



# 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>30015</b> |
|--------------------------------|--------------------------|------------------|--------------|
| Catálogo                       | Descripción del producto | CAS No.          |              |
| <b>1026</b>                    | <b>ÁCIDO PERCLÓRICO</b>  | <b>7601-90-3</b> |              |

| Grado               | Fórmula                 | P.M.          | Fecha de Elaboración  | Fecha de Caducidad |
|---------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>HClO<sub>4</sub></b> | <b>100.46</b> | <b>31 / 03 / 2020</b> | <b>Marzo 2030</b>  |

| <b>Pruebas</b>                              | <b>Resultados</b> |   | <b>Especificaciones</b> |        |
|---|-------------------|---|-------------------------|--------|
| Ensayo [HClO <sub>4</sub> ]                 | 69.0              | % | 69.0 – 72.0             | %      |
| Color (APHA)                                | 5                 |   | 10                      | máx.   |
| Residuo después de la ignición              | 0.002             | % | 0.003                   | % máx. |
| Silicato y fosfato (como SiO <sub>2</sub> ) | < 0.0005          | % | 0.0005                  | % máx. |
| Cloruro (Cl)                                | < 0.001           | % | 0.001                   | % máx. |
| Compuestos nitrogenados (como N)            | < 0.001           | % | 0.001                   | % máx. |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> )                  | < 0.001           | % | 0.001                   | % máx. |
| Metales pesados (como Pb)                   | < 0.0001          | % | 0.0001                  | % máx. |
| Hierro (Fe)                                 | < 0.0001          | % | 0.0001                  | % máx. |

**Observaciones:**

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

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