



# 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)

Certificado de Análisis		Lote	34950
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
1054	<b>ÁCIDO CLORHÍDRICO</b> <b>Para análisis de trazas de metales</b>	7647-01-0	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
Reactivo	HCl	36.46	04 / 11 / 2022	Noviembre 2032

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo (HCl)	37.0 %	37.0 %
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).

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



# 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)

Cr < 0.1	Ho < 0.1	Ni < 0.1	Sm < 0.1	Zn 0.1
Cs < 0.1	In < 0.1	Os < 0.1	Sn < 0.1	Zr < 0.1

**Observaciones:**

*Conforme a especificaciones*

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