

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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>52005</b> |
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i> | <i>CAS No.</i>    |              |
| <b>2015</b>                    | <b>CLORURO DE AMONIO</b>        | <b>12125-02-9</b> |              |

|                     |                         |              |                          |                        |
|---------------------|-------------------------|--------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Grado</i>        | <i>Fórmula</i>          | <i>P.M.</i>  | <i>Fecha Elaboración</i> | <i>Fecha Caducidad</i> |
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>NH<sub>4</sub>Cl</b> | <b>53.49</b> | <b>05 / 12 / 2025</b>    | <b>Diciembre 2035</b>  |

| <b>Pruebas</b>                  | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Ensayo (NH <sub>4</sub> Cl)     | > 99.9 %          | 99.5 % mín.             |
| pH de la solución al 5% a 25 °C | 4.8               | 4.5 – 5.5               |
| Materia insoluble               | 0.001 %           | 0.005 % máx.            |
| Residuo después de la ignición  | 0.01 %            | 0.01 % máx.             |
| Calcio (Ca)                     | 0.001 %           | 0.001 % máx.            |
| Magnesio (Mg)                   | 0.0005 %          | 0.0005 % máx.           |
| Metales pesados (como Pb)       | < 0.0005 %        | 0.0005 % máx.           |
| Hierro (Fe)                     | < 0.0002 %        | 0.0002 % máx.           |
| Fosfato (PO <sub>4</sub> )      | < 0.0002 %        | 0.0002 % máx.           |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> )      | < 0.002 %         | 0.002 % máx.            |

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

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