



# 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)

| <b>Certificado de Análisis</b> |                          | Lote             | <b>27049</b> |
|--------------------------------|--------------------------|------------------|--------------|
| Catálogo                       | Descripción del producto | CAS No.          |              |
| <b>1030</b>                    | <b>ÁCIDO SULFÚRICO</b>   | <b>7664-93-9</b> |              |

| Grado               | Fórmula                            | P.M.         | Fecha Elaboración     | Fecha Caducidad        |
|---------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></b> | <b>98.08</b> | <b>13 / 09 / 2018</b> | <b>Septiembre 2028</b> |

| <b>Pruebas</b>   | <b>Resultados</b>           | <b>Especificaciones</b>     |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Apariencia   | Libre de Materia Suspendida | Libre de Materia Suspendida |
| Ensayo [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ]                       | 95.8 %                      | 95.0 - 98.0 %               |
| Color (APHA)   | 5                           | 10 máx.                     |
| Residuo después de la ignición                                 | 0.0005 %                    | 0.0005 % máx.               |
| Cloruro (Cl)   | < 0.00001 %                 | 0.00002 % máx.              |
| Nitrato (NO <sub>3</sub> )                                     | < 0.00002 %                 | 0.00005 % máx.              |
| Amonio (NH <sub>4</sub> )                                      | < 0.0002 %                  | 0.0002 % máx.               |
| Sustancias reductoras del permanganato (como SO <sub>2</sub> ) | < 0.0002 %                  | 0.0002 % máx.               |
| Arsénico (As)  | < 0.000001 %                | 0.000001 % máx.             |
| Metales pesados (como Pb)                                      | < 0.0001 %                  | 0.0001 % máx.               |
| Hierro (Fe)  | < 0.00002 %                 | 0.00002 % máx.              |
| Mercurio (Hg)  | 5 ppb                       | 5 ppb máx.                  |

Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.

Control de Calidad  
Q.F.B Iván Zúñiga



Firma