

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, ventas@karal.com.mx

| Certificado de Análisis | | | 51703 |
|-------------------------|--|---------|-------|
| Catálogo | Descripción del producto | CAS No. | |
| 0112 | ÁCIDO CLORHÍDRICO Solución volumétrica 0.5 <i>N</i> | | |

| Grado | Fórmula | P.M. | Fecha Elaboración | Fecha Caducidad |
|----------|---------|------|-------------------|-----------------|
| Reactivo | N/A | N/A | 21/10/2025 | Octubre 2028 |

| Pruebas | Resultados | Especificaciones |
|------------|-----------------|---------------------|
| Normalidad | 0.5002 <i>N</i> | 0.4995 N - 0.5005 N |
| Apariencia | *LCLMS | *LCLMS |

Trazabilidad al NIST

La concentración de esta solución estándar es trazable al NIST SRM 723a. 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 gestión de calidad ISO 9001:2015 número de registro del certificado 10008077 QM15.

Observaciones:

Conforme a especificaciones internas.

* LCLMS: Líquido claro libre de materia en suspensión.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.