

| | |
|---|--|
|  | 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 , ventas@karal.com.mx |

| Certificado de Análisis | | Lote | 4209 |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------|-------------|
| <i>Catálogo</i> | <i>Descripción del producto</i> | <i>CAS No.</i> | |
| 3031 | AGUA DESMINERALIZADA | 7732-18-5 | |

| <i>Grado</i> | <i>Fórmula</i> | <i>P.M.</i> | <i>Fecha Elaboración</i> | <i>Fecha Caducidad</i> |
|-----------------|-----------------------|--------------|--------------------------|------------------------|
| Reactivo | H₂O | 18.02 | 08 / 02 / 2024 | Febrero 2027 |

| Pruebas | Resultados | Especificaciones |
|---|-------------------|-------------------------|
| Residuo después de la evaporación | 0.001 % | 0.001 % máx. |
| pH | 6.0 ± 0.3 | 5.0 – 7.0 |
| Conductividad (umhos) | 0.8 ± 0.1 | 1.5 máx. |
| Sustancias reductoras del KMnO ₄ | Pasa prueba | 60 minutos mín. |
| Amonio (NH ₄) | < 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 ₂) | < 0.00004 % | 0.00004 % máx. |
| Sulfato (SO ₄) | < 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, ventas@karal.com.mx

Observaciones:

Conforme a especificaciones internas.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.