



# 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	34888
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
1047	<b>ÁCIDO NÍTRICO TRAZAS</b>	<b>7697-37-2</b>	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
Reactivo	HNO <sub>3</sub>	63.01	21 / 10 / 2022	Octubre 2032

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo [HNO <sub>3</sub> ]	69.0 %	68.0 – 70.0 %
Cloruro (Cl)	< 0.00002 %	0.00002 % máx.
Sulfato (SO <sub>4</sub> )	< 0.00003 %	0.00003 % máx.
Arsênico (As)	< 0.0000001 %	0.0000001 % máx.
Metales pesados	< 0.000001 %	0.000001 % máx.
Hierro (Fe)	< 0.000001 %	0.000001 % máx.
Residuos después de ignición	0.0001 %	0.0001 % máx.
Color (APHA)	< 10	10 máx.

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

Al < 0.50	Ce < 0.10	Ga < 0.10	Li < 0.10	Pb < 0.10	Sc < 0.10	Ti < 0.10
Ag < 0.10	Co < 0.10	Gd < 0.10	Lu < 0.10	Pd < 0.10	Se < 0.20	Tm < 0.10
Au < 0.10	Cr < 0.50	Ge < 0.10	Mg < 0.20	Pr < 0.10	Sm < 0.10	U < 0.10
B < 0.50	Cs < 0.10	Hg < 0.02	Mn < 0.10	Pt < 0.10	Sn < 0.10	V < 0.10
Ba < 0.10	Cu < 0.10	Ho < 0.10	Mo < 0.10	Re < 0.10	Sr < 0.10	W < 0.10
Be < 0.10	Dy < 0.10	Hf < 0.1	Na < 0.50	Rb < 0.10	Ta < 0.1	Y < 0.10
Bi < 0.10	Er < 0.10	In < 0.10	Nb < 0.10	Rh < 0.10	Tb < 0.10	Yb < 0.10
Ca < 0.50	Eu < 0.10	K < 0.10	Nd < 0.10	Ru < 0.10	Te < 0.10	Zn < 0.50
Cd < 0.10	Fe < 0.50	La < 0.10	Ni < 0.50	Sb < 0.10	Th < 0.10	Zr < 0.10

### Observaciones:

Conforme a especificaciones.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.