



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	
	MÍN.	MAX.	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.				