



# 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>33477</b> |
|--------------------------------|--------------------------|------------------|--------------|
| Catálogo                       | Descripción del producto | CAS No.          |              |
| <b>1020</b>                    | <b>ÁCIDO NÍTRICO</b>     | <b>7697-37-2</b> |              |

| Grado               | Fórmula                | P.M.         | Fecha Elaboración     | Fecha Caducidad     |
|---------------------|------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>HNO<sub>3</sub></b> | <b>63.01</b> | <b>10 / 02 / 2022</b> | <b>Febrero 2032</b> |

| <b>Pruebas</b>                 | <b>Resultados</b> |   | <b>Especificaciones</b> |        |
|--------------------------------|-------------------|---|-------------------------|--------|
| Apariencia                     | LMS               |   | LMS*                    |        |
| Ensayo [HNO <sub>3</sub> ]     | 69.3              | % | 68.0 – 70.0 %           |        |
| Color (APHA)                   | < 10              |   | 10                      | máx.   |
| Residuo después de la ignición | 0.0005            | % | 0.0005                  | % máx. |
| Cloruro (Cl)                   | < 0.00005         | % | 0.00005                 | % máx. |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> )     | < 0.0001          | % | 0.0001                  | % máx. |
| Arsénico (As)                  | 0.000001          | % | 0.000001                | % máx. |
| Metales pesados (como Pb)      | < 0.00002         | % | 0.00002                 | % máx. |
| Hierro (Fe)                    | < 0.00002         | % | 0.00002                 | % máx. |

### Observaciones:

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

\* LMS: Libre de Materia en Suspensión.

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