



GAS OIL MARINO

DETERMINACIONES	ESPECIFICACIONES	MÉTODO DE ENSAYO
Aspecto visual a 20- 25 °C (1)	Claro y brillante	ASTM D4176
Punto de inflamación PM, °C	Mín. 60	ASTM D93 / ISO 2719
Viscosidad Cinemática a 40 °C, cSt (4)	2,00 – 6,00	ASTM D445 / ISO 3104
Índice de Cetano	Mín. 40	ASTM D4737 / ISO 4264
Punto de escurrimiento, °C (2)		ASTM D97 / ISO 3016
calidad invierno	Máx. -6	
calidad verano	Máx. 0	
Azufre, % en peso (5)	Máx. 0,50	ASTM D4294 / ASTM D5453 / ISO 8754 / ISO 14596
Cenizas, % en peso	Máx. 0,01	ASTM D482 / ISO6245
Residuo Carbonoso - Micro método en 10% del residuo de destilación, % en peso	Máx. 0,30	ASTM D189 / ASTM D4530 / ISO 10370
Densidad a 15°C, kg/m ³	Máx. 890,0	ASTM D4052 / ISO 12185 / ISO 3675
Número ácido, mg KOH/g	Máx. 0,5	ASTM D664
Estabilidad a la oxidación, g/m ³	Máx. 25	ASTM D2274 / ISO 12205
Sulfuro de hidrógeno, ppm	Máx. 2,00	IP 570
Lubricidad a 60 °C, µm (3)	Máx. 520	ASTM D6079 / ISO12156-1
Punto de enturbiamiento, invierno, °C (2)	Informar	ASTM D2500 / ISO 3015
Punto de obturación del filtro en frío, invierno, °C (2)	Informar	ASTM D6371 / IP 309 / IP 612 / EN 116
Contenido de biodiesel (FAME), % en volumen	Máx. 0,5	EN 14078 / ASTM D7963 / IP 579

(1) En el caso de que el producto no cumpla con la especificación de Aspecto Visual, el contenido de agua no deberá exceder 200 mg/kg, determinado por titulación Coulombimétrica Karl Fischer de acuerdo con el método ASTM D6304 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 requerimiento es aplicable a combustibles con un contenido de azufre menor a 500 mg/kg (0,050 % masa)

(4) Alternativamente puede determinarse la viscosidad cinemática por el método ASTM D7042. En caso de desacuerdo o arbitraje los métodos de referencia serán el ASTM D445 y el ISO 3104.

(5) Alternativamente puede utilizarse para la determinación el método ASTM D2622. En caso de desacuerdo o arbitraje los métodos de referencia serán los establecidos en la tabla.