

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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>50630</b> |
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i>                            | <i>CAS No.</i>                  |              |
| <b>0752</b>                    | <b>TIOSULFATO DE SODIO<br/>Solución volumétrica 0.01 N</b> | <b>10102-17-7<br/>7732-18-5</b> |              |

|                 |                |             |                          |                        |
|-----------------|----------------|-------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Grado</i>    | <i>Fórmula</i> | <i>P.M.</i> | <i>Fecha Elaboración</i> | <i>Fecha Caducidad</i> |
| <b>Reactivo</b> | <b>N.A.</b>    | <b>N.A.</b> | <b>24 / 04 / 2025</b>    | <b>Julio 2025</b>      |

| <b>Pruebas</b> | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|----------------|-------------------|-------------------------|
| Normalidad     | 0.0104 N          | 0.0095 - 0.0105 N       |
| Apariencia     | LCLMS*            | LCLMS*                  |

#### Trazabilidad al NIST

La concentración de esta solución estándar es trazable al NIST 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 control 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;">*LCLMS: Líquido Claro Libre de Materia en Suspensión.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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