



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PETROPERÚ

CLASE DE PRODUCTO		COMBUSTIBLE USO MARINO		Fecha efectiva: Enero 2019	
TIPO DE PRODUCTO		COMBUSTIBLE RESIDUAL INTERMEDIO		Reemplaza edición de: Enero 2014	
NOMBRE DE PRODUCTO					
MARINE FUEL - 180 (MF-180 o IFO-180)					
ENSAYOS	ESPECIFICACIONES		MÉTODO		
	MÍN.	MÁX.	ASTM	Otro	
VOLATILIDAD					
Densidad a 15°C, Kg/m ³		991.0	D-1298, D-287, D-4052	ISO-3675, ISO-12185	
Punto de inflamación, °C	60		D-93	ISO-2719	
FLUIDEZ					
Viscosidad cinemática a 50°C, cSt		180.0	D-445	ISO-3104	
Punto de escurrimiento, °C		30	D-97	ISO-3016	
COMPOSICIÓN					
Azufre total, % masa		2.5	D-4294	ISO-8754, ISO-14596	
Residuo de carbón, % masa		15	D-189, D-4530	ISO-10370	
Sulfuro de hidrógeno, mg/kg		2.00	D-7621	IP-570	
Número de Acidez, mg KOH/g		2.5	D-664		
COMBUSTIÓN					
Índice de la aromaticidad de carbono, calculado - CCAI		870		ISO 8217 Sección 6.2	
CONTAMINANTES					
Agua, % V		0.5	D-95	ISO-3733	
Sedimentos totales, % masa		0.10	D-4870	ISO-10307-2	
Cenizas, % masa		0.10	D-482	ISO-6245	
Sodio, mg/Kg		100	D-5185	IP-501, IP-470	
Aluminio + silicio, ppm		60	D-5184	IP-501, IP-470, ISO-10478	
Vanadio, mg/Kg		200	D-5708	IP-501, IP-470, ISO-14597	
Calcio, mg/Kg		30	D-5185	IP-501, IP-470	
Zinc, mg/Kg o		15	D-5185	IP-501, IP-470	
Fósforo, mg/Kg		15	D-5185	IP-501, IP-500	
OBSERVACIONES:					
Las especificaciones guardan concordancia con el estándar ISO 8217 para combustibles residuales marinos.					