

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PETROPERÚ

CLASE DE PRODUCTO		COMBUSTIBLE		Fecha efectiva: Enero 2019	
TIPO DE PRODUCTO		DESTILADO MEDIO + 5% BIODIESEL B100		Reemplaza edición de: Junio 2015	
NOMBRE DE PRODUCTO		DIESEL B5			
ENSAYOS	ESPECIFICACIONES (a)		MÉTODO		
	MIN.	MÁX.	ASTM	OTROS	
APARIENCIA	Clara, brillante, libre de agua y partículas en suspensión		D-4176	Visual	
Color ASTM	3.0		D1500, D6045		
VOLATILIDAD					
Gravedad API a 60 °F	Reportar		D1298, D4052		
Destilación, °C (a 760 mmHg)			D86, D2887, D7344, D7345	ISO 3405	
Punto inicial de ebullición	Reportar				
5 %V recuperado	Reportar				
10 %V recuperado	Reportar				
20 %V recuperado	Reportar				
50 %V recuperado	Reportar				
90 %V recuperado	282	360			
95 %V recuperado	Reportar				
Punto final de ebullición	Reportar				
Punto de inflamación, °C	52		D93, D3828, D7094	ISO 2719	
FLUIDEZ					
Viscosidad cinemática a 40°C, cSt	1.7	4.1	D445	ISO 3104	
Punto de escurrimiento, °C (b)	+4		D97, D5949, D5950	ISO 3016	
COMBUSTIÓN					
Número de cetano (c)	45		D613	ISO 5165	
Índice de cetano (d)	40		D4737	ISO 4264	
COMPOSICIÓN					
Cenizas, % masa	0.01		D482	ISO 6245	
Residuo de carbón, 10% residuo destilación, % masa	0.35		D4530, D189, D524	ISO 6615	
CORROSIVIDAD					
Corrosión lámina de cobre, 3h, 50°C, N°	3		D130	ISO 2160	
Azufre total, % masa	0.50		D2622, D4294	ISO 14596, ISO 4260	
CONTAMINANTES					
Agua y sedimentos, %V	0.05		D2709		
ESTABILIDAD A LA OXIDACIÓN					
Estabilidad a la oxidación, mg/100mL	Reportar		D-2274, D-7545		
OBSERVACIONES:					
(a) De conformidad con el D.S. 041-2005-EM, Oficio N° 337-2008 MEM/DGH, DS 021-2007 EM y R.M. N° 165-2008-MEM/DM.					
(b) Cuando el cliente lo requiera, se determinará el Punto de Nube por el método ASTM D-2500.					
(c) De no contar con el equipo del método ASTM D-613 (Número de Cetano), se calculará el Índice de Cetano con el método ASTM D-4737.					
(d) El Método de Ensayo D-976, se usará únicamente para combustibles Diesel de rango de N° Cetano entre 56.5 a 60.0.					
NOTA: El Diesel B5 contiene 5% en volumen de Biodiesel (B100), de conformidad con el D.S. 021-2007-EM.					