

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PETROPERÚ**

<b>CLASE DE PRODUCTO</b>		<b>COMBUSTIBLE</b>		Fecha efectiva: Enero 2019	
<b>TIPO DE PRODUCTO</b>		<b>DESTILADO MEDIO</b>		Reemplaza edición de: Enero 2014	
<b>NOMBRE DE PRODUCTO</b>					
<b>DIESEL N°2 - USO MILITAR</b>					
ENSAYOS	ESPECIFICACIONES (a)		MÉTODO		
	MÍN.	MAX.	ASTM	OTROS	
<b>APARIENCIA</b>	Clara y brillante; libre de partículas en suspensión		D-4176	Visual	
Color ASTM	3		D-1500, D-6045		
<b>VOLATILIDAD</b>					
Destilación, °C (a 760 mm Hg)			D-86, D-2887		
Punto inicial de ebullición					
10%V recuperado	Reportar				
50%V recuperado	Reportar				
90%V recuperado	357				
Punto final de ebullición	385				
Residuo + pérdida, %V	3.0				
Punto de inflamación, °C	60.0		D-93, D-6450, D-3828		
Densidad a 15°C, Kg/m <sup>3</sup>	800	876	D-1298, D-4052, D-7777		
<b>FLUIDEZ</b>					
Viscosidad cinemática a 40 °C, cSt	1.7	4.3	D-445		
Punto de escurrimiento, °C		-6	D-97, D-5949, D-5950, D-5985		
Punto de nube, °C		-1	D-2500, D-5771, D-5772 D-5773		
<b>CALIDAD DE IGNICIÓN</b>					
Número de cetano ó	42		D-613		
Índice de cetano	43		D-976, D-4737		
<b>COMPOSICIÓN</b>					
Número de acidez, mg KOH/Kg		0.30	D-974, D-664		
Azufre total, mg/Kg		50	D-5453, D-2622, D-7039, D-7220		
Cenizas, % masa		0.005	D-482		
Residuo carbón, 10% fondos, %masa (b)		0.20	D-524		
		0.14	D-4530, D-189		
Contenido de Hidrógeno, % masa	12.5		D-4808, D-5291, D-7171		
<b>CORROSIVIDAD</b>					
Corrosión lámina de cobre, 3h, 100°C, N°		1	D-130		
<b>ESTABILIDAD A LA OXIDACIÓN</b>					
Total insolubles, mg/100 mL		3.0	D-5304		
		1.5	D-2274		
<b>CONTAMINANTES</b>					
Partículas contaminantes, mg/L		10	D-6217, D-5452		
<b>Trazas de metales:</b>					
Vanadio, mg/Kg		0.5	D-7111, D-3605		
Sodio + potasio, mg/Kg		1.0	D-7111, D-3605		
Calcio, mg/Kg		1.0	D-7111, D-3605		
Plomo, mg/Kg		0.5	D-7111, D-3605		
<b>LUBRICIDAD, a 60°C, µm</b>		460	D-6079, D7688		
<b>DEMULSIFICACIÓN, a 25°C, minutos</b>		10	D-1401		
<b>OBSERVACIONES:</b>					
(a) En concordancia con la Norma Militar MIL-DTL-16884 y con la Norma Técnica Peruana NTP 321.135.					
(b) De no contar con el equipo, calcular usando el Apéndice X2 del método ASTM D-524 a partir de los datos obtenidos con el ASTM D-189					