

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Karal S.A. de C.V.</b>                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.<br>Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50<br><a href="http://www.karal.com.mx">www.karal.com.mx</a> , <a href="mailto:ventas@karal.com.mx">ventas@karal.com.mx</a> |

|                                |                                                       |                  |              |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| <b>Certificado de Análisis</b> |                                                       | <b>Lote</b>      | <b>61314</b> |
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i>                       | <i>CAS No.</i>   |              |
| <b>2022</b>                    | <b>SULFATO DE ALUMINIO Y AMONIO<br/>Dodecahidrato</b> | <b>7784-26-1</b> |              |

|                     |                                                 |               |                       |                   |
|---------------------|-------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|
| <i>Grado</i>        | <i>Fórmula</i>                                  | <i>P.M.</i>   | <i>Fecha</i>          | <i>Caducidad</i>  |
| <b>Reactivo ACS</b> | <b><math>AlNH_4(SO_4)_2 \cdot 12H_2O</math></b> | <b>453.33</b> | <b>29 / 07 / 2026</b> | <b>Julio 2036</b> |

| <b>Pruebas</b>                           | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Ensayo [ $AlNH_4(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ ] | 99.5 %            | 98.0 – 102.0 %          |
| Materia insoluble                        | 0.002 %           | 0.005 % máx.            |
| Cloruro (Cl)                             | 0.001 %           | 0.001 % máx.            |
| Calcio (Ca)                              | 0.05 %            | 0.05 % máx.             |
| Metales pesados (como Pb)                | < 0.001 %         | 0.001 % máx.            |
| Hierro (Fe)                              | < 0.001 %         | 0.001 % máx.            |
| Potasio (K)                              | 0.05 %            | 0.05 % máx.             |
| Sodio (Na)                               | 0.01 %            | 0.01 % máx.             |

#### Soporte técnico:

Este material fue analizado bajo un sistema de gestión de calidad **ISO 9001:2015** Número de registro del certificado: 10008077 QM15.

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Observaciones:</b><br><br><p style="text-align: center;"><i>Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 11ª edición.</i></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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