

| | |
|---|--|
|  | <h2 style="color: blue;">Karal S.A. de C.V.</h2> |
| | 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 , ventas@karal.com.mx |

| | | | |
|--------------------------------|--|------|--|
| Certificado de Análisis | | Lote | 41206 |
| Catálogo | Descripción del producto | | CAS No. |
| 1085 | MANGANESO Estándar para absorción atómica | | 7439-96-5 7697-37-2 7732-18-5 |

| | | | | |
|-----------|-----------|--------------|-----------------------|-------------------|
| Grado | Fórmula | P.M. | Fecha Elaboración | Fecha Caducidad |
| AA | Mn | 54.93 | 23 / 07 / 2024 | Julio 2026 |

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

Valor certificado: 1000 µg/mL de Manganeso.

Matriz: 3 % HNO₃ (v/v)

Material de procedencia: Manganeso metal.

Densidad: 1.016 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 3132.

- **Calibración de los termómetros**

Todos los termómetros son trazables al NIST a través de termómetros que son calibrados por un laboratorio de calibración acreditado.

- **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.



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, ventas@karal.com.mx

Impurezas de trazas metálicas

N/A

Soporte técnico:

- **ISO 9001:2015 Registro ante el Sistema del manejo de calidad.**
 - Número de registro del certificado: 10008077 QM15.

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.