

Código: FO-PLA-2232  
 Versión: 001  
 Vigencia: Febrero 2024



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

REPORTE DE RESULTADOS CORRESPONDIENTES AL PERIODO: 18 a 28 de febrero 2024

Fecha de elaboración: 29-02-2024

Ejecución de Ensayos	Métodos de prueba:	ASTM E 1064-2016	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]	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 [2]:	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) [3] [4]	pH a 22 ± 2 °C [3] [4]	Conductividad Eléctrica a 25°C (µS/m) [3] [4]	Apariencia	Contenido de Etanol (ml Etanol / 100ml) [3]	Gomas Extraíbles (mg/100 ml) [3][10]	Acidez total (Como ácido acético % masa)	Contenido de Desnaturalizante (ppm/100ml) [7]	Contenido de Cloro Inorgánico (mg/kg) [3][6]	Contenido de Cobre (mg/kg) [3] [10]	Contenido de Hierro (mg/kg) [3][7]
2024-02-18	0115274001	0.351	8.2	<60	Nota1	96.70	<0.5	0.0011	2.0	<1.0	<0.05	<0.5
2024-02-19	0115274101	0.328	7.8	<60	Nota1	96.69	<0.5	0.0011	2.0	<1.0	<0.05	<0.5
2024-02-21	0115274301	0.297	8.6	<60	Nota1	96.63	<0.5	0.0011	2.0	<1.0	<0.05	<0.5
2024-02-22	0115274401	0.159	8.3	<60	Nota1	96.86	<0.5	0.0011	2.0	<1.0	<0.05	<0.5
2024-02-23	0115274501	0.320	8.4	<60	Nota1	96.64	<0.5	0.0011	2.0	<1.0	<0.05	<0.5
2024-02-24	0115274602	0.293	7.9	<60	Nota1	96.69	<0.5	0.0011	2.0	<1.0	<0.05	<0.5
2024-02-26	0115274701	0.195	8.2	<60	Nota1	96.80	<0.5	0.0011	2.0	<1.0	<0.05	<0.5
2024-02-27	0115274801	0.145	7.9	<60	Nota1	96.89	<0.5	0.0011	2.0	<1.0	<0.05	<0.5
2024-02-28	0115274901	0.169	8.0	<60	Nota1	96.84	<0.5	0.0011	2.0	<1.0	<0.05	<0.5

- [1] Visiblemente libre de contaminantes suspendidos o precipitados (claro y brillante)
- [2] Registro volumétrico: calculado a partir del registro de volumen de los surtidores de alcohol y gasolina.
- [3] Los resultados reportados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) analizada(s) y no pueden ser reproducidas en forma parcial.
- [4] Ensayos de análisis, del laboratorio planta de alcohol carburante de Manuelita S.A, según métodos: ASTM D6423, ASTM E1064, ASTM D5501.
- [5] Este producto no es apto para consumo humano.
- [6] El muestreo no hace parte de las actividades del laboratorio que se encuentran en el alcance de la acreditación.
- [7] Descargo de responsabilidad: identificación de la muestra, Contenido de desnaturalizante; información suministrados por el cliente.
- [8] Los resultados se aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio.
- [9] 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%.
- [10] Ensayos realizados por laboratorios externos, acreditados.
- [11] 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.
- [12] Este 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.
- [13] El método ABNT/NBR 10547 se encuentra fuera del alcance de la acreditación

Autorizado por:

Jefe de Laboratorio DUAL  
 Manuelita S.A

FIN DEL INFORME

