



# 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 **27075**

Catálogo

Descripción del producto

CAS No.

**2000**

**ALCOHOL ETÍLICO ABSOLUTO**

**64-17-5**

Grado

Fórmula

P.M.

Fecha Elaboración

Fecha Caducidad

**Reactivo ACS**

**CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH**

**46.07**

**20 / 09 / 2018**

**Septiembre 2028**

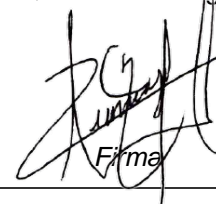
| <b>Pruebas</b>  | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|---|-------------------|-------------------------|
| Ensayo [CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH] (por C.G.)    | 99.9 %            | 99.5 % mín.             |
| Agua (H <sub>2</sub> O)                                   | 0.07 %            | 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)                                  | 0.0003            | 0.0005 máx.             |
| Base titulable (meq/g)                                    | < 0.0002          | 0.0002 máx.             |
| Metanol (CH <sub>3</sub> OH)                              | < 0.1 %           | 0.1 % máx.              |
| Sustancias oscurecidas por H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | Pasa prueba       | Pasa prueba             |
| Sustancias reductoras del KMnO <sub>4</sub>               | 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