



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: GEA-EC Servicios Petroleros Cía. Ltda.
Company

Descripción ítem: Ultraviolet Meter ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
Gauge/Instrument

Certificado No.: 1936-25
Certificate number

Nombre contacto: Margarita Guachamín
Contact name

Tipo/Modelo: MODEL 5.7
Type/Model

OIT No.: 481-25
Work order number

Información contacto: Vía Lago Agrio Km12 SN y Sector San
e-mail/phone/address Bartolo Nuevo Paraíso, Puerto Francisco
de Orellana

Fabricante: SOLARMETER
M.f.g.

Rango: 2000
Range

Ubicación: -
Site

Serie fabricación: 300354
O.E.M.

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

Req. Del Cliente: 202511000324
Client's Requirement

Número Serie.: RA-003
Serial number

Resolución: 1
Resolution

Fecha recepción: 18 nov, 2025
Date received

Fecha calibración: 19 nov, 2025
Calibration date

Emisión: 19 nov, 2025
Printed on

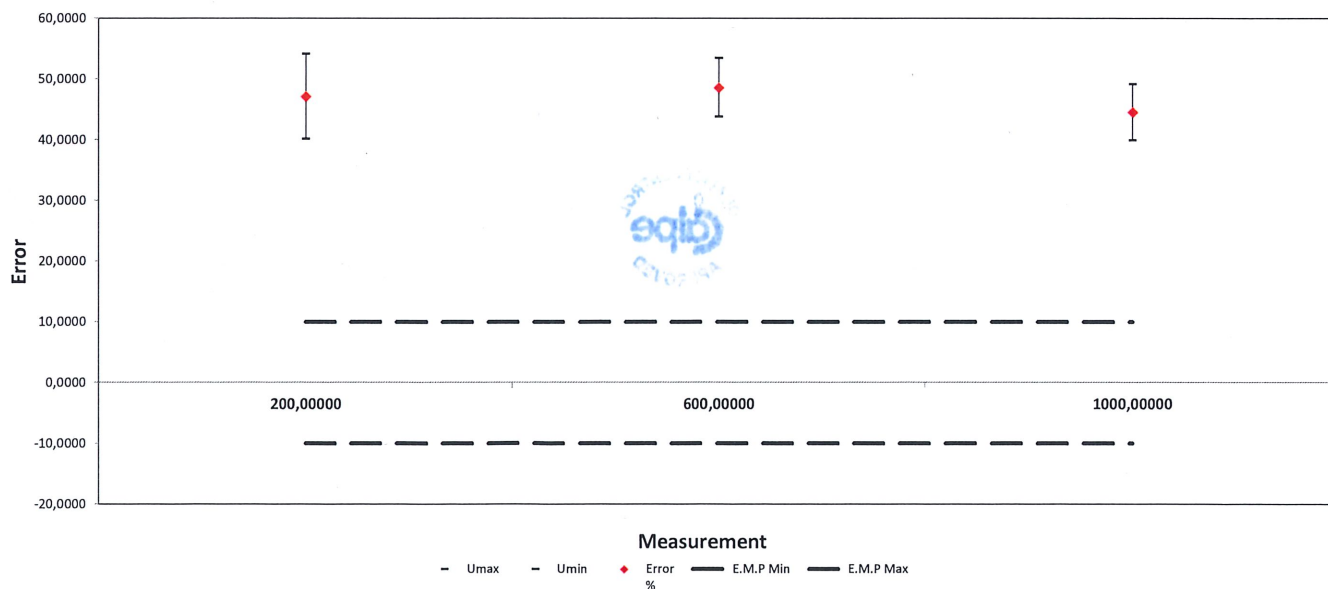
Resultados

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 %	+/- U %	Cumplimiento
200	180	220	378	47,12%	7,0	Fail
600	540	660	1166	48,56%	5,8	Fail
1000	900	1100	1802	44,52%	5,8	Fail
1500	1350	1650	-	-	-	-
2000	1800	2200	-	-	-	-

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 Results-Ascending





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	GEA-EC Servicios Petroleros Cía. Ltda.	Descripción ítem: Gauge/instrument	Ultraviolet Meter ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	Certificado No.: Certificate number	1936-25
Nombre contacto: Contact name	Margarita Guachamín	Tipo/Modelo: Type/Model	MODEL 5.7	OIT No.: Work order number	481-25
Información contacto: e-mail/phone/address	Vía Lago Agrio Km12 SN y Sector San Bartolo Nuevo Paraíso, Puerto Francisco de Orellana	Fabricante: M.f.g.	SOLARMETER	Rango: Range	2000
Ubicación: Site	-	Serie fabricación: O.E.M.	300354	Unidad medición: Unit measure	$\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Req. Del Cliente: Client's Requirement	202511000324	Número Serie.: Serial number	RA-003	Resolución: Resolution	1
Fecha recepción: Date received	18 nov, 2025	Fecha calibración: Calibration date	19 nov, 2025	Emisión: Printed on	19 nov, 2025

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: Usado
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.) according manufacturer and decision ruler (Simple 1:1 Acceptance), according customer requirement.

Próxima Calibración:
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.

1 inch = 25.4 mm exactamente (exactly).
1 μm = 0,001 mm
1 μin = 0,000001 in

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

Calibrado por: Israel Páez
Calibrated by:



Autorizado por:
Authorized by:

Stalín Vallejo

Fin Certificado
End Certificate