



# 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>50293</b> |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------|
| Catálogo                       | Descripción del producto    | CAS No.          |              |
| <b>3031</b>                    | <b>AGUA DESMINERALIZADA</b> | <b>7732-18-5</b> |              |

| Grado           | Fórmula               | P.M.         | Fecha Elaboración     | Fecha Caducidad     |
|-----------------|-----------------------|--------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Reactivo</b> | <b>H<sub>2</sub>O</b> | <b>18.02</b> | <b>21 / 02 / 2025</b> | <b>Febrero 2028</b> |

| Pruebas                                     | Resultados   | Especificaciones |
|---|--------------|------------------|
| Residuo después de la evaporación           | < 0.001 %    | 0.001 % máx.     |
| pH e Incertidumbre                          | 5.3 ± 0.3    | 5.0 - 7.0        |
| Conductividad e Incertidumbre (µmhos)       | 1.1 ± 0.1    | 1.5 máx.         |
| Sustancias reductoras del KMnO <sub>4</sub> | Pasa prueba  | 60 minutos mín.  |
| Amonio (NH <sub>4</sub> )                   | < 0.00003 %  | 0.00003 % máx.   |
| Hierro (Fe)                                 | < 0.00004 %  | 0.00004 % máx.   |
| Calcio (Ca)                                 | < 0.00004 %  | 0.00004 % máx.   |
| Cloruro (Cl)                                | < 0.00004 %  | 0.00004 % máx.   |
| Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )       | < 0.00004 %  | 0.00004 % máx.   |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> )                  | < 0.0001 %   | 0.0001 % máx.    |
| Metales pesados (como Pb)                   | < 0.000001 % | 0.000001 % máx.  |

## Trazabilidad

Los equipos empleados en la medición de pH y conductividad son calibrados a 25 °C, con soluciones patrón Trazables al NIST. Materiales de Referencia SRM 186g, SRM 185i, y SRM 999c.

- **Calibración de balanzas y verificación.**

Las balanzas analíticas y las pesas usadas para la verificación, son calibradas por un laboratorio acreditado.

- **Verificación del material de vidrio.**

Se emplea un procedimiento interno para verificar la calibración del material de vidrio clase A usado en los procesos de laboratorio.

## Soporte técnico

Este material fue analizado bajo un sistema de control de calidad ISO 9001:2015 número de registro del certificado 10008077 QM15.



## 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)

**Observaciones:**

*Conforme a especificaciones internas.*

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