



# 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 **28126**

Catálogo

Descripción del producto

CAS No.

**1053**

**ÁCIDO CLORHÍDRICO  
ULTRA TRAZAS**

**7647-01-0**

Grado

Fórmula

P.M.

Fecha  
Elaboración

Fecha Caducidad

**Reactivo**

**HCl**

**36.46**

**19 / 03 / 2019**

**Marzo 2029**

### Pruebas

### Resultados

### Especificaciones

Ensayo [HCl]	34 %	32.0 – 38.0 %
Residuos después de ignición	< 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.

Li < 1.0	Zr < 1.0	U < 1.0	Zn 0.31	As < 1.0
Na 1.17	Hf < 1.0	Fe 1.95	Cd < 1.0	Si < 10.0
K < 1.0	V < 1.0	Ru < 1.0	Hg < 1.0	Bi < 1.0
Rb < 1.0	Co < 1.0	Tb < 1.0	Er < 1.0	Cs < 1.0
Ir < 1.0	Rh < 1.0	B 0.18	Se < 1.0	Be < 1.0
Ce < 1.0	Al 0.26	Te < 1.0	Mg 0.24	Os < 1.0
Ni < 1.0	Ga < 1.0	Ca 4.3	Cr < 1.0	Pd < 1.0
In < 1.0	Yb < 1.0	Sr 1.0	Mo < 1.0	Pt < 1.0
Lu < 1.0	Ba < 1.0	W < 1.0	Eu < 1.0	Dy < 1.0
Ti < 1.0	Sc < 1.0	Pr < 1.0	Cu 1.0	Ge < 1.0
Y < 1.0	Mn < 1.0	Ag < 1.0	Sn < 1.0	Nd < 1.0
La < 1.0	Au < 1.0	Pb < 1.0	Ho < 1.0	

### Observaciones:

Conforme a especificaciones.

Consérvese en su envase original, bien cerrado.

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