



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0844-093-24

Cliente: SGS DEL PERÚ SAC
Customer
Dirección: AV ELMER FAUCETT 3348
Address CALLAO 07036
Teléfono: 01 517-1900
Phone Number
Persona de Contacto: Debora Bermudez
Contact Person
Objeto: ESTACIÓN METEOROLÓGICA
Item

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los estándares nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI)

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones, el usuario está obligado a recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.



Escanee este QR y encuentre:
Etiqueta electrónica
Certificados originales en pdf
Histórico de Intervenciones
Documentos relevantes, manuales, fotografías

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Marca: DAVIS
Manufacturer
Modelo: VANTAGE PRO 2
Model
No. de Serie: BF240228027
Serial Number
Identificación: 23531
Identification
Ubicación del Objeto⁽¹⁾: CALLAO
Item Location
Fecha de Recepción: 2024-06-05
Date of Receipt
Fecha de Calibración: 2024-06-05
Calibration Date
Próxima Fecha de Calibración: -
Due Date
Técnico Responsable: Alex Bajaña
Responsible Technician

In order to ensure the quality of their measurements, the user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Persona que Autoriza / Fecha de Emisión: Ing. Savino Pineda / 2024-06-11
Person authorizing / Date of Issue



Gerente Técnico

Autorizado y firmado electrónicamente por SAVINO ENRIQUE PINEDA GONZALEZ
Nombre de reconocimiento (DN): cn=SAVINO ENRIQUE PINEDA GONZALEZ, serialNumber=090623155159, ou=ENTIDAD DE CERTIFICACION DE INFORMACION, o=SECURITY DATA S.A. 2, c=EC
Fecha: 2024-06-11 12:04:06



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0844-093-24

Este certificado no podrá reproducirse excepto en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio Elicrom-Calibración. Los resultados contenidos en este certificado son válidos únicamente para el ítem aquí descrito, en el momento y bajo las condiciones en que se realizó la calibración.

La versión en inglés del certificado de calibración no es una traducción vinculante. Si algún asunto da lugar a controversia, se debe utilizar el texto original en español.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the written approval of the Elicrom-Calibration laboratory. The results contained in this certificate relate only to the item calibrated, at the time and under the conditions in which the calibration was performed.

The English version of the calibration certificate is not a binding translation. If any matter gives rise to controversy, the Spanish original text must be used.

Incertidumbre de medida

Measurement Uncertainty

La incertidumbre expandida de medición reportada (intervalo de confianza), se evaluó con base en el documento JCGM 100:2008 (GUM 1995 with minor corrections) "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", multiplicando la incertidumbre típica combinada por el factor de cobertura k, que para una distribución t (de Student) corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente el 95,45%.

The reported expanded uncertainty of the measurement (confidence interval), was evaluated based on the document JCGM 100:2008 (GUM 1995 with minor corrections) "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", and is stated as the combined standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor k, which for a t (Student's) distribution corresponds to a confidence level of approximately 95.45%

Equipamiento Utilizado

Equipment Used

Identificación ID Number	Nombre Name	Marca Manufacturer	Modelo Model	No. de Serie Serial Number	Vence Cal. Due Date	N° Certificado N° Certificate
EL.PT.1376	ESCÁNER DE TEMPERATURA DE PRECISIÓN	FLUKE	1586A SUPER-DAQ/1586-2588 DAQ-STAQ	41690005/41970306	2025-02-06	OTG-C-0621-044-24
EL.PC.033	TERMÓHIGROMETRO PATRÓN	VAISALA	MI70/HMP76B	M1530040/M2130075	2024-10-19	2022007380
EL.PT.696	CÁMARA DE ESTABILIDAD	KAMBIC	KK-105 CHLT	17075513	2024-11-15	CGC-6690-018-23
EL.PC.090	BARÓMETRO PATRÓN	DELTA OHM	HD9408.3B	22010878	2026-04-08	RP1454AM
EL.ET.132.01	VACUÓMETRO (BOMBA DE VACIO)	USG	BOURDON TIPO A	NO ESPECIFICA	2025-01-08	CGC-0003-036-24
EL.PT.1366	BARÓMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	6530	192445056	2024-10-19	CGC-6015-019-23
EL.PC.060	ANEMÓMETRO PATRÓN	TSI ALNOR	AVM440	AVM441813009	2024-10-07	1-E0U7Y-20-1
EL.ET.050	PIE DE REY	MITUTOYO	500 193	1091426	2024-07-19	CC-3853-016-23
EL.ET.063	BALANZA ANALÍTICA	SARTORIUS	CPA 225D	28811977	2025-06-04	CGC-3383-011-24
EL.PT.937	MEDIDOR DE UV	GENUV	GUCC-T10S7.1-LA9	S7.1-065	2024-07-20	CC-3856-012-23



