

Código: FO-PLA-2232
 Versión: 002
 Vigencia: Abril de 2024



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

REPORTE DE RESULTADOS CORRESPONDIENTES AL PERIODO: 02 de Julio a 13 de Julio 2024

Fecha de elaboración: 13-07-2024

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 ₂ 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][10]	Contenido de Cobre (mg/kg) [3] [10]	Contenido de Hierro (mg/kg) [3][10]
2024-07-02	0115282801	0.156	8.0	<60	Nota1	96.88	<0.5	0.0010	2.0	<1.0	<0.03	<0.03
2024-07-03	0115282901	0.151	8.2	105.0	Nota1	97.01	<0.5	0.0010	2.0	<1.0	<0.03	<0.03
2024-07-04	0115283001	0.132	8.0	73.0	Nota1	96.83	<0.5	0.0010	2.0	<1.0	<0.03	<0.03
2024-07-05	0115283101	0.226	8.0	<60	Nota1	96.86	<0.5	0.0011	2.0	<1.0	<0.03	<0.03
2024-07-06	0115283201	0.231	8.5	<60	Nota1	96.83	<0.5	0.0010	2.0	<1.0	<0.03	<0.03
2024-07-08	0115283301	0.207	8.5	215.0	Nota1	96.98	<0.5	0.0010	2.0	<1.0	<0.03	<0.03
2024-07-09	0115283401	0.189	8.5	123.0	Nota1	97.00	<0.5	0.0011	2.0	<1.0	<0.03	<0.03
2024-07-10	0115283501	0.170	7.5	<60	Nota1	97.00	<0.5	0.0010	2.0	<1.0	<0.03	<0.03
2024-07-11	0115283601	0.154	8.0	<60	Nota1	97.01	<0.5	0.0010	2.0	<1.0	<0.03	<0.03
2024-07-12	0115283701	0.170	8.1	86.0	Nota1	97.00	<0.5	0.0011	2.0	<1.0	<0.03	<0.03
2024-07-13	0115283801	0.238	8.3	97.0	Nota1	97.21	<0.5	0.0011	2.0	<1.0	<0.03	<0.03

[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) analizad(a)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] 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.

Autorizado por:

Jefe de Laboratorio DUAL
 Manuelita S.A

FIN DEL INFORME