


# Ficha Técnica / Certificado de Calidad


Fecha: 23/07/2020  
 Lote de producción: N/A  
 Fecha de elaboración: N/A  
 Identificación: MUESTRA ESPECIAL  
 Cliente: MUESTRA ESPECIAL

PARÁMETRO	UNIDADES		ESPECIFICACIÓN	RESULTADO	MÉTODO
Contenido alcohólico a 20°C	% vol.	mín.	96.00	96.25	NMX-V-013
Densidad a 20°C	g/cm3	máx.	0.8074	0.8064	ASTM-D-4052
Humedad	% peso	máx.	7.0000	5.9190	ASTM-E-203
Acidez (como ácido acético)	ppm	máx.	50.000	9.698	ASTM-D-1613
Tiempo de KMnO4	minutos	mín.	20	47	ASTM-D-1363
Acetaldehído	ppm	máx.	5.0000	0.0000	NMX-V-005
Metanol	ppm	máx.	50.0000	38.2605	NMX-V-005
Alcoholes superiores	ppm	máx.	65.0000	0.1171	NMX-V-005
Ésteres	ppm	máx.	10.0000	2.1796	NMX-V-005
Furfural	ppm	máx.	4.0000	0.0000	NMX-V-005
Total de impurezas	ppm	máx.	134.0000	40.5572	NMX-V-005
Olor	-	-	Característico	Característico	Organoléptico
Color	-	-	Incoloro	Incoloro	Organoléptico
Solubilidad	-	-	Miscible en agua	Miscible en agua	Visual

DESCRIPCIÓN: Líquido transparente, volátil, libre de sedimento de partículas en suspensión y material extraño. Soluble en agua, éter y cloroformo. Olor y sabor característico.

OBSERVACIONES: N/A

  
 Q.F.B. ALMA ALEJANDRA ALVAREZ ORTIZ  
 ELABORÓ

  
 L.G. OSWALDO ANGELLO PÉREZ RIVERA  
 REVISÓ

CLAVE: PAT-PEO-09, ANEXO 09, CERTIFICADO DE CALIDAD (ALCOHOL ETÍLICO NEUTRO)

### DETERMINACION DE IMPUREZAS EN ETANOL

Data file: C:\Chem32\1\Data\EMBARQUES2020\EMBARQUES2020 2020-09-01 07:34:59  
 \OnlineEdted-002F.D

Sample name: MUESTRA ESPECIAL FECHA 01092020

Sample type: Sample

Instrument: AT-CG-01

Location: 102

Acq. method: CALIBRACION JUNIO 2020.M

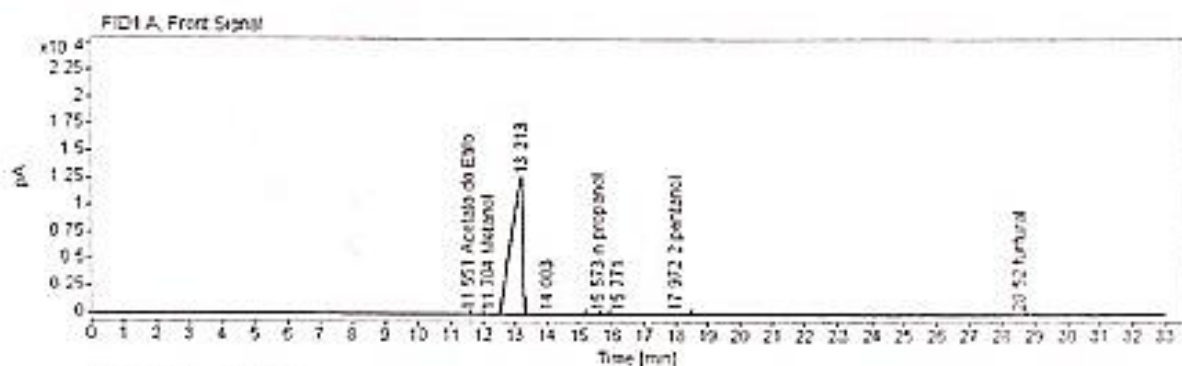
Injection: 1 of 1

Analysis method: CALIBRACION JUNIO 2020.M

Injection volume: 2.000

Last changed: 8/1/2020 11:48:44 AM

Acq. operator: SYSTEM



Is Internal Standard False

RT [min]	Width [min]	Area	Height	Name	ppm
				Acetaldehido	0.0000
				sec butanol	0.0000
				iso butanol	0.0000
				n butanol	0.0000
				iso amilico	0.0000
				n amilico	0.0000
				lactato de etilo	0.0000
11.5508	0.0628	0.2521	0.0518	Acetato de Etilo	1.1195
11.7039	0.1812	9.3479	0.6683	Metanol	24.6697
15.5730	0.0601	0.6475	0.1638	n propanol	0.3650
28.5203	0.2488	1.0269	0.0528	furfural	2.0006
	Sum	11.2744			28.1548

Is Internal Standard True

RT [min]	Width [min]	Area	Height	Name	ppm
17.9719	0.0390	92.7770	38.2780	2 pentanol	150.0000
	Sum	92.7770			150.0000