



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 DE ENSAYO	
	RME		RMG		RMG		RME		RMG		RMG			
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.		
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		MÉTODOS <i>DE</i>	ENSAYO	
	RME		RMG		RMG		RME		RMG		RMG				
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.		
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 Máx .15 Máx. 15 Máx. 30	Máx .15 Máx. 15 Máx. 30	No contiene	IP 501 o IP 470 IP 501 o IP 500 IP 501 o IP 470											
-Cinc, mg/kg			Máx .15												
-Fósforo, mg/kg			Máx. 15												
-Calcio, mg/kg			Máx. 30												

(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