



# Karal S.A. de C.V.

Bld. 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      | 21827 |
|-------------------------|--------------------------|-----------|-------|
| Catálogo                | Descripción del producto | CAS No.   |       |
| 1026                    | ÁCIDO PERCLÓRICO         | 7601-90-3 |       |

| Grado        | Fórmula           | P.M.   | Fecha          | Caducidad  |
|--------------|-------------------|--------|----------------|------------|
| Reactivo ACS | HClO <sub>4</sub> | 100.46 | 19 / 07 / 2016 | Julio 2026 |

| Pruebas                                     | Resultados | Especificaciones |
|---|------------|------------------|
| Ensayo [HClO <sub>4</sub> ]                 | 69.725 %   | 69.0 – 72.0 %    |
| Color (APHA)                                | 3          | 10 máx.          |
| Residuo después de la ignición              | 0.000149 % | 0.003 % máx.     |
| Silicato y fosfato (como SiO <sub>2</sub> ) | 0.00025 %  | 0.0005 % máx.    |
| Cloruro (Cl)                                | 0.000125 % | 0.001 % máx.     |
| Compuestos nitrogenados (como N)            | 0.000125 % | 0.001 % máx.     |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> )                  | 0.00005 %  | 0.001 % máx.     |
| Metales pesados (como Pb)                   | 0.0000125% | 0.0001 % máx.    |
| Hierro (Fe)                                 | 0.000025 % | 0.0001 % máx.    |

### Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.