



# 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>34517</b> |
|--------------------------------|--------------------------|------------------|--------------|
| Catálogo                       | Descripción del producto | CAS No.          |              |
| <b>3021</b>                    | <b>AGUA TRIDESTILADA</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>29 / 08 / 2022</b> | <b>Agosto 2025</b> |

| <b>Pruebas</b>                              | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|---|-------------------|-------------------------|
| Residuo después de la evaporación           | < 0.001 %         | 0.001 % máx.            |
| pH  | 6.36 ± 0.02       | 5.0 – 7.0               |
| Conductividad umhos                         | 0.37 ± 0.02       | 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.         |

### Observaciones:

Conforme a especificaciones.

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.

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



## 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)

### **Calibración de los electrodos**

Se emplea un procedimiento interno para la calibración de los electrodos, este se lleva a cabo a 25 °C empleando soluciones certificadas, tanto para conductividad, como para medición de pH.

### **Calibración de los termómetros**

Todos los termómetros son trazables al NIST a través de termómetros que son calibrados por un laboratorio de calibración acreditado.

### **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.