



# Karal S.A. de C.V.

Bvd. 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)

<b>Certificado de Análisis</b>		<b>Lote</b>	<b>60086</b>
<b>Catálogo</b>	<i>Descripción del producto</i>	<i>CAS No.</i>	
<b>1092</b>	<b>NIQUEL</b> <b>Estándar para absorción atómica</b>	<b>7440-02-0</b> <b>7697-37-2</b> <b>7732-18-5</b>	

<b>Grado</b>	<b>Fórmula</b>	<b>P.M.</b>	<i>Fecha Elaboración</i>	<i>Fecha Caducidad</i>
<b>AA</b>	<b>Ni</b>	<b>58.69</b>	<b>19 / 01 / 2026</b>	<b>Enero 2028</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>	<b>Especificaciones</b>
Ni	$1000 \pm 10 \mu\text{g/mL}$	AA

**Valor certificado:** 1000 µg/mL de Niquel.

**Matriz:** 2 % HNO<sub>3</sub> (v/v)

**Material de procedencia:** Niquel metal.

**Densidad:** 1.012 g/mL (medido a 20 °C ± 4 °C).

## Trazabilidad al NIST

La concentración de esta solución estándar ha sido verificada por espectroscopia ICP (Plasma Acoplado Inductivamente) y es trazable al NIST SRM 3136.

### • Calibración de los termómetros

Todos los termómetros son calibrados por un laboratorio de acreditado.

### • 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.

## Impurezas de trazas metálicas

N/A

## Soporte técnico:

Este material fue analizado bajo un sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015 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)

## Uso previsto

Para la calibración de instrumentos analíticos y validación de métodos analíticos, según corresponda.

## Información de caducidad

La fecha de caducidad está garantizada para ser válida por 24 meses desde su fecha de envasado.

## Observaciones:

*Conforme a especificaciones internas.*

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