



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PETROPERÚ

CLASE DE PRODUCTO COMBUSTIBLE		Fecha efectiva: Enero 2019		
TIPO DE PRODUCTO DESTILADO MEDIO		Reemplaza edición de: Enero 2014		
NOMBRE DE PRODUCTO DIESEL N°2 - USO MILITAR				
ENSAYOS	ESPECIFICACIONES (a)		MÉTODO	
	MÍN.	MÁX.	ASTM	OTROS
APARIENCIA	Clara y brillante; libre de partículas en suspensión		D-4176	Visual
Color ASTM	3		D-1500, D-6045	
VOLATILIDAD				
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 ³	800	876	D-1298, D-4052, D-7777	
FLUIDEZ				
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	
CALIDAD DE IGNICIÓN				
Número de cetano ó	42		D-613	
Índice de cetano	43		D-976, D-4737	
COMPOSICIÓN				
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	
CORROSIVIDAD				
Corrosión lámina de cobre, 3h, 100°C, N°		1	D-130	
ESTABILIDAD A LA OXIDACIÓN				
Total insolubles, mg/100 mL		3.0	D-5304	
		1.5	D-2274	
CONTAMINANTES				
Partículas contaminantes, mg/L		10	D-6217, D-5452	
Trazas de metales:				
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	
LUBRICIDAD, a 60°C, µm		460	D-6079, D7688	
DEMULSIFICACIÓN, a 25°C, minutos		10	D-1401	
OBSERVACIONES:				
(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				