



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 **28789**

Catálogo

Descripción del producto

CAS No.

1019

**ÁCIDO NÍTRICO
ULTRA TRAZAS**

7697-37-2

Grado

Fórmula

P.M.

Fecha Elaboración

Fecha Caducidad

Reactivo

HNO₃

63.01

09 / 07 / 2019

Julio 2029

Pruebas

Resultados

Especificaciones

Ensayo [HNO ₃]	69.8 %	68.0 – 70.0 %
Apariencia	Libre de Materia Suspendida	Libre de Materia Suspendida
Color (APHA)	5	10 máx.
Residuo después de la ignición	< 0.00001 %	0.00001 % máx.
Cloruro (Cl)	< 0.00001 %	0.00001 % máx.
Sulfato (SO ₄)	< 0.00001 %	0.00001 % máx.
Metales pesados (como Pb)	< 0.000001 %	0.000001 % máx.
Hierro (Fe)	< 0.000001 %	0.000001 % máx.
Arsénico (As)	< 0.0000001 %	0.0000001 % máx.

Todos los valores son reportados en partes por trillón (ppt) y son determinados por AA utilizando muestras preconcentradas.

Al 110	Co 29	Hf < 10	Mo < 10	Ru < 10	V 11
Ag < 10	Cr 23	Hg < 10	Na 380	Sb < 10	W < 10
As < 10	Cs < 10	Ho < 10	Nd < 10	Sc < 10	Y < 10
Au < 10	Cu 24	In < 10	Ni 150	Se < 10	Yb < 10
B 220	Dy < 10	Ir < 10	Os < 10	Sm < 10	Zn 150
Ba < 10	Er < 10	K 720	Pb < 10	Sn < 10	Zr 220
Be < 10	Eu < 10	La 20	Pd < 10	Sr < 10	
Bi < 10	Fe 2500	Li 18	Pr < 10	Tb < 10	
Ca 3000	Ga < 10	Lu < 10	Pt < 10	Te < 10	
Cd < 10	Gd < 10	Mg 470	Rb < 10	Ti < 10	
Ce 96	Ge < 10	Mn < 10	Rh < 10	U < 10	

Observaciones:

Conforme a especificaciones.

Consérvese en su envase original, bien cerrado.

Control de Calidad

Q.F.B Daniel Torres

Daniel Torres

Firma