

| Certificado de Análisis |                          | Lote      | 42036 |
|-------------------------|--------------------------|-----------|-------|
| Catálogo                | Descripción del producto | CAS No.   |       |
| 3032                    | AGUA DESIONIZADA         | 7732-18-5 |       |

| Grado    | Fórmula          | P.M.  | Fecha Elaboración | Fecha Caducidad |
|----------|------------------|-------|-------------------|-----------------|
| Reactivo | H <sub>2</sub> O | 18.02 | 13 / 12 / 2024    | Diciembre 2027  |

| Pruebas                                     | Resultados  | Especificaciones |
|---------------------------------------------|-------------|------------------|
| Residuo después de la evaporación           | 0.001 %     | 0.001 % máx.     |
| pH e Incertidumbre                          | 5.4 ± 0.3   | 5.0 - 7.0        |
| Conductividad e Incertidumbre (µmhos)       | 0.9 ± 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)                                 | Negativo    | Negativo         |
| Calcio (Ca)                                 | Negativo    | Negativo         |
| Cloruro (Cl)                                | Negativo    | Negativo         |
| 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.  |

- 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 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:

- 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.**