

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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>61185</b> |
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i> | <i>CAS No.</i>   |              |
| <b>1003</b>                    | <b>ÁCIDO FLUORHÍDRICO</b>       | <b>7664-39-3</b> |              |

|                     |                |              |                          |                        |
|---------------------|----------------|--------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Grado</i>        | <i>Fórmula</i> | <i>P.M.</i>  | <i>Fecha Elaboración</i> | <i>Fecha Caducidad</i> |
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>HF</b>      | <b>20.01</b> | <b>14 / 07 / 2026</b>    | <b>Julio 2036</b>      |

| <b>Pruebas</b>                                        | <b>Resultados</b> |   | <b>Especificaciones</b> |        |
|-------------------------------------------------------|-------------------|---|-------------------------|--------|
| Ensayo (HF)                                           | 50.4              | % | 48.0 – 51.0             | %      |
| Ácido fluosilícico (H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> ) | < 0.01            | % | 0.01                    | % máx. |
| Residuo después de ignición                           | < 0.0005          | % | 0.0005                  | % máx. |
| Cloruro (Cl)                                          | < 0.0005          | % | 0.0005                  | % máx. |
| Fosfato (PO <sub>4</sub> )                            | < 0.0001          | % | 0.0001                  | % máx. |
| Sulfato y sulfito (como SO <sub>4</sub> )             | < 0.0005          | % | 0.0005                  | % máx. |
| Arsénico (As)                                         | < 0.000005        | % | 0.000005                | % máx. |
| Cobre (Cu)                                            | < 0.00001         | % | 0.00001                 | % máx. |
| Hierro (Fe)                                           | < 0.0001          | % | 0.0001                  | % máx. |
| Metales pesados (como Pb)                             | < 0.00005         | % | 0.00005                 | % máx. |

#### 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>Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 11ª edición. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|

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