

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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>36267</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>31 / 07 / 2023</b>    | <b>Julio 2026</b>      |

| <b>Pruebas</b>          | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b>              |
|-------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Normalidad              | 0.04744 N         | 0.04744 N                            |
| Apariencia              | LMS               | LMS (Libre de materia en suspensión) |
| Yoduro de potasio (g/L) | 57.0 g/L          | 57.0 g/L                             |

#### **Trazabilidad al NIST**

La concentración de esta solución es trazable al NIST material estándar de referencia SRM 83d.

- **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.

#### **Soporte técnico:**

- **ISO 9001:2015 Registro ante el Sistema del manejo de calidad.**
  - 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> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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