

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

|                                |   |             |  |
|--------------------------------|---|-------------|--|
| <b>Certificado de Análisis</b> |   | <b>Lote</b> | <b>41656</b>   |
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i>                         |             | <i>CAS No.</i>   |
| <b>1090</b>                    | <b>HIERRO</b><br><b>Estándar para absorción atómica</b> |             | <b>7439-89-6</b><br><b>7697-37-2</b><br><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>Fe</b>      | <b>55.85</b> | <b>30 / 09 / 2024</b>    | <b>Septiembre 2026</b> |

| <b>Pruebas</b> | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|----------------|-------------------|-------------------------|
| Fe             | 1000 ± 10 µg/mL   | AA                      |

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

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

**Densidad:** 1.011 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 3126a.

- 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.

#### Impurezas de trazas metálicas

N/A



## 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)

### 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.**