



# Karal S.A. de C.V.

Blvd. 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 **32935**

| Catálogo    | Descripción del producto   | CAS No.        |
|-------------|----------------------------|----------------|
| <b>0200</b> | <b>ALCOHOL ETILICO 96°</b> | <b>64-17-5</b> |

| Grado           | Fórmula                               | P.M.         | Fecha Elaboración     | Fecha Caducidad     |
|-----------------|---------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Reactivo</b> | <b>CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH</b> | <b>46.07</b> | <b>25 / 10 / 2021</b> | <b>Octubre 2031</b> |

| <b>Pruebas</b>                              | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Ensayo [CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH] | 96.1 %            | 95.0 % mín.             |
| Color (APHA)                                | < 5               | 10 máx.                 |
| Residuo después de la evaporación           | < 0.001 %         | 0.001 % máx.            |
| Solubilidad en agua                         | Pasa prueba       | Pasa prueba             |
| Acetona, alcohol isopropílico               | Pasa prueba       | Pasa prueba             |
| Acidez titulable (meq/g)                    | 0.0002            | 0.0005 máx.             |
| Base titulable (meq/g)                      | < 0.0001          | 0.0002 máx.             |
| Metanol (CH <sub>3</sub> OH) (por C.G.)     | < 0.1 %           | 0.1 % máx.              |
| Sustancias oscurecidas por ácido sulfúrico  | Pasa prueba       | Pasa prueba             |
| Sustancias reductoras del KMnO <sub>4</sub> | Pasa prueba       | Pasa prueba             |

### Observaciones:

Conforme a especificaciones.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.