

	<h2 style="color: blue;">Karal S.A. de C.V.</h2>
	<small>Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto. Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50 <a href="http://www.karal.com.mx">www.karal.com.mx</a>, <a href="mailto:ventas@karal.com.mx">ventas@karal.com.mx</a></small>

<b>Certificado de Análisis</b>		Lote <b>41187</b>
<i>Catálogo</i>	<i>Descripción del producto</i>	<i>CAS No.</i>
<b>0113</b>	<b>ÁCIDO CLORHÍDRICO Solución volumétrica 1.0 N</b>	<b>7647-01-0 7732-18-5</b>

<i>Grado</i>	<i>Fórmula</i>	<i>P.M.</i>	<i>Fecha Elaboración</i>	<i>Fecha Caducidad</i>
<b>Reactivo</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>19 / 07 / 2024</b>	<b>Julio 2027</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>	<b>Especificaciones</b>
Normalidad	1.001 N	0.995 - 1.005 N
Apariencia	*LCLMS	*LCLMS
Sulfato (SO <sub>4</sub> )	< 0.0001 %	0.0001 % máx.
Amonio (NH <sub>4</sub> )	0.0001 %	0.0003 % máx.
Metales pesados (como Pb)	0.00002 %	0.00005 % máx.
Hierro (Fe)	< 0.00001 %	0.00001 % máx.

#### Trazabilidad al NIST

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

- **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.

#### 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.*

*\*LCLMS: Líquido Claro Libre de Materia Suspendida.*

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