



# Karal S.A. de C.V.

Bld. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.  
Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50  
[www.karal.com.mx](http://www.karal.com.mx), [ventas@karal.com.mx](mailto:ventas@karal.com.mx)

## Certificado de Análisis

Lote **25804**

Catálogo

Descripción del producto

CAS No.

**2000**

**ALCOHOL ETÍLICO ABSOLUTO**

**64-17-5**

Grado

Fórmula

P.M.

Fecha Elaboración

Fecha Caducidad

Reactivo ACS

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

46.07

06 / 03 / 2018

Marzo 2028

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo [ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ ] (por C.G.)	99.9 %	99.5 % mín.
Agua ( $\text{H}_2\text{O}$ )	0.06 %	0.20 % máx.
Color (APHA)	3	10
Solubilidad en agua	Pasa prueba	Pasa prueba
Residuo después de la evaporación	< 0.001 %	0.001 % máx.
Acetona, alcohol isopropílico	Pasa prueba	Pasa prueba
Acidez titulable (meq/g)	0.0002	0.0005 máx.
Base titulable (meq/g)	< 0.0002	0.0002 máx.
Metanol ( $\text{CH}_3\text{OH}$ )	< 0.1 %	0.1 % máx.
Sustancias oscurecidas por $\text{H}_2\text{SO}_4$	Pasa prueba	Pasa prueba
Sustancias reductoras del $\text{KMnO}_4$	Pasa prueba	Pasa prueba

Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10<sup>a</sup> edición.

Control de Calidad

Q.F.B Iván Zúñiga

Firma