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0844-093-24

Identificación <i>ID Number</i>	Nombre <i>Name</i>	Marca <i>Manufacturer</i>	Modelo <i>Model</i>	No. de Serie <i>Serial Number</i>	Vence Cal. <i>Due Date</i>	N° Certificado <i>N° Certificate</i>
EL.PT.710	TERMOHIGRÓMETRO	CENTER	342	170500256	2024-06-24	CC-3216-020-23
EL.PT.365	TERMOHIGRÓMETRO	CENTER	342	190601459	2025-03-23	CGC-1299-002-24
EL.PT.771	TERMOHIGROMETRO	JUMO	LOGOSCREEN 600	04776450	2024-08-01	CGC-4526-002-23



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0844-093-24

Calibración

Calibration

Unidad de Medida (Temperatura):

°C

Unit of Measurement (Temperature)

Intervalo de Medición (Temperatura)⁽²⁾:

(-40 a 65) °C

Measurement Range (Temperature)

Resolución (Temperatura):

0,1 °C

Resolution (Temperature)

Unidad de Medida (Humedad):

%hr

Unit of Measurement (Humidity)

Intervalo de Medición (Humedad)⁽²⁾:

(1 a 100) %hr

Measurement Range (Humidity)

Resolución (Humedad):

1 %hr

Resolution (Humidity)

Lugar de Calibración:

Lab. Temperatura Y Humedad (Elicrom)

Calibration Site

Método de Calibración:

Comparación Directa Con Termohigrómetro Patrón Y Cámara De Estabilidad

Calibration Method

Documento de Referencia:

CEM TH-007:2008 (Edición Digital 1)

Reference Document

Procedimiento de Calibración:

PEC.EL.04

Calibration Procedure

Condiciones Ambientales:

Temperatura del Aire

21,0 °C ± 0,1 °C

Environmental Conditions

Air Temperature

Humedad Relativa del Aire

56,3 %hr ± 0,8 %hr

Air Relative Humidity

Observaciones

Observations

⁽¹⁾ Información proporcionada por el cliente. Elicrom no es responsable de dicha información.

⁽²⁾ Información tomada de las especificaciones del objeto de calibración (proporcionada por el fabricante).

⁽¹⁾ Information provided by the customer. Elicrom is not responsible for such information.

⁽²⁾ Information taken from the specifications of the calibration item (provided by the manufacturer).

LAS CALIBRACIONES MARCADAS CON (*) NO ESTÁN INCLUIDAS EN EL ALCANCE DE ACREDITACIÓN DE A2LA.



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0844-093-24

Declaración de Trazabilidad Metrológica

Statement of Metrological Traceability

Los resultados de calibración contenidos en este certificado son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones a través del NIST (National Institute of Standards and Technology - Estados Unidos) o de otros Institutos Nacionales de Metrología (INMs).

The calibration results contained in this certificate are traceable to the International System of Units (SI) through an unbroken chain of calibrations through NIST (National Institute of Standards and Technology - United States) or other National Metrology Institutes (NMIs).

Resultados de la Calibración en Temperatura

Temperature Calibration Results

Valor de Prueba Test Value	Indicación Ítem Item Reading	Indicación Patrón Standard Reading	Error de Medición (e) Measurement Error (e)	Incertidumbre (U) Uncertainty (U)	Factor de Cobertura (k) Coverage Factor	Humedad Relativa Relative Humidity
°C	°C	°C	°C	°C		%hr
-10 (*)	-10,0	-10,00	0,00	0,31	2,00	60,67
0	0,2	0,00	0,20	0,26	2,00	63,03
20	20,1	20,00	0,10	0,16	2,00	50,04
40	39,9	40,00	-0,10	0,22	2,00	50,02

El valor de humedad relativa reportado corresponde al de la cámara climática durante la calibración del ítem.

The relative humidity value reported corresponds to that of the climatic chamber during the calibration of the item.

