

# INFORME DE ENSAYOS



Informe N°: 118-23

Fecha emisión (a-m-d): 2023-08-30

## Información del solicitante:

**Cliente:** ALCOHOLES ESPECIALES DE COLOMBIA ALESCO S.A.S.  
**Dirección cliente:** Carrera 38 A # 5A-109  
**Ciudad - Departamento:** Cali - Valle

## Información del ensayo

**Tipo de muestra:** Líquida  
**Identificación ítem de ensayo:** Starfuel  
**Fecha recepción (a-m-d):** 2023-08-14  
**Fecha inicio de análisis (a-m-d):** 2023-08-22  
**Fecha final de análisis (a-m-d):** 1930-08-29

## Notas

-Las celdas en gris corresponden a actividades de ensayo o calculo no realizadas.

- Las condiciones ambientales durante la realización de los ensayos son:temperatura área de ensayos: 20,1 °C; presión atmosférica: 1 bares. Estos valores cumplen con los requerimientos para el equipamiento utilizado.

- Los métodos de ensayo utilizados corresponden a la versión vigente a la fecha de generación de la oferta.

## Aprobado por:

\_\_\_\_\_  
PhD Francisco Javier Velasco Sarria

Director Técnico

**Laboratorio Combustión Combustibles (LCC)**

**Laboratorio Combustión Combustibles**

# INFORME DE ENSAYOS



Identificación ítem de ensayo en el LCC: LQ046-03(2023)

## Análisis Líquidos

Parámetro	Método	Resultado
Humedad por destilación (% v/v)	ASTM D4006	
Densidad (kg/L) a 25 °C	ASTM D1298	0,8445
Cenizas (% p/p)	ASTM D482	
Gravedad específica 25 °C	ASTM D1298	0,8453
Gravedad API 60 °F	ASTM D1298	35,9
Viscosidad Cinemática (cSt) a 25 °C	ASTM D88	
Viscosidad Cinemática (cSt) a 40 °C	ASTM D88	
Viscosidad Cinemática (cSt) a 80 °C	ASTM D88	
Viscosidad Cinemática (cSt) a 100 °C	ASTM D88	
Índice de Viscosidad	ASTM D2270	
Punto de Inflamación copa abierta (°C)	ASTM D92	
Punto de Inflamación copa cerrada (°C)	ASTM D93	
Poder calorífico superior (kJ / kg)	ASTM D5865	
Poder calorífico superior (BTU / lb)	ASTM D5865	
Poder calorífico superior volumetrico (BTU / GL USA a 60 °F)	ASTM D5865	
Poder calorífico inferior (kJ / kg)	ASTM D5865	
Poder calorífico inferior (BTU / lb)	ASTM D5865	
Poder calorífico inferior volumetrico (BTU / GL USA a 60 °F)	ASTM D5865	
Azufre Total (% p/p)	ASTM D1552	
Carbono (% p/p)	ASTM D5291	41,20
Hidrógeno (% p/p)	ASTM D5291	12,18
Nitrógeno (% p/p)	ASTM D5291	0,34

Observaciones:

Fin del informe de ensayos