



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

REPORTE DE RESULTADOS CORRESPONDIENTES AL PERIODO: 2023-02-27 AL 2023-03-04

Fecha de elaboración: 2022-03-04

Ejecución de Ensayos	Métodos de prueba:	ASTM E 1064-2016	ASTM D 6423-2020a	ABNT NBR 10547-2016	Visual	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]	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.	0,2		N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Fecha	Identificación Muestra	Contenido de Agua (ml H ₂ O/100 ml) [3] [4]	pHe a 22 ± 2 °C[3] [4]	Conductividad Eléctrica a 25°C (µS/m)[3] [4]	Apariencia	Gomas Extrahibles (mg/100 ml) [3][10]	Acidez total (Cómo 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]
2023-02-27	0115249001	0,357	8,10	<60	Nota1	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2023-02-28	0115249101	0,133	7,97	<60	Nota1	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2023-03-01	0115249201	0,136	7,99	<60	Nota1	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2023-03-02	0115249301	0,260	8,06	<60	Nota1	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2023-03-03	0115249401	0,235	7,89	<60	Nota1	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2023-03-04	0115249501	0,222	8,81	<60	Nota1	<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 acreditados por la ONAC del laboratorio planta de alcohol carburante de Manuelita S.A. certificado 10-LAB-043 son: ASTM D6423-20a, ASTM E1064-16, ABNT NBR 10547-16, ASTM D4052-18a.

[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: Los datos de placa, orden, volumen bruto, lote, No. de despacho, Contenido de desnaturalizante son 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