

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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>51593</b> |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| Catálogo                       | Descripción del producto                                        | CAS No.                               |              |
| <b>0753</b>                    | <b>TIOSULFATO DE SODIO</b><br><b>Solución volumétrica 0.1 N</b> | <b>10102-17-7</b><br><b>7732-18-5</b> |              |

| Grado           | Fórmula     | P.M.        | Fecha Elaboración     | Fecha Caducidad       |
|-----------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Reactivo</b> | <b>N.A.</b> | <b>N.A.</b> | <b>30 / 09 / 2025</b> | <b>Diciembre 2025</b> |

| <b>Pruebas</b> | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|----------------|-------------------|-------------------------|
| Normalidad     | 0.1004 N          | 0.0995 – 0.1005 N       |
| Apariencia     | *LCLMS            | *LCLMS                  |

#### Trazabilidad al NIST

La concentración de esta solución es trazable al NIST material estándar de referencia SRM 136f. Solución estandarizada a 20°C.

- **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.

#### Soporte técnico

Este material fue analizado bajo un sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015 número de registro del certificado 10008077 QM15.

|                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Observaciones:</b><br><br><p style="text-align: center;"><i>Conforme a especificaciones internas.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>*LCLMS: Líquido Claro Libre de Materia en Suspensión.</i></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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