



# 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 **22091**

Catálogo

Descripción del producto

CAS No.

**1047**

**ÁCIDO NÍTRICO  
TRAZAS**

**7697-37-2**

Grado

Fórmula

P.M.

Fecha

Caducidad

Reactivo

**HNO<sub>3</sub>**

**63.01**

**31 / 08 / 2016**

**Agosto 2026**

### Pruebas

Ensayo [HNO<sub>3</sub>]

Color (APHA)

Residuo después de la ignición

Cloruro (Cl)

Sulfato (SO<sub>4</sub>)

Arsénico (As)

Metales pesados (como Pb)

Hierro (Fe)

### Resultados

69.9 %

< 10

< 0.00001 %

< 0.00001 %

< 0.00001 %

< 0.0000001 %

< 0.000001 %

< 0.0000001 %

### Especificaciones

68.0 % min.

10 máx.

0.00001 % máx.

0.00001 % máx.

0.00001 % máx.

0.0000001 % máx.

0.000001 % máx.

0.000001 % máx.

Todos los valores son reportados en partes por billón (ppt).

Li < 10	Zr 48	U < 10	Zn 85	Ir < 10
Na 65	Nd < 10	Fe 2000	Cd < 10	Sb < 10
K 64	V 15	Ru < 10	Hg < 10	Bi < 10
Rb < 10	As < 10	Co 23	Tb < 10	Er < 10
Cs < 10	Au < 10	Rh < 10	B 180	Se < 10
Be < 10	Ce 30	Sm < 10	Al 170	Te < 10
Mg 190	Si < 10	Ni 140	Ga < 10	La < 10
Ca 170	Cr 79	Pd < 10	In < 10	Yb < 10
Sr < 10	Mo < 10	Pt < 10	Pb < 10	Lu < 10
Ba 16	W < 10	Eu < 10	Dy < 10	Ti 16
Sc < 10	Pr < 10	Cu 26	Ge < 10	Ho < 10
Y < 10	Mn 21	Ag < 10	Sn < 10	Gd < 10
Hf < 10	Os < 10	Th < 10		

### Observaciones:

Conforme a especificaciones.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.