



# 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)

<b>Certificado de Análisis</b>		Lote	<b>35159</b>
Catálogo	Descripción del producto	CAS No.	
<b>0312</b>	<b>BUFFER pH 12.45</b>	<b>7732-18-5</b>	<b>1310-73-2</b>
		<b>7447-40-7</b>	

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
<b>Reactivo</b>	<b>N / A</b>	<b>N / A</b>	<b>16 / 12 / 2022</b>	<b>Diciembre 2024</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>	<b>Especificaciones</b>
pH de la solución a 25 °C	12.45	12.45
Apariencia	LCLMS*	LCLMS*

### Observaciones:

Conforme a especificaciones.

Solución estandarizada a 25 °C.

\*LCLMS: Líquido Claro Libre de Materia en Suspensión.

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



## Trazabilidad al NIST

### Calibración de los termómetros

Todos los termómetros son trazables al NIST a través de termómetros que son calibrados por un laboratorio de calibración acreditado.

### Calibración de balanzas

Todas las balanzas analíticas son calibradas por un procedimiento y laboratorio de calibración acreditado. Los pesos usados para las pruebas son comparados anualmente con pesos estándar y son trazables al NIST.

### Calibración del material de vidrio

Se emplea un procedimiento interno para calibrar todo el material de vidrio clase A usado en la manufactura y control de calidad de CRM/RMs.

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