

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration



Cliente: PREVENTIMED CÍA. LTDA.
Company

Descripción ítem: Equipo de radiaciones no ionizantes
Gauge/Instrument

Certificado No.: 0930-25
Certificate number

Nombre contacto: Cusubamba Oe 6-24 y Mariscal Sucre
Contact name

Tipo/Modelo: UV513AB
Type/Model

OIT No.: 244-25
Work order number

Información contacto: Marilyn Garcia
e-mail/phone/address

Fabricante: GENERAL
M.f.g.

Rango: 5000
Range

Ubicación: -
Site

Serie fabricación: -
O.E.M.

Unidad medición: $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Unit measure

Req. Del Cliente: -
Client's Requirement

Número Serie.: 2240000192
Serial number

Resolución: 1
Resolution

Fecha recepción: 13 Jun, 2025
Date received

Fecha calibración: 16 Jun, 2025
Calibration date

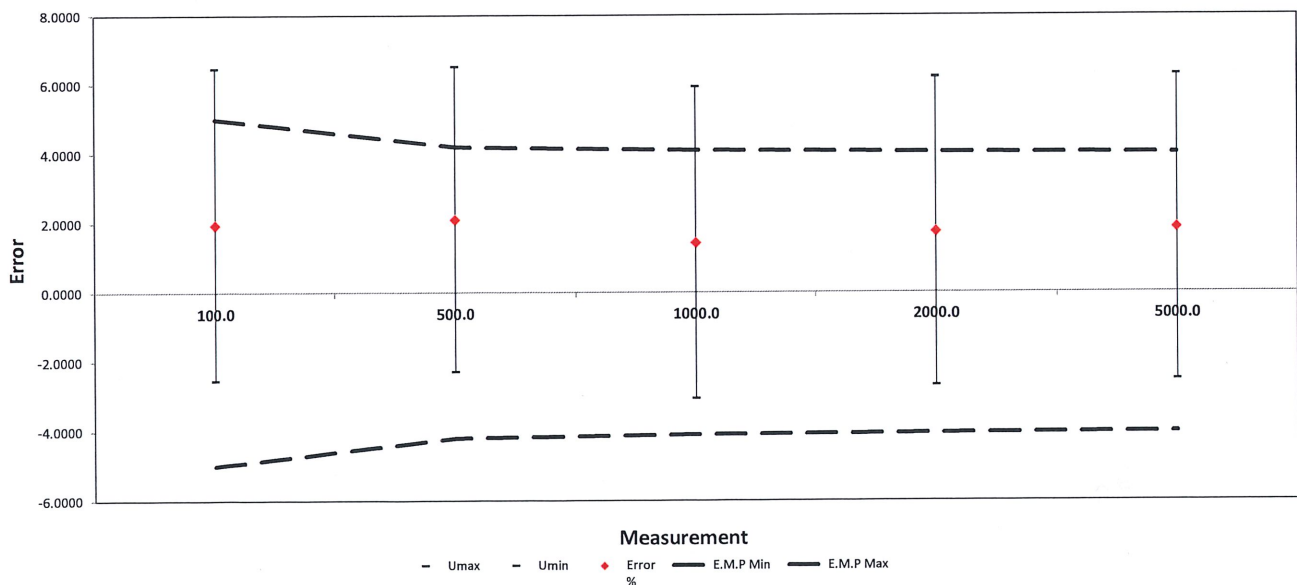
Emisión: 19 Jun, 2025
Printed on

Resultados

Measurement Results

Test Description	Test Limits		Test Result Sensor UV-A		Status
Mensurando	E.M.P Min	E.M.P Max	Medida ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	Error %	Cumplimiento
100	95	105	102	1.96%	Pass
500	475	521	511	2.11%	Pass
1000	950	1041	1015	1.44%	Pass
2000	1900	2081	2036	1.76%	Pass
5000	4750	5201	5095	1.87%	Pass

Measurement & Uncertainty Results





CALPELAB Cía. Ltda.

