



# 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)

| <b>Certificado de Análisis</b> |                                     | Lote           | <b>30936</b> |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------|
| Catálogo                       | Descripción del producto            | CAS No.        |              |
| <b>2120</b>                    | <b>ALCOHOL METILICO<br/>Anhidro</b> | <b>67-56-1</b> |              |

| Grado               | Fórmula                 | P.M.         | Fecha Elaboración     | Fecha Caducidad     |
|---------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>CH<sub>3</sub>OH</b> | <b>32.04</b> | <b>28 / 10 / 2020</b> | <b>Octubre 2030</b> |

| <b>Pruebas</b>  | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|---|-------------------|-------------------------|
| Ensayo [CH <sub>3</sub> OH] (por C.G.)                    | > 99.9 %          | 99.8 % mín.             |
| Color (APHA)  | 3                 | 10                      |
| Agua (H <sub>2</sub> O)                                   | < 0.007 %         | 0.007 %                 |
| Residuo después de la evaporación                         | < 0.001 %         | 0.001 %                 |
| Solubilidad en agua                                       | Pasa prueba       | Pasar prueba            |
| Acidez titulable (meq/g)                                  | < 0.0003          | 0.0003 máx.             |
| Base titulable (meq/g)                                    | Negativo          | 0.0002 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             |
| Compuestos carbonilos                                     | 0.001 %           | 0.001 %máx.             |

### Observaciones:

*Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.*

*El resultado de ensayo, se reporta con el % de H<sub>2</sub>O corregido*

**Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.**