



# 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)

<b>Certificado de Análisis</b>		<b>Lote</b>	<b>51859</b>
<b>Catálogo</b>	<i>Descripción del producto</i>	<i>CAS No.</i>	
<b>1098</b>	<b>COBALTO</b> <b>Estándar para Absorción Atómica</b>	<b>7440-48-4</b> <b>7697-37-2</b> <b>7732-18-5</b>	

<i>Grado</i>	<i>Fórmula</i>	<i>P.M.</i>	<i>Fecha Elaboración</i>	<i>Fecha Caducidad</i>
<b>AA</b>	<b>Co</b>	<b>58.933</b>	<b>13 / 11 / 2025</b>	<b>Noviembre 2027</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>	<b>Especificaciones</b>
Co	1000 ± 10 µg/mL	AA

**Valor certificado:** 1000 µg/mL Cobalto.

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

**Densidad:** 1.018 g/mL medida a 20.0 ± 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 3113.

- 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.**