

REPORTE DE RESULTADOS DE ETANOL ANHIDRO COMBUSTIBLE DESNATURALIZADO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 126 DE LA CREG
REPORTE DE RESULTADOS CORRESPONDIENTES AL PERIODO: 2022- 10-08 al 2022-10-15
Fecha de elaboración: 2022-11-18

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 (±):	0.004	0.12	0.60	N.A.	0.14	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	Contenido de Etanol (mL Etanol / 100mL) [3] [4]	Gomas Extraíbles (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]
2022-10-08	0115238202	0.241	8.7	106.0	Nota1	96.47	<0,5	0.0009	2.0	<1,0	<0.05	<0.5
2022-10-10	0115238301	0.198	8.7	91.0	Nota1	96.70	<0,5	0.0009	2.0	<1,0	<0.05	<0.5
2022-10-11	0115238401	0.185	8.5	65.0	Nota1	96.66	<0,5	0.0009	2.0	<1,0	<0.05	<0.5
2022-10-12	0115238501	0.174	8.4	<60	Nota1	96.69	<0,5	0.0009	2.0	<1,0	<0.05	<0.5
2022-10-13	0115238601	0.248	8.6	61.0	Nota1	96.70	<0,5	0.0009	2.0	<1,0	<0.05	<0.5
2022-10-14	0115238701	0.199	8.5	<60	Nota1	96.70	<0,5	0.0009	2.0	<1,0	<0.05	<0.5
2022-10-07	0115238801	0.214	8.1	61.0	Nota1	96.64	<0,5	0.0009	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, ASTM D5501-20.

[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.

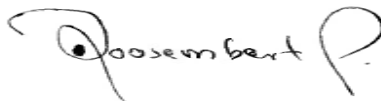
[8] Los resultados se aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio.

[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 126de 2017 de la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG) del artículo13 numeral 11.

Autorizado por:

**Jefe de Laboratorio DUAL
Manuelita S.A**
FIN DEL INFORME