Resultados de la Calibración en Humedad Relativa

Relative Humidity Calibration Results

Valor de Prueba Test Value	Indicación Ítem Item Reading	Indicación Patrón Standard Reading	Error de Medición (e) Measurement Error (e)	Incertidumbre (U) Uncertainty (U)	Factor de Cobertura (k) Coverage Factor	Temperatura Temperature
%hr	%hr	%hr	%hr	%hr		°C
15	16	15,02	0,98	0,99	2,00	38,70
25	27	24,99	2,01	0,99	2,00	28,00
45	46	45,0	1,0	1,0	2,00	23,01
70	67	70,0	-3,0	1,0	2,00	23,00

El valor de temperatura reportado corresponde al de la cámara climática durante la calibración del ítem.

The temperature value reported corresponds to that of the climatic chamber during the calibration of the item.

Nota

Note

- La indicación del patrón y el error de medición (mejor estimación del valor verdadero) se muestran con la misma cantidad de decimales que la incertidumbre reportada (véase 7.2.6 de la GUM).

- The standard reading and the measurement error (best estimate of the true value) are shown with the same number of digits as the reported uncertainty (see GUM 7.2.6).

FO.PEC.04-02 Rev. 27



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0844-093-24

Calibración

Calibration

Modo de Lectura: Digital

Reading Mode

Unidad de Medida: mbar

Unit of Measurement

División de Escala: 0,1 mbar

Scale Interval

Intervalo de Medición⁽²⁾: (540 a 1100) mbar

Measurement Range

Secuencia de Calibración: COMPLETA

Calibration Sequence

Posición de Montaje: Horizontal

Installation Position

Fluido Utilizado: Aire

Used Fluid

Lugar de Calibración: Laboratorio De Torque, Fuerza Y Presión (Elicrom)

Calibration Site

Método de Calibración: Comparación Directa Con Barómetro Patrón Y Cámara De Presión Controlada

Calibration Method

Documento de Referencia: EURAMET Calibration Guide No. 17 - Version 4.1 (09/2022)

Reference Document

Procedimiento de Calibración: PEC.EL.46

Calibration Procedure

Condiciones Ambientales: Temperatura del Aire 20,7 °C ± 0,0 °C

Environmental Conditions

Air Temperature

Humedad Relativa del Aire 53,1 %hr ± 0,4 %hr

Air Relative Humidity

Presión Atmosférica 1010 hPa ± 0 hPa

Atmospheric Pressure

Observaciones

Observations

⁽¹⁾ Información proporcionada por el cliente. Elicrom no es responsable de dicha información.

⁽²⁾ Información tomada de las especificaciones del objeto de calibración (proporcionada por el fabricante).

⁽¹⁾ Information provided by the customer. Elicrom is not responsible for such information.

⁽²⁾ Information taken from the specifications of the calibration item (provided by the manufacturer).



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0844-093-24

Declaración de Trazabilidad Metrológica

Statement of Metrological Traceability

Los resultados de calibración contenidos en este certificado son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones a través del PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt - Alemania) o de otros Institutos Nacionales de Metrología (INMs).

The calibration results contained in this certificate are traceable to the International System of Units (SI) through an unbroken chain of calibrations through the PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt - Germany) or other National Metrology Institutes (NMIs).

Resultados de la Calibración

Calibration Results

Porcentaje de Prueba del Span	Indicación Ítem	Indicación Patrón Promedio	Error de Medición (e)	Incertidumbre (U) (k=2)	Margen de Variación (U')
Span Test Percentage	Item Reading	Average Standard Reading	Measurement Error (e)	Uncertainty (U) (k=2)	Error Span (U')
%	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar
11	600,3	600,15	0,15	0,13	0,28
20	650,4	650,20	0,20	0,20	0,40
29	700,2	700,05	0,15	0,13	0,28
38	750,1	750,01	0,09	0,13	0,22
46	800,2	800,01	0,19	0,14	0,33
55	850,1	850,11	-0,01	0,18	0,19
64	900,2	900,01	0,19	0,14	0,33
81	993,2	993,09	0,11	0,15	0,26
82	1000,2	1000,09	0,11	0,15	0,26
84	1010,1	1009,99	0,11	0,15	0,26
86	1020,3	1020,09	0,21	0,15	0,36

