



# Karal S.A. de C.V.

Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.  
Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50  
[www.karal.com.mx](http://www.karal.com.mx), [ventas@karal.com.mx](mailto:ventas@karal.com.mx)

<b>Certificado de Análisis</b>		Lote	<b>60449</b>
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
<b>1003</b>	<b>ÁCIDO FLUORHÍDRICO</b>	<b>7664-39-3</b>	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
<b>Reactivo ACS</b>	<b>HF</b>	<b>20.01</b>	<b>17 / 03 / 2026</b>	<b>Marzo 2036</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>		<b>Especificaciones</b>	
Ensayo (HF)	48.9	%	48.0 – 51.0 %	
Ácido fluosilícico (H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> )	< 0.01	%	0.01	% máx.
Residuo después de ignición	0.0002	%	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.

### Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 11<sup>a</sup> edición.

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