



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	32022
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	04 / 06 / 2021	Junio 2031

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo [HNO ₃]	69.0 %	68.0 – 70.0 %
Apariencia	Libre de Materia Suspendida	Libre de Materia Suspendida
Color (APHA)	< 10	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 < 10	Cr < 27	Ho < 10	Nd < 10	Sm < 10	Tm < 10
Sb < 10	Co < 10	In < 10	Ni < 12	Sc < 10	Sn < 10
As < 10	Cu < 11	Fe < 53	Nb < 10	Se < 10	Ti < 10
Ba < 10	Dy < 10	La < 10	Pd < 10	Ag < 10	W < 10
Be < 10	Er < 10	Pb < 10	Pt < 10	Na < 10	U < 10
Bi < 10	Eu < 10	Li < 10	K < 10	Sr < 10	V < 10
B < 120	Gd < 10	Lu < 10	Pr < 10	Ta < 10	Yb < 10
Cd < 10	Ga < 10	Mg < 10	Re < 10	Te < 10	Y < 10
Ca < 22	Ge < 10	Mn < 10	Rh < 10	Tb < 10	Zn < 10
Ce < 10	Au < 10	Hg < 10	Rb < 10	Tl < 10	Zr < 10
Cs < 10	Hf < 10	Mo < 10	Ru < 10	Th < 10	



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

Observaciones:

Conforme a especificaciones.

Consérvese en su envase original, bien cerrado.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.