Otros Resultados de la Calibración

Other Calibration Results

Porcentaje de Prueba del Span	Indicación Ítem	Indicación Patrón		Resultados	
		Standard Reading		Results	
Span Test Percentage	Item Reading	Creciente	Decreciente	Histéresis	Repetibilidad
%	mbar	Increasing	Decreasing	Hysteresis	Repeatability
%	mbar	mbar	mbar	mbar	mbar
11	600,3	600,15	600,15	0,00	0,00
20	650,4	650,20	650,20	0,00	0,00
29	700,2	700,05	700,05	0,00	0,00
38	750,1	750,01	750,01	0,00	0,00
46	800,2	800,01	800,01	0,00	0,00
55	850,1	850,11	850,11	0,00	0,00
64	900,2	900,01	900,01	0,00	0,00
81	993,2	993,09	993,09	0,00	0,00
82	1000,2	1000,09	1000,09	0,00	0,00
84	1010,1	1009,99	1009,99	0,00	0,00
86	1020,3	1020,09	1020,09	0,00	0,00



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0844-093-24

Notas

Notes

- La indicación del patrón y el error de medición (mejor estimación del valor verdadero) se muestran con la misma cantidad de decimales que la incertidumbre reportada (véase 7.2.6 de la GUM).
- La clase de exactitud del ítem de calibración puede ser aquella indicada en el propio instrumento o la estimada en caso de que no especifique.

- *The standard reading and the measurement error (best estimate of the true value) are shown with the same number of digits as the reported uncertainty (see GUM 7.2.6).*

- *The accuracy class of the calibration item may be the one indicated on the instrument itself or the estimated one if not specified.*

FO.PEC.46-02 Rev. 11



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0844-093-24

Calibración

Calibration

Unidad de Medida: m/s

Unit of Measurement

Resolución: 0,1 m/s

Resolution

Intervalo de Medición⁽²⁾: (0,1 a 80) m/s

Measurement Range

Lugar de Calibración: Laboratorio De Torque, Fuerza Y Presión (Elicrom)

Calibration Site

Método de Calibración: Comparación directa con anemómetro patrón y túnel de viento

Calibration Method

Documento de Referencia: ISO 17713-1:2007

Reference Document

Procedimiento de Calibración: PEC.EL.53

Calibration Procedure

Condiciones Ambientales: Temperatura del Aire 20,9 °C ± 0,1 °C

Environmental Conditions

Air Temperature

Humedad Relativa del Aire 55,6 %hr ± 0,6 %hr

Air Relative Humidity

Observaciones:

Observations

⁽¹⁾ Información proporcionada por el cliente. Elicrom no es responsable de dicha información.

⁽²⁾ Información tomada de las especificaciones del objeto de calibración (proporcionada por el fabricante).

⁽¹⁾ Information provided by the customer. Elicrom is not responsible for such information.

⁽²⁾ Information taken from the specifications of the calibration item (provided by the manufacturer).

Declaración de Trazabilidad Metrológica

Statement of Metrological Traceability

Los resultados de calibración contenidos en este certificado son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones a través del NIST (National Institute of Standards and Technology - Estados Unidos) o de otros Institutos Nacionales de Metrología (INMs).

The calibration results contained in this certificate are traceable to the International System of Units (SI) through an unbroken chain of calibrations through the NIST (National Institute of Standards and Technology - United States) or other National Metrology Institutes (NMIs).



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0844-093-24

Resultados de la Calibración

Calibration Results

Valor de Prueba <i>Test Value</i>	Indicación Ítem <i>Item Reading</i>	Indicación Patrón <i>Standard Reading</i>	Error de Medición (e) <i>Measurement Error (e)</i>	Incertidumbre (U) <i>Uncertainty (U)</i>	Factor de Cobertura <i>Coverage Factor</i>
m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	k
1	1,3	1,02	0,28	0,13	2,00
15	15,3	14,99	0,31	0,23	2,00
30	30,3	30,01	0,29	0,61	2,00

Nota

Note

- La lectura del patrón y el error de medición (mejor estimación del valor verdadero) se muestran con la misma cantidad de decimales que la incertidumbre reportada (véase 7.2.6 de la GUM).
- Se ha realizado cinco mediciones por cada valor de prueba.

- The standard reading and measurement error (best estimate of the true value) are shown with the same number of digits as the reported uncertainty (see GUM 7.2.6).

