

Azucarera

Montero, S. A.

## Laboratorio

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL :  
**Alcohol deshidratado parcialmente desnaturalizado  
con Ftalato de Dietilo/Bitrex de 99.5°.**

### **Etanol CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-OH**

<u>Propiedades</u>	<u>Método</u>	<u>Especificaciones</u>
Grado Alcohólico	C.I.C.C Met. Oficiales	99.5 ° ± 0.1°Aoiv.
Densidad a 20°C		0.7918 gr/cm <sup>3</sup>
Ftalato de Dietilo	Espectrofotómetro	0,3 % v./v.
Bitrex	HPLC	2 p.p.m.
Contenido en Agua	Karl Fischer	≤ 0,2 % p./p.
Residuo seco	Une 33-106	≤ 1.0 gr/Hl
Acidez total	C.I.C.C Met. Oficiales	≤ 1.0 gr/Hl
Acetaldehído	C.I.C.C Met. Oficiales	≤ 0.1 gr Hl
Metanol	C.I.C.C Met . Oficiales	≤ 1.0 gr/Hl
Esteres	Une 33-111-7	≤ 0.1 gr/Hl
Alcoholes superiores	C.I.C.C Met. Oficiales	≤ 0.1 gr/Hl
Furfural	C.I.C.C Met . Oficiales	Ausencia.
Prueba Barbet (15°C)	Une 33-105-74	25 a 35 minutos
Color		Limpio e incoloro
Olor		Neutro, sin olores extraños

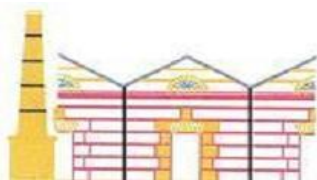
#### Propiedades Físicas Etanol absoluto

pH	7.0-7.2
Peso molecular	46.07 gr/mol
Punto de congelación	-130.0 °c
Puno de inflamación	12.0 °C
Punto de ebullición Etanol	78.0 °C
Punto de auto ignición Etanol	422.7 °C
Presión de vapor	44.0 mm. Hg ( 20°C)
Calor específico	0.615 Cal/gr.
Solubilidad	Totalmente soluble en agua

Número de revisión: 3

Fecha de emisión: 20-11-2012

Reemplaza: 19-09-2012



Azucarera

Montero, S. A.

## Laboratorio

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL :  
**Alcohol deshidratado parcialmente desnaturalizado  
con Bitrex de 99.8°.**

### **Etanol CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-OH**

<u>Propiedades</u>	<u>Método</u>	<u>Especificaciones</u>
Grado Alcohólico	C.I.C.C Met Oficiales	99.8 ° ± 0.1°Aoiv.
Densidad a 20°C		0.791-0.789
Índice de refracción 20°		1.3550-1.3650
Bitrex	Hplc	>10 ppm.
Residuo seco	Une 33-106	< 1.0 gr/Hl
Acidez total	C.I.C.C Met Oficiales	< 1.0 gr/Hl
Acetaldehído	C.I.C.C Met Oficiales	< 0.1 gr Hl
Metanol	C.I.C.C Met Oficiales	< 1.0 gr/Hl
Esteres	Une 33-111-7	< 0.1 gr/Hl
Alcoholes superiores	C.I.C.C Met Oficiales	< 0.1 gr/Hl
Impurezas volátiles	CG	< 30 gr/Hl
Benceno	CG	< 2 ppm
Furfural	C.I.C.C Met Oficiales	ausencia.
Prueba Barbet ( 15°C)	Une 33-105-74	25 a 35 minutos
Color		Limpio e incoloro
Olor		Neutro, sin olores extraños

#### Propiedades Físicas Etanol absoluto

pH	7.0-7.2
Peso molecular	46.07 gr/mol
Punto de congelación	-130.0 °c
Puno de inflamación	12.0 °C
Punto de ebullición Etanol	78.0 °C
Punto de auto ignición Etanol	422.7 °C
Presión de vapor	44.0 mm. Hg ( 20°C)
Calor específico	0.615 Cal/gr.
Solubilidad	Totalmente soluble en agua

Número de revisión: 3

Fecha de emisión: 20-11-2012

Reemplaza: 19-09-2012