



# 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>51085</b>     |
|--------------------------------|---|------------------|------------------|
| Catálogo                       | Descripción del producto                                | CAS No.          |                  |
| <b>0310</b>                    | <b>BUFFER pH 10 (Azul)<br/>Solución borato de sodio</b> | <b>1303-96-4</b> | <b>7732-18-5</b> |

| Grado           | Fórmula      | P.M.         | Fecha Elaboración     | Fecha Caducidad   |
|-----------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Reactivo</b> | <b>N / A</b> | <b>N / A</b> | <b>10 / 07 / 2025</b> | <b>Julio 2027</b> |

| Pruebas             | Resultados | Especificaciones |
|---------------------|------------|------------------|
| Valor de pH (25 °C) | 10.01      | 9.98 - 10.02     |
| Apariencia          | *LMS       | *LMS             |

### 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.

### Trazabilidad

Esta solución buffer es directamente trazable al CENAM, con el material de referencia: CMR-6200206h y CMR-6200358c

### Preparación

Este material de referencia es preparado gravimétricamente con borato de sodio y agua destilada hervida.

### Almacenamiento

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

### 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. Lo detalles concernientes a la naturaleza de cualquier peligro y precauciones apropiadas que se deben tomar se proveen en las hojas de seguridad.



## Variación del pH con respecto a la Temperatura

| T (°C) | pH    |
|--------|-------|
| 5      | 10.26 |
| 10     | 10.17 |
| 15     | 10.11 |
| 20     | 10.05 |
| 25     | 10.00 |
| 30     | 9.94  |
| 35     | 9.89  |
| 40     | 9.84  |
| 50     | 9.82  |

### Observaciones:

*Conforme a especificaciones internas.*

*\*LMS: Libre de Materia en Suspensión.*

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