

# Alcohol carburante

## DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN:

**EL ALCOHOL CARBURANTE** de **PETROBRAS** es un Biocombustible que puede ser utilizado en motores de combustión interna, alcoholeros o motores **FLEX FUEL** (Ciclo Otto); es un combustible que libera significativas cantidades de calor al quemarse en el proceso de combustión. En comparación con los combustibles derivados del petróleo, el etanol presenta un tenor elevado de oxígeno dentro de su estructura, lo que posibilita una combustión más limpia y un mejor desempeño de los motores, y esto a su vez contribuye a reducir las emisiones contaminantes.

**EI ALCOHOL CARBURANTE** debe ser usado en motores fabricados o adaptados específicamente para este fin, como ser los motores **FLEX FUEL** capaces de usar alcohol hidratado puro o cualquier mezcla de este con gasolina.

## VENTAJAS Y PROPIEDADES:

El alcohol al ser un oxigenante y mezclado con la gasolina en un vehículo FLEX, mejora su octanaje de manera considerable, lo que ayuda a descontaminar y a reducir los gases causantes del efecto invernadero.

El octanaje del Alcohol carburante es de 105 aproximadamente y se quema mejor a altas compresiones que la gasolina, por lo que da más potencia a los motores.

Es un combustible ecológicamente correcto, el etanol o Alcohol Carburante no afecta la capa de ozono ya que es obtenido principalmente a partir de la caña de azúcar, que ayuda a la reducción del gas carbónico de la atmósfera a través de la fotosíntesis en los cañaverales.

En conformidad con la especificación dada por la **NP 16 020 15** del **INTN**, el Alcohol Carburante debe ser límpido e incoloro.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ETANOL:

- No es derivado del petróleo.
- Es obtenido principalmente a partir de la fermentación de la caña de azúcar y algunos cereales.
- Es incoloro.
- Puede ser utilizado en cualquier vehículo movido a etanol o con motores **FLEX FUEL**.

## ESPECIFICACIONES.

NORMA PARAGUAYA PARA ALCOHOL ETÍLICO HIDRATADO PARA USO COMO COMBUSTIBLE- NP 16 020 15

DETERMINACIONES	Unidad	Especificaciones	
		MÍNIMO	MÁXIMO
Peso Específico a 15°C	g/ml	<b>0,8125</b>	<b>0,8200</b>
Peso Específico a 20°C	g/ml	<b>0,8073</b>	<b>0,8150</b>
Graduación Alcohólica	°GL	<b>95,1</b>	
Contenido de Etanol	%vol.	<b>95,0</b>	<b>96,0</b>
Residuo Fijo	mg/100 ml	-	<b>5,0</b>
Acidez total (en Ácido Acético)	mg/100 ml	-	<b>3,0</b>
Contenido de agua	%vol.	-	<b>4,9</b>
pH		<b>6</b>	<b>8</b>
Aspecto		<b>Líquido límpido y exento de materias en suspensión.</b>	