

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Karal S.A. de C.V.</b>                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | 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> |

|                                |                                 |                  |              |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------|
| <b>Certificado de Análisis</b> |                                 | <b>Lote</b>      | <b>52055</b> |
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i> | <i>CAS No.</i>   |              |
| <b>3020</b>                    | <b>AGUA DESTILADA</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>15 / 12 / 2025</b>    | <b>Diciembre 2028</b>  |

| <b>Pruebas</b>                              | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Residuo después de la evaporación           | 0.001 %           | 0.001 % máx.            |
| pH e Incertidumbre                          | 5.8 ± 0.3         | 5.0 - 7.0               |
| Conductividad e Incertidumbre (µmhos)       | 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.**