

## DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN:

DIESEL PODIUM S10 de Petrobras, es un combustible Diesel de calidad superior con ultra bajo azufre, desarrollado para atender los requerimientos de las nuevas tecnologías de motores diésel con niveles de emisiones exigidas por las norma EURO V/VI. Especialmente desarrollado para la nueva generación de motores diésel fabricados a partir del 2012 con nuevas tecnologías para tratamientos de emisiones que garantiza un mejor desempeño, mayor protección al motor y mayor cuidado al medio ambiente.

Dirigido a vehículos modernos con tecnología EURO V y EURO VI, con sistema de inyección directa Cammon Rail. Puede, sin embargo, ser utilizado en cualquier tipo de motores diésel.

## ESPECIFICACIONES:

El DIESEL PODIUM es el resultado de una Formulación Exclusiva con;

\*Un Alto número de cetano: mayor a 53

\*Ultra bajo contenido de azufre: menos de 10 ppm (partículas por millón)

\*Paquete de aditivos especialmente para desarrollado, testeado y aprobado por el centro de investigaciones y desarrollo de Petrobras, el CENPES-R para este producto

\*Único Sistema de Triple Filtrado en las Estaciones de Servicios.

## VENTAJAS Y PROPIEDADES:

- **MEJOR DESEMPEÑO:** Se obtiene a través de su rápida y eficiente combustión- gracias a su alto número de cetano-, que mejora el rendimiento del vehículo aún en condiciones de servicio severo, ofreciendo una respuesta más rápida en las aceleraciones, facilitando el arranque en frío con una marcha más suave, menos ruidosa y con menos emisión de humo blanco.
- **MAYOR PROTECCIÓN AL MOTOR:** Su formulación exclusiva mantiene limpio todo el sistema de alimentación de combustible, significando un mejor funcionamiento, mayor vida útil de su motor y reducción en los costos de mantenimiento de su vehículo.
- **PAQUETES DE ADITIVOS:** la avanzada tecnología aplicada en la aditivación de DIESEL PODIUM, además de mantener limpio el sistema de inyección;

- Protege los componentes del sistema de alimentación del motor contra la corrosión
  - Facilita la rápida ignición del combustible y su mejor aprovechamiento durante la combustión;
  - Reduce la formación de espuma durante el abastecimiento;
  - Contribuye a reducir el desgaste de los mecanismos de la bomba inyectora
  - Limpia y mantiene limpio el sistema de alimentación de combustibles; válvulas, inyectores y cámara de combustión
- 
- **MAYOR CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE:** Por su bajo contenido de azufre contribuye enormemente en la reducción de las emisiones contaminantes en la salida del escape, tales como el; dióxido de carbono, dióxido de azufre, materiales particulados, entre otros.
  
  - **SISTEMA DE TRIPLE FILTRADO:** el combustible, inmediatamente antes de su despacho a vehículos en las Estaciones de Servicios, pasa por tres etapas de filtrado (Prensa, Micrónico y Coalescente), esto permite la retención de partículas sólidas de hasta UNA MICRA y partículas de agua respetando el Código de Limpieza ISO 4406 exigido por los motores Diesel de última tecnología.

*Disponibile exclusivamente en las Estaciones de Servicios Petrobras.*

*EMITIDO en Abril 2018*

## Especificaciones para la comercialización del DIESEL PODIUM S10

Análisis	Unidad	Método	Especificaciones	
			MÍNIMO	MÁXIMO
Apariencia	-	VISUAL	<b>Límpido sin sustancias en suspensión</b>	
Biodiesel (FAME)	%v/v	EN-14078	<b>0</b>	<b>0</b>
Color Comercial	-	VISUAL	<b>Amarillo</b>	
Color	-	ASTM D1500		<b>2,0</b>
Densidad a 15 °C	g/ml.	ASTM D1298	<b>0,825</b>	<b>0,850</b>
Viscosidad Cinemática a 40°C	cSt (mm <sup>2</sup> /s)	ASTM D445	<b>1,9</b>	<b>5,0</b>
Destilación 90 % (recogido máx.)	°C	ASTM D86		<b>350</b>
Corrosión lámina de cobre 50°C. 3 hs.	Nº	ASTM D130		<b>1</b>
Cenizas	%m/m	ASTM D482		<b>0,01</b>
Agua y Sedimentos	% V/V	ASTM D1796		<b>0,05</b>
Azufre	ppm (mg/kg)	ASTMD2622		<b>10</b>
Lubricidad	micra	ASTM D6079		<b>520</b>
Aromáticos	% vol	ASTM 1319		<b>25</b>
Número de Cetano	-	ASTM D613	<b>53</b>	
Punto de Inflamación	°C (P.M.)	ASTM D93	<b>55°</b>	
Punto de Enturbiamiento-verano (Noviembre a Marzo)	°C	ASTM D7689 ASTM D2500		<b>5</b>
Punto de Escurrimiento-verano (Noviembre a Marzo)	°C	ASTM D97		<b>0</b>
Punto de Enturbiamiento-invierno (Abril a Octubre)	°C	ASTM D7689 ASTM D2500		<b>0</b>
Punto de Escurrimiento-invierno (Abril a Octubre)	°C	ASTM D97		<b>-5</b>
Residuo Carbonoso Ramsbottom en 10% de residuo destilado	%m/m	ASTM D524		<b>0,25</b>
Contaminación por partículas	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D7321		<b>24</b>
Contaminación por partículas-distribución por tamaños	Clasificación del Código de Limpieza	ISO 4406		<b>18/16/13</b>
Aditivos	ppmw	A informar	<b>Paquete exclusivo Petrobras</b>	

**OBSERVACIÓN:** Considerando las especificaciones establecidas en el Decreto N° 4562/15 y Resolución MIC<sup>1</sup> 1224/16 para la comercialización; los valores del Diesel Podium S10 corresponden a un Diesel Automotriz Tipo I.

**Nota:** Estas Especificaciones pueden sufrir variaciones en función a MODIFICACIONES del Marco Legal correspondiente que define los límites mínimos de comercialización para los Combustibles Diesel

<sup>1</sup> MIC: Ministerio de Industria y Comercio de Paraguay

EMITIDO en Abril/2018