Smart Assistance™

INFORME DE RESULTADOS

Laboratorio de Combustible

Informe 5056545602 / Fecha reporte 2025-02-25

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 TESTING LABORATORY AT-3039

CLIENTE

Planta Tocancipa
Planta tocancipa
Km 1 via tocancipa-Tunja vereda el porvenir
Contacto: Edrian Navarro.

RESPONSABLE DE LA CUENTA

Fabian David Rada
fabian.rada@terpel.com
3106314182

EQUIPO (C)

TANQUE COMBUSTIBLE

TENDER (C)

000

COMPONENTE (C)

DIESEL

Código DIESEL-500 PPM ADITIVO

(C) Información suministrada por el cliente

DATOS DE LA MUESTRA	MUESTRA
Número de laboratorio	5056545602
Número de botella (C)	o000005330
Solicitud de análisis	869
Fecha de muestreo (C)	2025-02-21
Fecha de recepción	2025-02-25
Analisís finalizado	2025-02-25
Producto (C)	BIOACEM-B10
Plan de análisis (C)	SMART FUEL ANALYSIS - CALIDAD DIESEL

NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	MÍNIMO PERMITIDO	MÁXIMO PERMITIDO	RESULTADO	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
Diesel						
Hidrocarburos aromáticos totales	EN 12916	% m/m	—	—	32.7	
Hidrocarburos aromáticos policíclicos	EN 12916	% m/m	—	8	7.3	Cumple
Carbón Residual (Sobre 10% de fondos)	ASTM D4530	% m/m	—	0.20	0.03	Cumple
Color ASTM	ASTM D1500	ASTM Color	—	2	1.5	Cumple
Conductividad - Temperatura	ASTM D2624	°C	—	—	22.3	
Conductividad Eléctrica	ASTM D2624	pS/m	25	—	105	Cumple
Contenido de agua	ASTM D6304	% v/v	—	0.035	0	Cumple
Contenido de azufre	ASTM D2622	mg/kg	—	15	11.8	Cumple
Contenido de biodiesel	EN 14078	% v/v	7.5	8.5	8.3	Cumple
Contenido de cenizas	ASTM D482	% m/m	—	0.010	0.001	Cumple
Corrosión lámina de cobre (3h/50°C)	ASTM D130	Clasificación	—	2	1a	Cumple
Estabilidad de Oxidación	EN 15751	h	—	—	59.9	
Filtrabilidad	ASTM D7501	s	—	360	44.3	Cumple
Número de cetano (1)	ASTM D6890	DCN	48	—	50.5	Cumple
Punto de Obstrucción de filtro en frío (POFF)	ASTM D6371	°C	—	5	-6	Cumple
Punto de inflamación	ASTM D93	°C	52	—	66.5	Cumple
Punto de nube	ASTM D2500	°C	—	—	-3	

Viscosidad cinemática (40 °C)	ASTM D445	mm^2/s	1.9	4.5	3.8	Cumple
Densidad (15 °C)	ASTM D4052	kg/m^3	—	—	866.2	
Gravedad API (60 °F)	ASTM D4052	°API	—	—	31.7	
Temperatura de destilación Punto inicial de ebullición	ASTM D86	°C	—	—	221.8	
Temperatura de destilación 50% volumen recobrado	ASTM D86	°C	—	—	288.1	
Temperatura de destilación 90% volumen recobrado	ASTM D86	°C	—	—	351.6	
Temperatura de destilación 95% volumen recobrado	ASTM D86	°C	282	370	368.5	Cumple
Temperatura de destilación Punto final de ebullición	ASTM D86	°C	—	390	384.1	Cumple



Jorge Eliecer Hernández Garcés

Autoriza el informe del Laboratorio de Combustibles

-Para la declaración de conformidad el laboratorio aplica la regla de decisión binaria con w ≠ 0 de acuerdo con ILAC G8:09/2019 para los ensayos informados como Cumple/No Cumple en la tabla de resultados.

-Los resultados del presente informe corresponden únicamente a la muestra analizada bajo las condiciones de ensayo. El cliente se hace responsable del procedimiento de muestreo utilizado para la toma de la muestra. El laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por parte del cliente.

-Los análisis fueron realizados en el Laboratorio de Combustibles del Centro de Innovación y Tecnología de la Organización Terpel.

(1) Análisis subcontratado(s) por el Laboratorio de Combustibles del Centro de Innovación y Tecnología conforme a lo pactado en el acuerdo con los clientes.
(2) Método(s) de ensayo fuera del alcance de acreditación.

FINAL DEL INFORME DE RESULTADOS.

Por favor, imprima este informe sólo si es estrictamente necesario, todos somos responsables del medio ambiente.

Centro de Innovación y Tecnología
Kilometro 7 Autopista Medellin-Bogotá
Celta Trade Park Unidad Privada 152-2 Funza, Cundinamarca