



# 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)

| Certificado de Análisis |                                                       | Lote             | 60921                                |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| Catálogo                | Descripción del producto                              | CAS No.          |                                      |
| 1084                    | <b>ZINC</b><br><b>Estándar para absorción atómica</b> | <b>7440-66-6</b> | <b>7697-37-2</b><br><b>7732-18-5</b> |

| Grado | Fórmula | P.M.  | Fecha Elaboración | Fecha Caducidad |
|-------|---------|-------|-------------------|-----------------|
| AA    | Zn      | 65.38 | 03 / 06 / 2026    | Junio 2028      |

| Pruebas | Resultados      | Especificaciones |
|---------|-----------------|------------------|
| Zn      | 1000 ± 10 µg/mL | AA               |

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

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

**Material de procedencia:** Zinc metal.

**Densidad:** 1.012 g/mL (medido a 20 °C ± 5 °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 3168a.

- **Calibración de los termómetros**  
Todos los termómetros son calibrados por un laboratorio 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.**