- Five measurements have been performed by each test value.

FO.PEC.53-02 Rev. 06



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0844-093-24

Calibración

Calibration

Unidad de Medida: ° (grados)

Unit of Measurement

Resolución: 1 °

Resolution

Intervalo de Medición⁽²⁾: (0 a 360) °

Measurement Range

Lugar de Calibración: Laboratorio De Torque ,Fuerza Y Presión (Elicrom)

Calibration Site

Método de Calibración: Comparación directa con patrones de referencia

Calibration Method

Procedimiento de Calibración: PEC.EL.PG

Calibration Procedure

Condiciones Ambientales: Temperatura del Aire 21,1 °C ± 0,2 °C

Environmental Conditions

Air Temperature

Humedad Relativa del Aire 58,9 %hr ± 0,4 %hr

Air Relative Humidity

Observaciones

Observations

⁽¹⁾ Información proporcionada por el cliente. Elicrom no es responsable de dicha información.

⁽²⁾ Información tomada de las especificaciones del objeto de calibración (proporcionada por el fabricante).

⁽¹⁾ Information provided by the customer. Elicrom is not responsible for such information.

⁽²⁾ Information taken from the specifications of the calibration item (provided by the manufacturer).

LAS CALIBRACIONES MARCADAS CON (*) NO ESTÁN INCLUIDAS EN EL ALCANCE DE ACREDITACIÓN DE A2LA.

Declaración de Trazabilidad Metrológica

Statement of Metrological Traceability

Los resultados de calibración contenidos en este certificado son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones a través del NIST (National Institute of Standards and Technology - Estados Unidos) o de otros Institutos Nacionales de Metrología (INMs).

The calibration results contained in this certificate are traceable to the International System of Units (SI) through an unbroken chain of calibrations through NIST (National Institute of Standards and Technology - Estados Unidos) or other National Metrology Institutes (NIMs).



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0844-093-24

(*)Resultados de la Calibración

Calibration Results

Unidad de Medida	Indicación Ítem	Indicación Patrón	Error de Medición (e)	Incertidumbre de Medición (U)	Factor de cobertura (k)
Unit of Measurement	Item Reading	Standard Reading	Measurement Error	Measurement Uncertainty	Coverage factor (k)
°	91°	90° 00' 00"	1° 00' 00"	0° 34' 38"	2,00
°	180°	180° 00' 00"	-0° 00' 00"	0° 34' 38"	2,00
°	269°	270° 00' 00"	-1° 00' 00"	0° 34' 38"	2,00
°	360°	360° 00' 00"	-0° 00' 00"	0° 34' 38"	2,00

Nota

Note

- La indicación del patrón y el error de medición (mejor estimación del valor verdadero) se muestran con la misma cantidad de decimales que la incertidumbre reportada (véase 7.2.6 de la GUM).

- The standard reading and the measurement error (best estimate of the true value) are shown with the same number of digits as the reported uncertainty (see GUM 7.2.6).

FO.PEC.PG-01 Rev. 10



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0844-093-24

Calibración

Calibration

Unidad de Medida: mm

Unit of Measurement

Resolución: 0,1 mm

Resolution

Intervalo de Medición⁽²⁾: (0 a 1999,9) mm

Measurement Range

Lugar de Calibración: Laboratorio De Masa Y Volumen

Calibration Site

Método de Calibración: Comparación directa con patrones de referencia

Calibration Method

Procedimiento de Calibración: PEC.EL.PG

Calibration Procedure

Condiciones Ambientales: Temperatura del Aire 21,5 °C ± 0,1 °C

Environmental Conditions

Air Temperature

Humedad Relativa del Aire 57,6 %hr ± 0,4 %hr

Air Relative Humidity

Observaciones

Observations

⁽¹⁾ Información proporcionada por el cliente. Elicrom no es responsable de dicha información.

⁽²⁾ Información tomada de las especificaciones del objeto de calibración (proporcionada por el fabricante).

⁽¹⁾ Information provided by the customer. Elicrom is not responsible for such information.

⁽²⁾ Information taken from the specifications of the calibration item (provided by the manufacturer).

LAS CALIBRACIONES MARCADAS CON (*) NO ESTÁN INCLUIDAS EN EL ALCANCE DE ACREDITACIÓN DE A2LA.

