



# 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 **29393**

Catálogo	Descripción del producto	CAS No.
<b>0315</b>	<b>BUFFER pH 7 Solución incolora</b>	<b>7732-18-5 7778-77-0 7558-79-4</b>

Grado	Fórmula	P.A.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
<b>Reactivo</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>06 / 11 / 2019</b>	<b>Noviembre 2021</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>	<b>Especificaciones</b>
Valor de pH e incertidumbre (25°C)	7.009	7.0 - 7.02
Apariencia	LMS*	LMS*

### Observaciones:

*Conforme a especificaciones.*

*Los equipos empleados en la medición de pH son calibrados a 25 °C, con soluciones patrón Trazables al NIST.*

*Materiales de Referencia SRM 186g, SRM 185i.*

**Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.**



# 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)

## Método de Análisis

El valor del pH es medido con un electrodo combinado de vidrio, después de una calibración de 2 puntos acorde a nuestros procedimientos con soluciones buffer de referencia. La incertidumbre reportada representa las incertidumbres expandidas expresadas con aproximadamente el 95% de confiabilidad usando un factor de convergencia de  $k = 2$ .

## Trazabilidad

Esta solución buffer es directamente trazable al NIST, con el material de referencia: 185 h

## Preparación

Este material de referencia es preparado gravimétricamente con fosfato de sodio dibásico anhidro/ fosfato de potasio monobásico y agua destilada hervida.

## Almacenamiento

Almacenar de 15°C a 25°C, bien cerrado, en su empaque original.

## 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

## Aplicación y uso correcto

Este material de referencia está planeado para su uso como estándar de calibración para instrumento de pH o electrodos de pH. El valor de pH es fuertemente dependiente de la temperatura. Es por lo tanto necesario mantener la temperatura constante durante la medición. Los detalles concernientes a la naturaleza de cualquier peligro y precauciones apropiadas que se deben tomar se proveen en las hojas de seguridad.