



# 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>36601</b>
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
<b>3046</b>	<b>AGUA UHPLC</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>09 / 10 / 2023</b>	<b>Octubre 2026</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>	<b>Especificaciones</b>
Residuo después de la evaporación	< 0.001 %	0.001 % máx.
pH	6.4 ± 0.04	5.0 – 7.0
Conductividad umhos	0.7 ± 0.03	0.7 máx.
Sustancias reductoras del KMnO <sub>4</sub>	Pasa prueba	60 minutos min.
Amonio (NH <sub>4</sub> )	< 0.00003%	0.00003 % máx.
Hierro (Fe)	Negativo	Negativo
Calcio (Ca)	Negativo	Negativo
Cloruro (Cl)	< 0.00004%	0.00004 % máx.
Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	Negativo	Negativo
Sulfato (SO <sub>4</sub> )	< 0.0001%	0.0001 % máx.
Metales pesados (como Pb)	< 0.000001%	0.000001 % máx.
<u>Absorbancia Ultravioleta (1.0 –cm celda contra agua):</u>		
300 nm	< 0.01	0.01 máx.
254 nm	< 0.01	0.04 máx.
210 nm	< 0.01	0.10 máx.
200 nm	< 0.01	0.40 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.



## 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)

### Soporte técnico:

- **ISO 9001:2015 Registro ante el Sistema del manejo de calidad.**
  - Número de registro del certificado: 10008077 QM15.

### Observaciones:

*Conforme a especificaciones internas.*

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