un destilado medio obtenido de la destilación atmosférica del petróleo.
- Este combustible no puede ser usado en motores a gasolina.

### Garantía de calidad

Petrobras garantiza que las propiedades y componentes del producto corresponden a las aquí anotadas y que este es apto para los usos recomendados, Petrobras no asume responsabilidad alguna por el uso indebido del producto, por el manejo del mismo fuera de su control.

### Seguridad e higiene

- Debe manejarse con las precauciones que exige todo combustible derivado del petróleo.
- Debe evitarse su manipulación en lugares cerrados.
- Para los diseños de almacenamiento en estaciones o plantas con sistemas de tuberías y/o llenaderos, deben tenerse en cuenta las normas NPFA y API, así como las reglamentaciones locales del ministerio de minas y del medio ambiente.
- Debe evitarse la inhalación de vapores y el contacto directo permanente con la piel.
- Para mayor información, solicite la hoja de seguridad a su representante Petrobras.

### Especificaciones

El Diesel utilizado para la mezcla cumple con las normas ASTM D975, NTC 1438.

# FICHA TÉCNICA

## Análisis típicos\* <sup>(1)</sup>

Características	Unidades	Métodos	Especificación	
			Mínimo	Máximo
Agua y Sedimento	mL/ 100 mL	ASTM D-1796 ó ASTM D-2709		0,05
Azufre	mg/kg	ASTM D-2622 ó ASTM D-5453 ó ASTM D-1552 ó ASTM D-7039		50
Contenido de Aromáticos	mL/100 mL	ASTM D-1319 ó ASTM D-5186		35
Contenido de biocombustible	ml/100 mL	EN 14078	5	10
Cenizas	g/100g	ASTM D-482		0,01
Color ASTM	Clasificación	ASTM D-1500		2,0
Corrosión al Cobre 3h a 50 °C	Clasificación	ASTM D-130		2 <sup>(1)</sup>
Destilación				
Punto Inicial de Ebullición	°C	ASTM D-86	Reportar	
Temp. 50% vol. Recobrado			Reportar	
Temp. 95.% vol. Recobrado			282	370
Gravedad API	°API	ASTM D-4052 ó ASTM D-1298	Reportar	
Índice de Cetano <sup>(2)</sup>	N/A	ASTM D-4737 ó ASTM D-976	45	
Número de Cetano <sup>(3)</sup>	N/A	ASTM D-613 ó ASTM D-6890	45	
Punto de Fluidez	°C	ASTM D-97 ó ASTM 5949		3
Punto de nube	°C	ASTM D-2500	Reportar	
Punto de Inflamación	°C	ASTM D 93	52	
Temperatura obturación filtro frío	°C	ASTM D-6371	Reportar	
Residuos Carbón Micro, (10% fondos) <sup>(4)</sup>	g/100g	ASTM D-4530		0,20
Estabilidad térmica	% reflectancia	ASTM D 6468	70% a 90 minutos	
Estabilidad a la oxidación	g/100 mL	ASTM D 2274		25
Viscosidad cinemática a 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D-445	1,9	4,1
Lubricidad a 60 °C <sup>(5)</sup>	Micrómetros	ASTM D-6079		450

### Notas:

- (1) El valor 2 se refiere a valores 2a, 2b o 2c, Corrosión; Norma internacional, máximo 3.
- (2) Aplica a diésel producido en destilación atmosférica y productos craqueados y a mezclas de ellos.  
El método ASTM D-4737 no aplica al diésel mezclado con biodiesel.
- (3) Para diésel que contenga componentes provenientes de procesos de ruptura catalítica y/o térmica, y/o aditivos mejoradores de cetano y/o biocombustibles.
- (4) Residuos carbón micro, la norma ASTM D-4530 no está mencionada en la norma internacional.  
La norma que se utiliza internacionalmente es la ASTM D 524, con valor máximo de 0,35% masa.
- (5) Lubricidad: norma europea, 460. Norma americana: 520 máx.