



# 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)

| Certificado de Análisis |   | Lote             | 60989            |
|-------------------------|---|------------------|------------------|
| Catálogo                | Descripción del producto                                      | CAS No.          |                  |
| 0136                    | <b>ÁCIDO CLORHÍDRICO</b><br><b>Solución volumétrica 0.5 M</b> | <b>7647-01-0</b> | <b>7732-18-5</b> |

| Grado    | Fórmula | P.M. | Fecha Elaboración | Fecha Caducidad |
|----------|---------|------|-------------------|-----------------|
| Reactivo | N/A     | N/A  | 11 / 06 / 2026    | Junio 2029      |

| Pruebas    | Resultados | Especificaciones  |
|------------|------------|-------------------|
| Molaridad  | 0.5004 M   | 0.4995 - 0.5005 M |
| Apariencia | *LCLMS     | *LCLMS            |

### Trazabilidad al NIST

La concentración de esta solución estándar es trazable al NIST SRM 723e. Solución estandarizada a 20 °C.

- **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 control de calidad ISO 9001:2015 número de registro del certificado 10008077 QM15.

### Observaciones:

*Conforme a especificaciones internas.*

*\*LCLMS: Líquido Claro y Libre de Materia en Suspensión.*

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