



# 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>34145</b> |
|--------------------------------|---|------------------|--------------|
| Catálogo                       | Descripción del producto                  | CAS No.          |              |
| <b>4089</b>                    | <b>SULFATO DE ZINC<br/>Heptahidratado</b> | <b>7446-20-0</b> |              |

| Grado               | Fórmula                                   | P.M.          | Fecha Elaboración     | Fecha Caducidad   |
|---------------------|---|---------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>ZnSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O</b> | <b>287.56</b> | <b>17 / 06 / 2022</b> | <b>Junio 2032</b> |

| <b>Pruebas</b>                                 | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|--|-------------------|-------------------------|
| Ensayo [ZnSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O] | 100.2 %           | 99.0 – 103.0 %          |
| pH de la solución al 5% a 25 °C                | 5.1               | 4.4 – 6.0               |
| Materia insoluble                              | < 0.01 %          | 0.01 % máx.             |
| Cloruro (Cl)                                   | < 0.0005 %        | 0.0005 % máx.           |
| Nitrato (NO <sub>3</sub> )                     | < 0.002 %         | 0.002 % máx.            |
| Amonio (NH <sub>4</sub> )                      | < 0.001 %         | 0.001 % máx.            |
| Calcio (Ca)                                    | 0.005 %           | 0.005 % máx.            |
| Hierro (Fe)                                    | < 0.001 %         | 0.001 % máx.            |
| Plomo (Pb)                                     | < 0.001 %         | 0.003 % máx.            |
| Magnesio (Mg)                                  | 0.001 %           | 0.005 % máx.            |
| Manganeso (Mn)                                 | < 0.0003 %        | 0.0003 % máx.           |
| Potasio (K)                                    | < 0.01 %          | 0.01 % máx.             |
| Sodio (Na)                                     | 0.05 %            | 0.05 % máx.             |

### Observaciones:

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

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