



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	25194
<i>Catálogo</i>	<i>Descripción del producto</i>	<i>CAS No.</i>	
1054	ÁCIDO CLORHÍDRICO Para análisis de trazas de Metales	7647-01-0	

<i>Grado</i>	<i>Fórmula</i>	<i>P.M.</i>	<i>Fecha Elaboración</i>	<i>Fecha Caducidad</i>
Reactivo	HCl	36.46	01 / 12 / 2017	Noviembre 2027

Pruebas	Resultados		Especificaciones	
Ensayo [HCl]	37.5	%	32.0 – 38.0 %	
Residuo después de evaporación	<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.
Arsenico (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	Ag < 0.1	Au < 0.1	Ba < 0.1	Be < 0.1
Bi < 0.1	Ca 1.5	Cd < 0.1	Ce < 0.1	Co < 0.1
Cr < 0.1	Cs < 0.1	Cu < 0.1	Dy < 0.1	Er < 0.1
Eu < 0.1	Fe 0.2	Ga < 0.1	Gd < 0.1	Ge < 0.1
Hf < 0.1	Hg < 1.0	Ho < 0.1	In < 0.1	Ir < 0.1
K < 0.1	La < 0.1	Li < 0.1	Lu < 0.1	Mg 0.2
Mn < 0.1	Mo < 0.1	Na 0.6	Nd < 0.1	Ni < 0.1
Os < 0.1	Pb < 0.1	Pd < 0.1	Pr < 0.1	Pt < 0.1
Rb < 0.05	Rh < 0.1	Ru < 0.1	Sb < 0.1	Sc < 0.1
Se < 0.1	Sm < 0.1	Sn < 0.1	Sr < 0.1	Tb < 0.1
Te < 0.1	Th < 0.1	Ti < 1.0	U < 0.1	V < 0.1
W < 0.1	Y < 0.1	Yb < 0.1	Zn 0.1	Zr < 0.1



Karal S.A. de C.V.

Bld. 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.

Control de Calidad

Q.F.B Iván Zúñiga



Firma