Código:	**FO-PLA-2232**
Versión :	**003**
Vigencia:	**septiembre 2025**

ISO/IEC 17025: 2017
10-LAB-043

REPORTE DE RESULTADOS DE ETANOL ANHIDRO COMBUSTIBLE DESNATURALIZADO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 126 DE LA CREG

REPORTE DE RESULTADOS CORRESPONDIENTES AL PERIODO: 2026-08-17 a 2026-08-22

Fecha de elaboración: **2026-08-24**

Ejecución de Ensayos	**Métodos de prueba:**	**ASTM E 1064:2024**	**ASTM D 6423:2020a**	**ABNT NBR 10547:2016**	***Visual**	**ASTM D 5501:2020(2024)e1**	***ASTM D 381**	***ASTM D 1613**	***Nota [2]**	***ASTM D 7328 ASTM D7319**	***ABNT/NBR 11331**	***ABNT/NBR 11331**
Muestreo	**Especificaciones:**	**Máximo 0.7**	**7.0 a 9.0**	**Máximo 350**	**Nota [1]**	**Mínimo 96.3**	**Máximo 5.0**	**Máximo 0.007**	**Máximo: 2.7**	**Máximo 10**	**Máximo 0.1**	**Máximo 3**
Recepción de la Muestra	**Incertidumbre de medición (±):**	**0,004**	**0,12**	**0,60**	**N.A.**	**0,14**			**N.R.**	**N.R.**	**N.R.**	**N.R.**
Fecha	Identificación Muestra	Contenido de Agua (mL H_2O/100 mL)	pHe a 22 ± 2 °C	Conductividad Eléctrica a 25°C (µS/m)	Apariencia	Contenido de Etanol (mL Etanol / 100mL)	Gomas Extraíbles (mg/100 mL)	Acidez total (Cómo ácido acético % masa)	Contenido de Desnaturalizante (mL/100mL) [10]	Contenido de Cloro Inorgánico (mg/kg)	Contenido de Cobre (mg/kg)	Contenido de Hierro (mg/kg)
2026-08-17	0115344101	0,267	8,21	<60	Nota [1]	96,67	<0,5	<0,00083	2,0	<1,0	<0,03	0,05
2026-08-18	0115344201	0,260	7,60	<60	Nota [1]	99,76	<0,5	<0,00083	2,0	<1,0	<0,03	0,05
2026-08-19	015344301	0,275	7,85	<60	Nota [1]	99,72	<0,5	<0,00083	2,0	<1,0	<0,03	0,05
2026-08-20	015344401	0,291	7,39	<60	Nota [1]	99,72	<0,5	<0,00083	2,0	<1,0	<0,03	0,05
2026-08-21	015344501	0,309	7,73	<60	Nota [1]	99,73	<0,5	<0,00083	2,0	<1,0	<0,03	0,05
2026-08-22	015344601	0,324	7,71	<60	Nota [1]	99,61	<0,5	<0,00083	2,0	<1,0	<0,03	0,05

[1] Visiblemente libre de contaminantes suspendidos o precipitados (claro y brillante)
[2] Los resultados reportados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) analizada(s) y no pueden ser reproducidas en forma parcial.
[3] Ensayos de análisis Acreditados por el ONAC certificado 10-LAB-043 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 vigente a la fecha Laboratorio Planta de alcohol carburante de Manuelita S.A, según métodos: ASTM D6423 20a, ASTM E1064-24 , ASTM D4052-22, ABNT-NBR 10547:2016, ASTMD 5501-20 (2024)e1
[4] Este producto no es apto para consumo humano.
[5] El muestreo no hace parte de las actividades del laboratorio que se encuentran en el alcance de la acreditación.
[6] Descargo de responsabilidad:
La siguiente información es suministrada por el cliente y pueden afectar los resultados finales que se comunican, por lo que es responsabilidad del cliente:
-Los datos de identificación de la muestra; Muestreo; Contenido de Desnaturalizante.
-Gomas Extraibles ASTM D381381-22; ASTM D 1613 Acidez Total; ASTM D 7328 y/o ASTM 7319 Contenido de Cloro Inorganico; ABNTNBR-11331 Contenido de Cobre; ABNT-NBR 11331 Contenido de Hierro, son realizados por laboratorios externos acreditados. Los métodos utilizados con los laboratorios externos son tomados del alcance de sus acreditaciones y corresponden a la ultimá inspección conforme a la resolución 181069 de 2005.
-El presente informe es emitido para cumplir con la Resolución 126 de 2017 de la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG) del artículo13 numeral 11.
[7] Los resultados se aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio.
[8]La evaluación de la incertidumbre se realiza con k=2, nivel de confianza de 95% aproximadamente, Los ensayos son realizados bajo condiciones controladas de temperatura 22±4, humedad relativa 40% a 70%.
[9] Los Ensayos marcados con * se enceuntran fuera del alcance de la acreditación.
[10] Calculado a partir de registro de volumen y peso de los surtidores de alcohol y gasolina.

Autorizado por:

Jefe de Laboratorio DUAL
Manuelita S.A

FIN DEL INFORME