Av. de los Conquistadores E14-197 y Gral. Perrier
(Quito - Ecuador) - Of: (02) 450-3810

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration



Cliente: Company	PREVENTIMED CÍA. LTDA.	Descripción ítem: Gauge/Instrument	Equipo de radiaciones no ionizantes	Certificado No.: Certificate number	0930-25
Nombre contacto: Contact name	Cusubamba Oe 6-24 y Mariscal Sucre	Tipo/Modelo: Type/Model	UV513AB	OIT No.: Work order number	244-25
Información contacto: e-mail/phone/address	Marylin Garcia	Fabricante: M.f.g.	GENERAL	Rango: Range	5000
Ubicación: Site	-	Serie fabricación: O.E.M.	-	Unidad medición: Unit measure	$\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Req. Del Cliente: Client's Requirement	-	Número Serie.: Serial number	2240000192	Resolución: Resolution	1
Fecha recepción: Date received	13 Jun, 2025	Fecha calibración: Calibration date	16 Jun, 2025	Emisión: Printed on	19 Jun, 2025

Esta incertidumbre representa la incertidumbre expandida expresada aproximadamente con un nivel de confianza del 95% usando un factor de cobertura $k=2$.

This uncertainty represents an expanded uncertainty expressed at approximately the 95% confidence level using coverage factor of $k=2$.

Measurement Uncertainty $\mu\text{W}/\text{cm}^2$: 0,044x + 0,83 X= Nominal Measure.

Los patrones de referencia tienen certificados trazables al sistema internacional de unidades (SI) a través de la NIST u otro Instituto Nacional de Metrología (INM), por uno o más de los siguientes patrones:

The standards have been certified traceable to the international system of unit (SI) through National Institute of standards and technology (NIST) or another National Metrology Institute (NMI), by one or more of the following standards:

Patrón de Referencia Reference Standard	Serie No. Serial No.	No. Certificado Certificate No.	Vencimiento Due Date
Digital Radiometer ILT5000	00475	207062911	06 Jul, 2027

Condiciones/Conditions:

Cond. recepción: Nuevo
Received condition

Lugar de calibración: CALPELAB
Place of calibration

Temperatura de medición: $20^\circ\text{C} \pm 1$
Measurement temperature

Método: Directo
Method

Declaración Statement

Calpelab Cía. Ltda. no es responsable por la información proporcionada por el cliente. Todos los datos proporcionados por este que puedan afectar los resultados de la medición se presenta en cursiva.

Calpelab Cía. Ltda. is not responsible for the information provided by the client. All data provided by this that may affect the measurement results is presented in italics.

Los resultados de la medición son conformes (Pass) a menos que se indique lo contrario (Fail), con los siguientes estándares:

The measurement results of the calibration has been conformity (Pass) unless otherwise noted (Fail) above, according to requirements of the following standards:

Specification (E.M.P) and decision ruler (Simple Acceptance) will not consider the uncertainty of measurement as part for Pass / Fail statements, according customer requirement.

Próxima Calibración: 15 Jun, 2028
Next Calibration

Las medidas anteriores son "tal como se encontraron" sin ningún ajuste o reparación a menos que se indique lo contrario.

The measurements above are "as found" without any adjustment or repair, unless otherwise noted.

Este certificado aplica solamente a los ítems identificados y no debe ser reproducible excepto en su totalidad, sin aprobación escrita de CALPELAB Cía. Ltda.

No válido a menos que todas sus páginas estén presentes.

This certificate applies only to the items identified and shall not be reproduced except in full, without the written approval by CALPELAB Cía. Ltda. This is not valid unless all page(s) are present.

La calibración fue realizada bajo laboratorio acreditado y personal competente técnicamente conforme con la norma ISO/IEC 17025:2017.

The calibration was performed under an accredited laboratory and technically competent personnel in accordance with the ISO/IEC 17025:2017 standard.

El laboratorio no se responsabiliza de perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento o su certificado.

The laboratory is not responsible for any damage that may be caused by improper use of the instrument or its certificate.

U.U.T = Unit Under Testing / Unidad Bajo Testeo

1 inch = 25.4 mm exactamente (exactly).

1 μm = 0,001 mm

1 μin = 0,000001 in



Calibrado por: Israel Páez
Calibrated by:

Autorizado por:
Authorized by:

Stalin Vallejo

Fin Certificado
End Certificate