

ANEXO XVII - Especificaciones del Gas oil 10S

Característica	Unidad de medida	Especificaciones		Método de ensayo
		Mínimo	Máximo	
Aspecto		Límpido y exento de impurezas		Visual
Color			2	ASTM D 1500
Densidad a 15 °C	kg/m ³	820	860	ASTM D 4052
Corrosión en lámina de cobre (3h a 50°C)		---	1	ASTM D 130
Punto de inflamación PM	°C	45		ASTM D 93
Viscosidad cinemática a 40°C	cSt	2,0	4,5	ASTM D 445
Viscosidad Saybolt Universal a 37.8°C	s	34	42	ASTM D 88
Número de Cetano (1)		51		ASTM D 613
Índice de cetano		46		ASTM D 4737
Punto de escurrimiento	°C	---	-5	ASTM D 97
Agua	mg/kg	---	200	ASTM D 6304
Agua y sedimentos	% vol	---	0,05	ASTM D 2709
<i>Azufre total</i>	<i>ppm</i>	---	<i>10</i>	<i>ASTM D 5453</i>
<i>Cenizas</i>	<i>% en peso</i>	---	<i>0.005</i>	<i>ASTM D 482</i>
<i>Residuo Carbonoso Conradson en 10% del residuo de destilación</i>	<i>% en peso</i>	---	<i>0.15</i>	<i>ASTM D 189</i> <i>ASTM D 4530</i>
<i>Destilación 95% recuperado</i>	<i>°C</i>	---	<i>360</i>	<i>ASTM D 86</i>
Punto de obturación de Filtro en Frío (abril y agosto)	°C	---	-1	ASTM D 6371
Punto de obturación de Filtro en Frío de mayo a julio (inclusive)	°C	---	-3	ASTM D 6371
Punto de obturación de Filtro en Frío setiembre y octubre	°C	---	0	ASTM D 6371
<i>Estabilidad a la oxidación</i>	<i>g/m³</i>	---	<i>25</i>	<i>ASTM D 2274</i>
<i>Estabilidad a la oxidación (2)</i>	<i>horas</i>	<i>20</i>		<i>EN 15751</i>
<i>Contaminación por partículas</i>	<i>g/m³</i>	---	<i>20.6</i>	<i>ASTM D 6217</i>
<i>Número ácido (3)</i>	<i>mg KOH/g</i>	<i>Informar</i>		<i>ASTM D 664</i>
<i>Lubricidad</i>	<i>micrones</i>	---	<i>460</i>	<i>ASTM D 6079</i>
<i>Biodiesel (UNIT 1100)</i>	<i>% vol</i>	---	<i>7</i>	<i>EN 14078</i>
<i>Conductividad (4)</i>	<i>pS/m</i>	<i>25</i>		<i>ASTM D 2624</i>
<i>Hidrocarburos policíclicos aromáticos</i>	<i>% m/m</i>	---	<i>8</i>	<i>ASTM D 6591</i> <i>EN 12916</i>

- (1) Alternativamente puede usarse el método ASTM D 4737 para estimar el número de cetano, teniendo presente las limitaciones. En caso de desacuerdo o arbitraje el método de referencia para la determinación del Número de cetano es el ASTM D 613.
- (2) Este es un requisito adicional cuando el Gas Oil contenga Biodiesel por encima de 2% (V/V)
- (3) Será requerida la determinación de este parámetro cuando el contenido de biodiesel en el gas oil sea igual o superior a 6% vol.
- (4) La conductividad eléctrica del gas oil debe medirse en el momento de entrega de combustible y a la temperatura de la misma. El requerimiento mínimo de 25 pS/m en conductividad aplica en todas las instancias en que la velocidad de transferencia es mayor a 7 m/s, pero para los casos de transportes móviles a veces aplica a menores velocidades de acuerdo con las condiciones de transferencia que se detallan a continuación en la TABLA 1.

TABLA 1: Condiciones de Transferencia

Máximo diámetro de cañería (para una distancia 30 s aguas arriba de la entrega)	Velocidad del combustible en m/s durante la carga de:		
	Bodegas de camiones cisterna	Bodegas de vagones cisterna	Barcos de carga
0,1023 m	≥ 4,9	≥ 7,0	≥ 7,0
0,1541 m	≥ 3,24	≥ 5,2	≥ 7,0
0,2027 m	≥ 2,47	≥ 3,9	≥ 7,0
0,2545 m	≥ 1,96	≥ 3,14	≥ 7,0