

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



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

REPORTE DE RESULTADOS CORRESPONDIENTES AL PERÍODO: 01de diciembre al 05 d diciembre 2025

Fecha de elaboración: 2025-12-09

Ejecución de Ensayos	Métodos de prueba:	ASTM E 1064:2023	ASTM D 6423:2020a	ABNT NBR 10547:2016	Visual	ASTM D 5501:2020	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]	Minimo 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 <sub>2</sub> O/100 mL) [2] [4] bHe a 22 ± 2 °C[3] [4]	Conductividad Eléctrica a 25°C (μS/m)[3] [4]	Apariencia	Contenido de Etanol (mL Etanol / 100mL) [3] [4]	Gomas Extraíbles (mg/100 mL) [3][10]	Acides total (Como ácido acético % masa)	Contenido de Desnaturalizante (mL/100mL) [2]	Contenido de Cloro Inorgánico (mg/kg) [3][10]	Contenido de Cobre (mg/kg) [3][10]	Contenido de Hierro (mg/kg) [3][10]	
2025-12-04	0215323801	0.354	7.69	<60	Nota [1]	96.65	<0.5	<0.0176	2.0	<1.0	<0.03	<0.03
2025-12-02	0215323901	0.311	7.84	<60	Nota [1]	96.60	<0.5	<0.0176	2.0	<1.0	<0.03	<0.03
2025-12-03	0215323902	0.293	7.27	<60	Nota [1]	96.60	<0.5	<0.0176	2.0	<1.0	<0.03	<0.03
2025-12-04	0215323903	0.288	7.27	<60	Nota [1]	96.59	<0.5	<0.0176	2.0	<1.0	<0.03	<0.03
2025-12-06	0215323903	0.296	7.37	<60	Nota [1]	96.62	<0.5	<0.0176	2.0	<1.0	<0.03	<0.03

[1] Visiblemente libre de contaminantes suspendidos o precipitados (clara 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, ASTM D 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] bHe

La siguiente información es suministrada por el cliente y puede 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 Extraíbles ASTM D381:181-22; ASTM D 1613 Acide Total; ASTM D 7328 y/o ASTM 7319 Contenido de Cloro Inorgánico; ABNT-NBR 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 última 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 cuando se recibió el laboratorio.

[8] Los resultados se aplican a la muestra cuando se recibió el laboratorio.

[9] Los ensayos marcados con \* se encuentran 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