

|   |  |
|---|--|
|  | <h2 style="color: blue;">Karal S.A. de C.V.</h2>   |
|   | Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.<br>Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50<br><a href="http://www.karal.com.mx">www.karal.com.mx</a> , <a href="mailto:ventas@karal.com.mx">ventas@karal.com.mx</a> |

|                                  |                                 |                          |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| <h1>Certificado de Análisis</h1> |                                 | <b>Lote</b> <b>41183</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>19 / 07 / 2024</b>    | <b>Julio 2027</b>      |

| <b>Pruebas</b>                              | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|---|-------------------|-------------------------|
| Residuo después de la evaporación           | 0.001 %           | 0.001 % máx.            |
| pH  | 6.2 ± 0.3         | 5.0 – 7.0               |
| Conductividad (umhos)                       | 1.0 ± 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.**