



# 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>31945</b> |
|--------------------------------|----------------------------|------------------|--------------|
| Catálogo                       | Descripción del producto   | CAS No.          |              |
| <b>3010</b>                    | <b>HIDRÓXIDO DE AMONIO</b> | <b>1336-21-6</b> |              |

| Grado               | Fórmula                 | P.M.         | Fecha Elaboración     | Fecha Caducidad  |
|---------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|------------------|
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>NH<sub>4</sub>OH</b> | <b>35.05</b> | <b>17 / 05 / 2021</b> | <b>Mayo 2031</b> |

| <b>Pruebas</b>                              | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|---|-------------------|-------------------------|
| Apariencia                                  | Pasa prueba       | Pasa prueba             |
| Ensayo [como NH <sub>3</sub> ]              | 28.9 %            | 28.0 – 30.0 %           |
| Residuo después de la ignición              | < 0.002 %         | 0.002 % máx.            |
| Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )       | < 0.002 %         | 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.**