



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, ventas@karal.com.mx

Certificado de Análisis		Lote	60564
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
1054	ÁCIDO CLORHÍDRICO Para análisis de trazas de metales	7647-01-0	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
Reactivo	HCl	36.46	09 / 04 / 2026	Abril 2036

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo (HCl)	37.0 %	32.0 – 38.0 %
Residuos después de ignición	< 0.0001 %	0.0001 % Máx.
Sulfatos (SO ₄)	< 0.00001 %	0.00001 % Máx.
Sulfitos (SO ₃)	< 0.00001 %	0.00001 % Máx.
Amonio (NH ₄)	< 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 < 1.0	Cr < 1.0	Ho < 1.0	Hf < 1.0	Sm < 1.0	V < 1.0
Sb < 1.0	Co < 1.0	In < 1.0	Ni < 1.0	Sc < 1.0	Sn < 1.0
Os < 1.0	Cu < 1.0	Fe < 5.0	Zr < 1.0	Se < 1.0	Ti < 1.0
Ba < 1.0	Dy < 1.0	La < 1.0	Pd < 1.0	Ag < 5.0	W < 1.0
Be < 1.0	Er < 1.0	Pb < 3.0	Pt < 1.0	Na < 5.0	U < 1.0
Bi < 1.0	Eu < 1.0	Li < 2.0	K < 5.0	Sr < 1.0	
Nb < 1.0	Gd < 1.0	Lu < 1.0	Pr < 1.0	Y < 1.0	
Cd < 1.0	Ga < 1.0	Mg < 2.0	Zn < 2.0	Te < 1.0	
Ca < 10.0	Ge < 1.0	Mn < 1.0	Rh < 1.0	Tb < 1.0	
Ce < 1.0	Au < 1.0	Hg < 1.0	Rb < 1.0	Yb < 1.0	
Cs < 1.0	Ir < 1.0	Mo < 1.0	Ru < 1.0	Th < 1.0	

Soporte técnico:

Este material fue analizado bajo un sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015 Número de registro del certificado: 10008077 QM15.



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, ventas@karal.com.mx

Observaciones:

Conforme a especificaciones internas.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.