



# Karal S.A. de C.V.

Bld. 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 **PE5061**

Catálogo

Descripción del producto

CAS No.

**5099**

**CLORURO DE POTASIO  
AL 99.999%**

**7447-40-7**

Grado

Fórmula

P.M.

Fecha Elaboración

Fecha Caducidad

Reactivo

**KCl**

**74.55**

**16 / 08 / 2018**

**Agosto 2028**

### Pruebas

### Resultados

### Especificaciones

Ensayo e incertidumbre [KCl]  
base metal

99.999 ± 0.014 %

99.999 % mín.

Los niveles de trazas e impurezas de este producto son reportados en partes por millón (ppm) y son determinados por absorción atómica (AA).

Al	0.7	Ag	< 0.5	As	< 1	Au	< 0.7	Ba	< 0.2
Be	< 0.1	Bi	< 2	Ca	2	Cd	0.1	Co	< 0.2
Cr	0.3	Cs	< 5	Cu	< 1	Dy	< 1	Er	< 1
Eu	< 0.3	Fe	< 0.5	Gd	< 1	Ge	< 2	Hf	< 0.6
Ho	< 1	Ir	< 0.7	La	< 1	Li	< 0.3	Lu	< 0.1
Mg	< 0.1	Mn	< 0.1	Mo	< 0.2	Na	< 1	Nb	< 2
Nd	< 2	Ni	< 1	Pb	< 0.6	Pd	< 2	Pr	< 2
Pt	< 1	Rb	4	Re	< 0.4	Rh	< 0.2	Ru	< 1
Sb	< 2	Sc	< 0.1	Sn	< 0.4	Sr	< 0.1	Ta	< 1
Tb	< 1	Te	< 2	Th	< 2	Ti	< 0.2	Tl	< 1
Tm	< 0.9	V	< 2	W	< 2	Y	< 0.1	Yb	< 0.1
Zn	< 0.1	Zr	< 0.4						

### Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.

Control de Calidad  
Q.F.B Iván Zúñiga

Firma

---

**Calibración de la balanza:** Los pesos estándares utilizados son calibrados cada dos años por Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC) en su Laboratorio de Metrología que está acreditado por la EMA de acuerdo a la NMX-EC-17025-IMNC-2006. Las balanzas analíticas son calibradas anualmente por el Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC) en su Laboratorio de Metrología que está acreditado por la EMA de acuerdo a la NMX-EC-17025-IMNC-2006. Se verifican trimestralmente con un método interno, y son revisadas diariamente con los pesos estándares.

**Calibración de los termómetros:** Todos los termómetros son trazables al NIST y son calibrados con un método de calibración ya acreditado.

**Calibración del material volumétrico:** Se emplea un procedimiento interno para calibrar toda la cristalería del tipo A empleada en la manufactura y cuantificación de controles de materiales certificados.

**Soporte técnico:**

- ✚ **ISO 9001:2008 Registro ante el Sistema del manejo de calidad.**  
-Número de registro del certificado: 10008077 QM08
- ✚ **ISO/IEC 17025:2005 “Requerimientos generales para la competencia de pruebas y calibración”**
- ✚ **ISO/IEC Guía 34 – 2000 “Requerimientos generales para la competencia de producción de materiales de referencia”.**