

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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>30289</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><math>\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}</math></b> | <b>248.19</b> | <b>18 / 06 / 2020</b>    | <b>Junio 2030</b>      |

| <b>Pruebas</b>                                                         | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Ensayo [ $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ] | 100.5 %           | 99.5 - 101.0 %          |
| pH de la solución al 5 % a 25 °C                                       | 8.4               | 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 $\text{SO}_4$ )                                | < 0.1 %           | 0.1 % máx.              |
| Sulfuro (S)                                                            | Pasa prueba       | Pasa prueba             |

**Observaciones:**

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.

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