



PETRÓLEOS DEL PERÚ - PETROPERÚ S.A.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PETROPERÚ**

<b>CLASE DE PRODUCTO</b>				
<b>COMBUSTIBLE USO MARINO</b>				
<b>TIPO DE PRODUCTO</b>				
<b>COMBUSTIBLE RESIDUAL INTERMEDIO</b>				
<b>NOMBRE DE PRODUCTO</b>				
<b>MARINE FUEL - 180 (MF-180 o IFO-180)</b>				
ENSAYOS	ESPECIFICACIONES		MÉTODO	
	MÍN.	MÁX.	ASTM	Otro
<b>VOLATILIDAD</b>				
Densidad a 15°C, Kg/m <sup>3</sup>		991	D-1298, D-287, D-4052	ISO-3675, ISO-12185
Punto de inflamación, °C	60		D-93	ISO-2719
<b>FLUIDEZ</b>				
Viscosidad cinemática a 50°C, cSt		180	D-445	ISO-3104
Punto de escurrimiento, °C		30	D-97	ISO-3016
<b>COMPOSICIÓN</b>				
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		2,0	D-7621	IP-570
Número de Acidez, mg KOH/g		2,5	D-664	
<b>COMBUSTIÓN</b>				
Índice de la aromaticidad de carbono, calculado - CCAI		870		ISO 8217 Anexo F
<b>CONTAMINANTES</b>				
Agua, % V		0,5	D-95	ISO-3733
Cenizas, % masa		0,10	D-482	ISO-6245
Aluminio + silicio, ppm		60	D-5184	IP-501, IP-470, ISO-10478
Vanadio, ppm		200	D-5708	IP-501, IP-470, ISO-14597
Sedimentos potenciales totales, % masa		0,10	D-4870	ISO-10307-2
Calcio, ppm		30	D-5185	IP-501, IP-470
Zinc, ppm o		15	D-5185	IP-501, IP-470
Fósforo, ppm		15	D-5185	IP-501, IP-500
<b>OBSERVACIONES:</b>				
Las especificaciones guardan concordancia con el estándar ISO 8217 para combustibles residuales marinos.				

**PETROPERÚ ... LA ENERGÍA QUE MUEVE TU MUNDO**