



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PETROPERÚ

<b>CLASE DE PRODUCTO</b> COMBUSTIBLE USO MARINO		<i>Fecha efectiva:</i> Enero 2019		
<b>TIPO DE PRODUCTO</b> COMBUSTIBLE RESIDUAL INTERMEDIO		<i>Reemplaza edición de:</i> Enero 2014		
<b>NOMBRE DE PRODUCTO</b> MARINE FUEL - 380 (MF-380 o IFO-380)				
ENSAYOS	ESPECIFICACIONES		MÉTODO	
	MIN.	MÁX.	ASTM	Otro
<b>VOLATILIDAD</b>				
Densidad a 15°C, Kg/m <sup>3</sup>		991.0	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		380.0	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		18	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	
<b>COMBUSTIÓN</b>				
Índice de la aromaticidad de carbono, calculado - CCAI		870		ISO 8217 Sección 6.2
<b>CONTAMINANTES</b>				
Agua, % V		0.50	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, mg/Kg		60	D-5184	IP-501, IP-470, ISO-10478
Vanadio, mg/Kg		300	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
<b>OBSERVACIONES:</b>				
Las especificaciones guardan concordancia con el estándar ISO 8217 para combustibles residuales marinos.				