

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Karal S.A. de C.V.</b>                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.<br>Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50<br><a href="http://www.karal.com.mx">www.karal.com.mx</a> , <a href="mailto:ventas@karal.com.mx">ventas@karal.com.mx</a> |

| <b>Certificado de Análisis</b> |                                                                | <b>Lote</b>                          | <b>32176</b> |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i>                                | <i>CAS No.</i>                       |              |
| <b>0702</b>                    | <b>HIDRÓXIDO DE SODIO</b><br><b>Solución volumétrica 0.1 N</b> | <b>1310-73-2</b><br><b>7732-18-5</b> |              |

| <i>Grado</i>    | <i>Fórmula</i> | <i>P.M.</i> | <i>Fecha Elaboración</i> | <i>Fecha Caducidad</i> |
|-----------------|----------------|-------------|--------------------------|------------------------|
| <b>Reactivo</b> | <b>N.A.</b>    | <b>N.A.</b> | <b>30 / 06 / 2021</b>    | <b>Junio 2024</b>      |

| <b>Pruebas</b> | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|----------------|-------------------|-------------------------|
| Normalidad     | 0.1002 N          | 0.1000 - 0.1005 N       |
| Apariencia     | LCLMS*            | LCLMS*                  |

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

#### **Trazabilidad**

Esta solución volumétrica es directamente trazable al NIST, con el material de referencia: 84L.

#### **Información de la preparación:**

La solución volumétrica es preparada usando materiales de alta pureza y valorizada con métodos analíticos para conformidad previo a su uso. La estabilidad de este producto se basa en rigurosas pruebas a corto y largo plazo en la solución para el valor certificado. Estas pruebas incluyen, pero no está limitado, el efecto de la temperatura y el envasado del producto.

#### **Información de caducidad**

La fecha de caducidad está garantizada para ser válida por 36 meses desde su fecha de envasado.

#### **Almacenamiento**

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



## 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)

### Calibración de la balanza

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 de los termómetros

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

### Calibración del material volumétrico

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.

### Observaciones:

*Conforme a especificaciones*

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