



# 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>60580</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>13 / 04 / 2026</b>	<b>Abril 2029</b>

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Residuo después de la evaporación	0.001 %	0.001 % máx.
pH e Incertidumbre	6.1 ± 0.3	5.0 - 7.0
Conductividad e Incertidumbre (µS/cm)	0.8 ± 0.1	1.5 máx.
Sustancias reductoras del KMnO <sub>4</sub>	Pasa prueba	Pasa prueba
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.
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 son calibrados a 25°C con soluciones patrón trazables al CENAM, preparadas a partir de los materiales de referencia **CMR-6200206h** y **CMR-6200358c**.

Los equipos empleados en la medición de conductividad son calibrados a 25 °C, con soluciones patrón Trazables al NIST, preparados a partir del material de referencia **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 gestión 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.**