

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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>50517</b> |
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i>               | <i>CAS No.</i>    |              |
| <b>7042</b>                    | <b>TIOSULFATO DE SODIO<br/>Pentahidratado</b> | <b>10102-17-7</b> |              |

|                     |                                                                   |               |                          |                        |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Grado</i>        | <i>Fórmula</i>                                                    | <i>P.M.</i>   | <i>Fecha Elaboración</i> | <i>Fecha Caducidad</i> |
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · 5H<sub>2</sub>O</b> | <b>248.19</b> | <b>03 / 04 / 2025</b>    | <b>Abril 2035</b>      |

| <b>Pruebas</b>                                                             | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Ensayo [Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> · 5H <sub>2</sub> O] | 99.5 %            | 99.5 - 101.0 %          |
| pH de la solución al 5 % a 25 °C                                           | 6.3               | 6.0 – 8.4               |
| Materia insoluble                                                          | 0.002 %           | 0.005 % máx.            |
| Compuestos de nitrógeno (como N)                                           | < 0.002 %         | 0.002 % máx.            |
| Sulfato y sulfito (como SO <sub>4</sub> )                                  | < 0.1 %           | 0.1 % máx.              |
| Sulfuro (S)                                                                | Pasa prueba       | Pasa prueba             |

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Observaciones:</b><br><br><p style="text-align: center;"><i>Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 11<sup>a</sup> edición.</i></p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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