



# 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>		<b>Lote</b>	<b>35734</b>
<i>Catálogo</i>	<i>Descripción del producto</i>	<i>CAS No.</i>	
<b>1054</b>	<b>ÁCIDO CLORHÍDRICO Para análisis de trazas de metales</b>	<b>7647-01-0</b>	

<i>Grado</i>	<i>Fórmula</i>	<i>P.M.</i>	<i>Fecha Elaboración</i>	<i>Fecha Caducidad</i>
<b>Reactivo</b>	<b>HCl</b>	<b>36.46</b>	<b>18 / 04 / 2023</b>	<b>Abril 2033</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>	<b>Especificaciones</b>
Ensayo (HCl)	37.0 %	32.0 – 38.0 %
Residuos después de ignición	< 0.0001 %	0.0001 % Máx.
Sulfatos (SO <sub>4</sub> )	< 0.00001 %	0.00001 % Máx.
Sulfitos (SO <sub>3</sub> )	< 0.00001 %	0.00001 % Máx.
Amonio (NH <sub>4</sub> )	< 0.00002 %	0.00002 % Máx.
Arsénico (As)	< 0.0000001 %	0.0000001 % Máx.
Boro (B)	< 0.0000002 %	0.0000002 % Máx.
Silicio (Si)	< 0.000001 %	0.000001 % Máx.

Todos los valores son reportados en partes por billón (ppb).

Al < 0.1	Cr < 0.1	Ho < 0.1	Hf < 0.1	Sm < 0.1	V < 0.1
Sb < 0.1	Co < 0.1	In < 0.1	Ni < 0.1	Sc < 0.1	Sn < 0.1
Os < 0.1	Cu < 0.1	Fe 1.8	Zr < 0.1	Se < 0.1	Ti < 0.1
Ba < 0.1	Dy < 0.1	La < 0.1	Pd < 0.1	Ag < 0.1	W < 0.1
Be < 0.1	Er < 0.1	Pb < 0.1	Pt < 0.1	Na 0.4	U < 0.1
Bi < 0.1	Eu < 0.1	Li < 0.1	K 0.1	Sr < 0.1	
Nb < 0.1	Gd < 0.1	Lu < 0.1	Pr < 0.1	Y < 0.1	
Cd < 0.1	Ga < 0.1	Mg 0.1	Zn 0.1	Te < 0.1	
Ca 1.9	Ge < 1.0	Mn < 0.1	Rh < 0.1	Tb < 0.1	
Ce < 0.1	Au < 0.1	Hg < 0.1	Rb < 0.1	Yb < 0.1	
Cs < 0.1	Ir < 0.1	Mo < 0.1	Ru < 0.1	Th < 0.1	

### Observaciones:

Conforme a especificaciones

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