

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 PERIODO: 2026-05-25 a 2026-05-30

Fecha de elaboración: 2026-06-01

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 <sub>2</sub> O/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)
2026-05-25	0215337201	0,434	8,00	<60	Nota [1]	96,79	<0,5	<0,00083	2,0	<1,0	<0,03	0,05
2026-05-26	0215337301	0,313	7,83	<60	Nota [1]	96,76	<0,5	<0,00083	2,0	<1,0	<0,03	0,05
2026-05-27	0215337401	0,295	7,80	<60	Nota [1]	96,80	<0,5	<0,00083	2,0	<1,0	<0,03	0,05
2026-05-28	0215337501	0,339	7,52	<60	Nota [1]	96,70	<0,5	<0,00083	2,0	<1,0	<0,03	0,05
2026-05-29	0215337601	0,332	7,99	<60	Nota [1]	96,69	<0,5	<0,00083	2,0	<1,0	<0,03	0,05
2026-05-30	0215337701	0,309	8,54	<60	Nota [1]	96,80	<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, 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] 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 Extraíbles ASTM D381381-22; ASTM D 1613 Acidez Total; ASTM D 7328 y/o ASTM 7319 Contenido de Cloro Inorgánico; 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 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 artículo 13 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 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