



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, ventas@karal.com.mx

Certificado de Análisis

Lote **15670**

Catálogo	Descripción del producto	CAS No.
0307	BUFFER pH 7 Solución fosfato	7732-18-5 7778-77-0 7558-79-4

Grado	Fórmula	P.A.	Fecha	Caducidad
Reactivo	N / A	N / A	25 / 05 / 2013	Mayo 2023

Pruebas	Resultados	Especificaciones
pH de la solución a 25 °C	7.009	6.92 – 7.02
Apariencia	Pasa prueba	Pasar prueba

Variación del pH con respecto a la Temperatura

T (°C)	pH
5	7.13
10	7.07
15	7.05
20	7.02
25	7.00
30	6.98
35	6.98
40	5.96
50	5.95

Observaciones:

Conforme a especificaciones.

Solución estandarizada a 25 °C. Trazable al NIST. Material Estándar de referencia SMR Fosfato de potasio monobásico 186-Ig y fosfato de sodio dibásico anhidro 186-IIg.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.

Calibración de la balanza: Todas las balanzas analíticas son calibradas trimestralmente y son trazables al tipo E 2 de pesos analíticos con una trazabilidad NIST. Todas las balanzas son revisadas diariamente usando un procedimiento interno. Las pesas empleadas para la calibración son comparadas anualmente con pesos estándares ya establecidos trazables al Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST por sus siglas en inglés).

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.

Calibración del electrodo: Se emplea un procedimiento interno para calibrar el electrodo, este se lleva a cabo a 25 °C empleando soluciones certificadas.

Desviaciones de pH (Δ pH) a diferentes temperaturas:

T (°C)	pH
0	+ 0.13
5	+ 0.07
10	+ 0.05
15	+ 0.02
20	+/- 0
25	- 0.02
30	-0.02
35	- 0.04
40	- 0.05
50	- 0.05

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”.**