



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	31071
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	25 / 11 / 2020	Noviembre 2030

Pruebas	Resultados		Especificaciones	
Ensayo (HCl)	38.0	%	32.0 – 38.0	%
Residuo después de ignición	< 0.0001	%	0.0001	% máx.
Sulfato (SO ₄)	< 0.00001	%	0.00001	% máx.
Sulfito (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.



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

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 0.2	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 0.9	Lu < 0.1	Rb < 0.1	Ti < 0.1
Bi < 0.1	Ga < 0.1	Mg < 0.2	Rh < 0.1	U < 0.1
Ca 1.3	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 0.5	Sc < 0.1	Y < 0.1
Co < 0.1	Hg < 0.1	Nb < 0.1	Se < 0.1	Yb < 0.1
Cr < 0.1	Ho < 0.1	Ni < 0.1	Sm < 0.1	Zn 0.2
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.