



# 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>4349</b> |
|--------------------------------|--------------------------|------------------|-------------|
| Catálogo                       | Descripción del producto | CAS No.          |             |
| <b>1010</b>                    | <b>ÁCIDO CLORHÍDRICO</b> | <b>7647-01-0</b> |             |

| Grado               | Fórmula    | P.M.         | Fecha Elaboración     | Fecha Caducidad   |
|---------------------|------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>HCl</b> | <b>36.46</b> | <b>01 / 03 / 2024</b> | <b>Marzo 2034</b> |

| <b>Pruebas</b>                             | <b>Resultados</b> |   | <b>Especificaciones</b> |        |
|--|-------------------|---|-------------------------|--------|
| Ensayo [HCl]                               | 38.0              | % | 36.5 - 38.0             | % mín. |
| Color (APHA)                               | < 5               |   | 10                      | máx.   |
| Residuo después de la ignición             | 0.0005            | % | 0.0005                  | % máx. |
| Bromuro (Br)                               | < 0.005           | % | 0.005                   | % máx. |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> )                 | < 0.0001          | % | 0.0001                  | % máx. |
| Sulfito (SO <sub>3</sub> )                 | < 0.0001          | % | 0.0001                  | % máx. |
| Sustancias orgánicas extraíbles (por C.G.) | 0.0005            | % | 0.0005                  | % máx. |
| Cloro libre (Cl)                           | < 0.0001          | % | 0.0001                  | % máx. |
| Amonio (NH <sub>4</sub> )                  | < 0.0003          | % | 0.0003                  | % máx. |
| Arsénico (As)                              | 0.000001          | % | 0.000001                | % máx. |
| Metales pesados (como Pb)                  | < 0.0001          | % | 0.0001                  | % máx. |
| Hierro (Fe)                                | < 0.00002         | % | 0.00002                 | % máx. |

### Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 11<sup>a</sup> edición.

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