



Karal S.A. de C.V.

Bvd. 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 **26190**

Catálogo

Descripción del producto

CAS No.

1019

**ÁCIDO NÍTRICO
ULTRA TRAZAS.**

7697-37-2

| Grado | Fórmula | P.M. | Fecha Elaboración | Fecha Caducidad |
|----------|------------------|-------|-------------------|-----------------|
| Reactivo | HNO ₃ | 63.01 | 08 / 05 / 2018 | Mayo 2028 |

| Pruebas | Resultados | Especificaciones |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Ensayo [HNO ₃] | 69.7 % | 68.0 – 70.0 % |
| Apariencia | Libre de Materia Suspendeda | Libre de Materia Suspendeda |
| 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 33 | Co 16 | Hf < 10 | Mo 28 | Ru < 10 | V 11 |
| Ag < 10 | Cr 77 | Hg < 10 | Na 270 | Sb < 10 | W < 10 |
| As < 10 | Cs < 10 | Ho < 10 | Nd < 10 | Sc < 10 | Y < 10 |
| Au < 10 | Cu 43 | In < 10 | Ni 98 | Se < 10 | Yb < 10 |
| B 250 | Dy < 10 | Ir < 10 | Os < 10 | Sm < 10 | Zn 160 |
| Ba 12 | Er < 10 | K 130 | Pb < 10 | Sn < 10 | Zr 45 |
| Be < 10 | Eu < 10 | La < 10 | Pd < 10 | Sr < 10 | |
| Bi < 10 | Fe 810 | Li < 10 | Pr < 10 | Tb < 10 | |
| Ca 600 | Ga < 10 | Lu < 10 | Pt < 10 | Te < 10 | |
| Cd < 10 | Gd < 10 | Mg 150 | Rb < 10 | Ti < 10 | |
| Ce 16 | 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 Iván Zúñiga

Firma