



FACULTAD DE INGENIERÍA
Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales
y Medio Ambiente
Laboratorio de Combustión Combustible

**ENTREGA DE RESULTADOS. ANALISIS
COMBUSTIBLES LIQUIDOS**

Informe N°: 133-14

Cliente: ANTONIO JAVIER GUTIERREZ

Fecha recepción de la muestra (a-m-d): 2014-05-19

Dirección cliente: Carrera 13C # 165B-41 Cas 5 INT 5

Fecha análisis (a-m-d): 2014-05-26 a 2014-05-28

Cód. identificación del M1

Fecha elaboración inf. (a-m-d): 2014-05-28

identificación del laboratorio: CL0063

Tipo de muestra: Líquida

Analisis	Método (ASTM)	Resultado
Humedad por destilación (%v/v)	D4006	1.5
Densidad (kg/L) a 25 °C	D1298	
Cenizas (% p/p)	D482	0.03
Gravedad especifica 25 °C	D1298	
Gravedad API 60 °F	D1298	22.6
Viscosidad Cinemática (cSt) a 37,8 °C	D88	5.3
Viscosidad Cinemática (cSt) a 50 °C	D88	4.7
Viscosidad Cinemática (cSt) a 90 °C	D88	
Viscosidad Cinemática (cSt) a 100 °C	D88	
Indice de Viscosidad	D2270	
Punto de Inflamación copa abierta (°C)	D92	58.3
Punto de Inflamación copa cerrada (°C)	D93	
Poder calorífico superior (kJ / kg)	D5865	42565
Poder calorífico superior (BTU / Lb)	D5865	18300
Poder calorífico superior volumetrico (BTU / GL USA a 60 °F)	D5865	140095
Azufre Total (% p/p)	D1552	0.62

Observaciones: El muestreo fue realizado por el cliente

Ing. MSc. Francisco J. Velasco S.
Director Técnico
Laboratorio de Combustión Combustibles (LCC)



Certificado No. SC 7267-1
Certificado No. SC 7267-2
Certificado No. SC 7267-3



Certificado No. GP 190-1

El Laboratorio se responsabiliza exclusivamente por los resultados obtenidos con las muestras sometidas a ensayo.
Este informe no deberá reproducirse sin previa autorización del LCC.

Laboratorio de Combustión Combustibles.

Teléfono: 3212135.
Calle 13 # 100 - 00
Edificio 340 - Espacio 1011
Cali - Colombia