



# 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 **27492**

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	14 / 11 / 2018	Noviembre 2028

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo [HCl]	37.5 %	32.0 – 38.0 %
Residuo después de evaporación	<0.0001 %	0.0001 % máx.
Sulfato (SO <sub>4</sub> )	<0.00001 %	0.00001 % máx.
Sulfito (SO <sub>3</sub> )	<0.00001 %	0.00001 % máx.
Amonio (NH <sub>4</sub> )	<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.

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)

Observaciones:

*Conforme a especificaciones.*

Control de Calidad

Q.F.B Iván Zúñiga



Firma