Declaración de Trazabilidad Metrológica

Statement of Metrological Traceability

Los resultados de calibración contenidos en este certificado son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones a través del PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt - Alemania), CENAM (Centro Nacional de Metrología - México) o de otros Institutos Nacionales de Metrología (INMs).

The calibration results contained in this certificate are traceable to the International System of Units (SI) through an unbroken chain of calibrations through PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt - Alemania), CENAM (Centro Nacional de Metrología - México) or other National Metrology Institutes (NIMs).



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0844-093-24

(*)Resultados de la Calibración

Calibration Results

Unidad de Medida	Indicación Ítem	Indicación Patrón	Error de Medición (e)	Incertidumbre de Medición (U)	Factor de cobertura (k)
<i>Unit of Measurement</i>	<i>Item Reading</i>	<i>Standard Reading</i>	<i>Measurement Error</i>	<i>Measurement Uncertainty</i>	<i>Coverage factor (k)</i>
mm	1,1	1,10	0,00	0,19	2,00
mm	5,0	5,07	-0,07	0,24	2,00
mm	10,0	10,03	-0,03	0,24	2,00

Nota

Note

- La indicación del patrón y el error de medición (mejor estimación del valor verdadero) se muestran con la misma cantidad de decimales que la incertidumbre reportada (véase 7.2.6 de la GUM).

- The standard reading and the measurement error (best estimate of the true value) are shown with the same number of digits as the reported uncertainty (see GUM 7.2.6).

FO.PEC.PG-01 Rev. 10



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0844-093-24

Calibración

Calibration

Unidad de Medida: W/m²

Unit of Measurement

Resolución: 1 W/m²

Resolution

Intervalo de Medición⁽²⁾: (0 a 1800) W/m²

Measurement Range

Lugar de Calibración: Lab. Radiación Y Óptica (Elicrom)

Calibration Site

Método de Calibración: Comparación directa con patrones de referencia

Calibration Method

Procedimiento de Calibración: PEC.EL.PG

Calibration Procedure

Condiciones Ambientales: Temperatura del Aire 10,2 °C ± 0,0 °C

Environmental Conditions

Air Temperature

Humedad Relativa del Aire 51,2 %hr ± 0,3 %hr

Air Relative Humidity

Observaciones

Observations

⁽¹⁾ Información proporcionada por el cliente. Elicrom no es responsable de dicha información.

⁽²⁾ Información tomada de las especificaciones del objeto de calibración (proporcionada por el fabricante).

⁽¹⁾ Information provided by the customer. Elicrom is not responsible for such information.

⁽²⁾ Information taken from the specifications of the calibration item (provided by the manufacturer).

LAS CALIBRACIONES MARCADAS CON (*) NO ESTÁN INCLUIDAS EN EL ALCANCE DE ACREDITACIÓN DE A2LA.

Declaración de Trazabilidad Metrológica

Statement of Metrological Traceability

Los resultados de calibración contenidos en este certificado son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones a través del PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt - Alemania), CENAM (Centro Nacional de Metrología - México) o de otros Institutos Nacionales de Metrología (INMs).

The calibration results contained in this certificate are traceable to the International System of Units (SI) through an unbroken chain of calibrations through PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt - Alemania), CENAM (Centro Nacional de Metrología - México) or other National Metrology Institutes (INMs).



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CLC-0844-093-24

(*)Resultados de la Calibración

Calibration Results

Unidad de Medida	Indicación Ítem	Indicación Patrón	Error de Medición (e)	Incertidumbre de Medición (U)	Factor de cobertura (k)
Unit of Measurement	Item Reading	Standard Reading	Measurement Error	Measurement Uncertainty	Coverage factor (k)
W/m ²	100	100,4	-0,4	2,4	2,00
W/m ²	300	301,0	-1,0	2,1	2,00
W/m ²	702	701,0	1,0	1,6	2,00
W/m ²	1302	1300,3	1,7	1,6	2,00
W/m ²	1798	1799,3	-1,3	1,8	2,00

Nota

Note

- La indicación del patrón y el error de medición (mejor estimación del valor verdadero) se muestran con la misma cantidad de decimales que la incertidumbre reportada (véase 7.2.6 de la GUM).

- The standard reading and the measurement error (best estimate of the true value) are shown with the same number of digits as the reported uncertainty (see GUM 7.2.6).

FO.PEC.PG-01 Rev. 10