

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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>51485</b> |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i>                     | <i>CAS No.</i>                                           |              |
| <b>0585</b>                    | <b>YODO</b><br><b>Solución volumétrica 0.0473 N</b> | <b>7553-56-2</b><br><b>7681-11-0</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>10 / 09 / 2025</b>    | <b>Septiembre 2025</b> |

| <b>Pruebas</b>          | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| Normalidad              | 0.04765 N         | 0.04744 – 0.04749 N     |
| Apariencia              | *LMS              | *LMS                    |
| Yoduro de potasio (g/L) | 57.3 g/L          | 57.0 – 57.5 g/L         |

#### Trazabilidad al NIST

La concentración de esta solución es trazable al NIST material estándar de referencia SRM 136f.

- **Calibración de balanzas y verificación.**  
Las balanzas analíticas y las pesas usadas para la verificación, son calibradas por un laboratorio acreditado.
- **Verificación del material de vidrio.**  
Se emplea un procedimiento interno para verificar la calibración del material de vidrio clase A usado en los procesos de laboratorio.

#### Soporte técnico:

Este material fue analizado bajo un sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015 número de registro del certificado 10008077 QM15.

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Observaciones:</b><br><br><p style="text-align: center;"><i>Conforme a especificaciones internas.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Solución estandarizada a 20 °C.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>*LMS: Libre de Materia en Suspensión.</i></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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