



FUEL OIL MARINO INTERMEDIOS

Las Especificaciones ANCAP cumplen las especificaciones de la Norma ISO 8217 (Versión 2017-03)

DETERMINACIONES		IFO 180 VLS		IFO 180 VLS		IFO 380 VLS		IFO 180		IFO 180		IFO 380		MÉTODOS
		RME		RMG		RMG		RME		RMG		RMG		DE
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	ENSAYO
Viscosidad Cinemática a 50°C, cSt o		180,0		180,0		380,0		180,0		180,0		380,0		ASTM D 445/ ISO 3104
Viscosidad Saybolt Universal a 37.8°C, seg o														ASTM D 88 y ASTM D 2161
Viscosidad Saybolt Furol a 50°C, seg		85		85		179		85		85		179		ASTM D 88 y ASTM D 2161
Agua, % vol		0.50		0.50			0.50		0.50		0.50		0.50	ASTM D 95/ ISO 3733
Azufre, %en peso		0,50		0,50		0,50		2.50		2.50		2.50		ASTM D 1552/ ASTM D4294/ ISO 8754/ ISO 14595
Punto de inflamación, PM, °C		60,0		60,0		60,0		60,0		60,0		60,0		ASTM D 93/ ISO 2719
Punto de escurrimiento,°C (1)	Calidad invierno		30		30		30		30		30		30	ASTM D 97/ ISO 3016
	Calidad verano													
Cenizas, % en peso		0,070		0,100		0,100		0,070		0,100		0,100		ASTM D 482/ ISO 6245
Residuo Carbonoso Conradson, % en peso		15,00		18,00		18,00		15,00		18,00		18,00		ASTM D 189/ ASTM D 4530/ ISO 10370
Sulfuro de hidrógeno, ppm		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00		IP 570
Aluminio + Silicio, ppm		50		60		60		50		60		60		ASTM D 5184/ IP 470/ IP 501/ISO 10478
Vanadio, ppm		150		350		350		150		350		350		ASTM D 5708/ ASTM D 5863/ IP 470
Sodio, ppm		50		100		100		50		100		100		IP 501/IP 470
Densidad, kg/m3		991,0		991,0		991,0		991,0		991,0		991,0		ASTM D 1298/ ASTM D 4052/ ISO 3675/ ISO 12185
Sedimentos totales envejecidos, % en peso		0.10		0,10		0.10		0.10		0,10		0.10		ASTM D 4870/ ISO 10307/ ISO 12185



FUEL OIL MARINO INTERMEDIOS

Las Especificaciones ANCAP cumplen las especificaciones de la Norma ISO 8217 (Versión 2017-03)

DETERMINACIONES	IFO 180 VLS		IFO 180 VLS		IFO 380 VLS		IFO 180		IFO 180		IFO 380		<i>MÉTODOS</i> <i>DE</i> <i>ENSAYO</i>
	RME		RMG		RMG		RME		RMG		RMG		
	<i>Mín.</i>	<i>Máx.</i>	<i>Mín.</i>	<i>Máx.</i>	<i>Mín.</i>	<i>Máx.</i>	<i>Mín.</i>	<i>Máx.</i>	<i>Mín.</i>	<i>Máx.</i>	<i>Mín.</i>	<i>Máx.</i>	
Número ácido, mh KOH/g	2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		
CCAI (Calculated Carbon Aromaticity Index)	860		870		870		860		870		870		ISO 8217, Anexo F
Aceites lubricantes usados (2) :	No contiene		No contiene		No contiene		No contiene		No contiene		No contiene		
-Cinc, mg/kg	Máx .15		Máx .15		Máx .15		Máx .15		Máx .15		Máx .15		IP 501 o IP 470
-Fósforo, mg/kg	Máx. 15		Máx. 15		Máx. 15		Máx. 15		Máx. 15		Máx. 15		IP 501 o IP 500
-Calcio, mg/kg	Máx. 30		Máx. 30		Máx. 30		Máx. 30		Máx. 30		Máx. 30		IP 501 o IP 470

(1) Invierno: junio, julio, agosto. Verano: resto

(2) Se considera que el combustible está libre de aceites lubricantes usados cuando se cumple la condición de que Calcio y Cinc o

Calcio y Fósforo se encuentran por debajo de los límites especificados