



## GAS OIL MARINO

DETERMINACIONES	ESPECIFICACIONES		MÉTODO DE ENSAYO
	Mín.	Máx.	
Aspecto visual a 20-25°C (1)	Claro y brillante		ASTM D 4176
Punto de inflamación PM, °C	60,0		ASTM D 93 o ISO 2719
Viscosidad Cinemática a 40°C, cSt	2,000	6,000	ASTM D 7042 o ASTM D 445 o ISO 3104
Índice de Cetano	40		ASTM D 4737 o ISO 4264
Punto de escurrimiento, °C (2) calidad invierno calidad verano		-6 0	ASTM D 97 o ISO 3016
Azufre, % en masa		0,50	ASTM D 2622 o ASTM D4294 o ASTM D5453 o ASTM D7039 o ISO 8754 o ISO 14596
Cenizas, % en masa		0,010	ASTM D 482 o ISO 6245
Residuo Carbonoso - Micro método en 10% del residuo de destilación, % en masa		0,30	ASTM D 4530 o ISO 10370
Densidad a 15°C, kg/m <sup>3</sup>		890,0	ASTM D 4052 o ISO 3675 o ISO 12185
Número ácido, mg KOH/g		0,5	ASTM D 664
Estabilidad a la oxidación, g/m <sup>3</sup>		25	ASTM D 2274 o ISO 12205
Contenido de biodiesel (FAME), % en volumen		0,5	EN 14078 o ASTM D7963 o IP 579
Sulfuro de hidrógeno, mg/kg		2,00	IP 570
Lubricidad a 60°C, µm (3)		520	ASTM D6079 o ISO12156
Punto de enturbiamiento, en invierno, °C	Informar		ASTM D2500 o ISO 3015
Punto de obturación del filtro en frío, °C	Informar		ASTM D6371 o IP 309 o IP 612

(1) En el caso de que el producto no cumpla con la especificación de Aspecto visual el contenido de agua no debe exceder 200 mg/kg, determinado por titulación Coulombimétrica Karl Fisher de acuerdo con el método ASTM D 6304 o ISO 12937

(2) Invierno: Junio, Julio, Agosto. Verano: resto de los meses. El comprador debe confirmar que este punto de escurrimiento es adecuado para el área de operación prevista del barco

(3) Este ensayo debe hacerse cuando el Azufre sea <0.050 % m/m.