

	<h1 style="color: blue;">Karal S.A. de C.V.</h1>
	<p>Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.          Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50  <a href="http://www.karal.com.mx">www.karal.com.mx</a>, <a href="mailto:ventas@karal.com.mx">ventas@karal.com.mx</a></p>

<b>Certificado de Análisis</b>		<b>Lote</b>	<b>4110</b>
<i>Catálogo</i>	<i>Descripción del producto</i>	<i>CAS No.</i>	
<b>3031</b>	<b>AGUA DESMINERALIZADA</b>	<b>7732-18-5</b>	

<i>Grado</i>	<i>Fórmula</i>	<i>P.M.</i>	<i>Fecha Elaboración</i>	<i>Fecha Caducidad</i>
<b>Reactivo</b>	<b>H<sub>2</sub>O</b>	<b>18.02</b>	<b>25 / 01 / 2024</b>	<b>Enero 2027</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>	<b>Especificaciones</b>
Residuo después de la evaporación	0.001 %	0.001 % máx.
pH	5.8 ± 0.3	5.0 – 7.0
Conductividad (umhos)	0.9 ± 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**

Todas las balanzas analíticas son calibradas por un procedimiento y laboratorio de calibración acreditado. Los pesos usados para las pruebas son comparados anualmente con pesos estándar y son trazables al NIST.

- **Calibración del material de vidrio**

Se emplea un procedimiento interno para calibrar todo el material de vidrio clase A usado en la manufactura y control de calidad de CRM/RMs.

### Soporte técnico:

- **ISO 9001:2015 Registro ante el Sistema del manejo de calidad.**
  - 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.**