

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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> |

| Certificado de Análisis |                                                               | Lote                                 | 50276 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|
| Catálogo                | Descripción del producto                                      | CAS No.                              |       |
| <b>0111</b>             | <b>ÁCIDO CLORHÍDRICO</b><br><b>Solución volumétrica 0.1 N</b> | <b>7647-01-0</b><br><b>7732-18-5</b> |       |

| Grado           | Fórmula    | P.M.       | Fecha Elaboración     | Fecha Caducidad     |
|-----------------|------------|------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Reactivo</b> | <b>N/A</b> | <b>N/A</b> | <b>19 / 02 / 2025</b> | <b>Febrero 2028</b> |

| Pruebas    | Resultados | Especificaciones  |
|------------|------------|-------------------|
| Normalidad | 0.1004 N   | 0.0995 - 0.1005 N |
| 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.

|                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Observaciones:</b><br><br><p style="text-align: center;"><i>Conforme a especificaciones internas.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>*LCLMS: Líquido Claro Libre de Materia en Suspensión.</i></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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