



# 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>36499</b>
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
<b>1010</b>	<b>ÁCIDO CLORHÍDRICO</b>	<b>7647-01-0</b>	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
<b>Reactivo ACS</b>	<b>HCl</b>	<b>36.46</b>	<b>20 / 09 / 2023</b>	<b>Septiembre 2033</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>		<b>Especificaciones</b>	
Ensayo [HCl]	36.6	%	36.5 - 38.0	% mín.
Color (APHA)	< 10		10	máx.
Residuo después de la ignición	0.0001	%	0.0005	% máx.
Bromuro (Br)	< 0.005	%	0.005	% máx.
Sulfato (SO <sub>4</sub> )	< 0.0001	%	0.0001	% máx.
Sulfito (SO <sub>3</sub> )	< 0.0001	%	0.0001	% máx.
Sustancias orgánicas extraíbles (por C.G.)	0.0005	%	0.0005	% máx.
Cloro libre (Cl)	< 0.0001	%	0.0001	% máx.
Amonio (NH <sub>4</sub> )	< 0.0001	%	0.0003	% máx.
Arsénico (As)	0.000001	%	0.000001	% máx.
Metales pesados (como Pb)	< 0.0001	%	0.0001	% máx.
Hierro (Fe)	< 0.00002	%	0.00002	% máx.

### Observaciones:

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

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