



# 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> |                                 | <b>Lote</b>      | <b>15229</b> |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------|
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i> | <i>CAS No.</i>   |              |
| <b>3010</b>                    | <b>HIDRÓXIDO DE AMONIO</b>      | <b>1336-21-6</b> |              |

| <i>Grado</i>        | <i>Fórmula</i>          | <i>P.M.</i>  | <i>Fecha</i>          | <i>Caducidad</i>  |
|---------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>NH<sub>4</sub>OH</b> | <b>35.05</b> | <b>09 / 03 / 2013</b> | <b>Marzo 2023</b> |

| <b>Pruebas</b>                              | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|---|-------------------|-------------------------|
| Apariencia                                  | Pasa prueba       | Pasa prueba             |
| Ensayo [como NH <sub>3</sub> ]              | 28.75 %           | 28.0 – 30.0 %           |
| Residuo después de la ignición              | 0.0008 %          | 0.002 % máx.            |
| Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )       | 0.0005 %          | 0.002 % máx.            |
| Cloruro (Cl)                                | 0.00005 %         | 0.00005 % máx.          |
| Nitrato (NO <sub>3</sub> )                  | 0.0002 %          | 0.0002 % máx.           |
| Fosfato (PO <sub>4</sub> )                  | 0.0002 %          | 0.0002 % máx.           |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> )                  | 0.0002 %          | 0.0002 % máx.           |
| Metales pesados (como Pb)                   | 0.00005 %         | 0.00005 % máx.          |
| Hierro (Fe)                                 | 0.00002 %         | 0.00002 % máx.          |
| Sustancias reductoras del KMnO <sub>4</sub> | Pasa prueba       | Pasa prueba             |

**Observaciones:**

*Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.*

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