



# 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    | 32218 |
|-------------------------|--------------------------|---------|-------|
| Catálogo                | Descripción del producto | CAS No. |       |
| 1000                    | ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL    | 64-19-7 |       |

| Grado        | Fórmula              | P.M.  | Fecha Elaboración | Fecha Caducidad |
|--------------|----------------------|-------|-------------------|-----------------|
| Reactivo ACS | CH <sub>3</sub> COOH | 60.05 | 09 / 07 / 2021    | Julio 2031      |

| Pruebas   | Resultados  | Especificaciones |
|---|-------------|------------------|
| Ensayo (CH <sub>3</sub> COOH)                           | 99.7 %      | 99.7 % min.      |
| Color (APHA)  | < 5         | 10 máx.          |
| Prueba de dilución                                      | Pasa prueba | Pasa prueba      |
| Residuo después de la evaporación                       | < 0.001 %   | 0.001 % máx.     |
| Anhídrido acético [(CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> O] | 0.01 %      | 0.01 % máx.      |
| Base titulable meq/g                                    | < 0.0004    | 0.0004 máx.      |
| Cloruro (Cl)  | < 0.0001 %  | 0.0001 % máx     |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> )                              | < 0.0001 %  | 0.0001 % máx     |
| Metales pesados (como Pb)                               | < 0.00005 % | 0.00005 % máx.   |
| Hierro (Fe)   | < 0.00002 % | 0.00002 % máx.   |
| Sustancias reductoras por dicromato                     | Pasa prueba | Pasa prueba      |
| Sustancias reductoras del permanganato                  | Pasa prueba | Pasa prueba      |

### Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.