



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

INFORME DE ENSAYO
Test Report
N° CGC-4709-004-23

Cliente:

Customer

EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL
DE SANEAMIENTO AMBIENTAL DE
BABAHOYO "EMSABA EP"

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

Dirección:

Address

General Barona s/n 27 de Mayo y
Abdon Calderon

Teléfono:

Phone Number

0996394173

Persona de Contacto:

Contact Person

Ing. Xavier Pinzón C.

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

Objeto:

Item

INCUBADOR



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

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

Marca:

Manufacturer

WAGTECH

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

Modelo:

Model

2316

No. de Serie⁽¹⁾:

Serial Number

NO ESPECIFICA

Identificación:

Identification

POTATEST

Ubicación del Objeto⁽¹⁾:

Item Location

LABORATORIO AGUA POTABLE

Fecha de Recepción:

Date of Receipt

2023-07-12

Fecha de Ensayo:

Test Date

2023-07-12

Próxima Fecha de Ensayo:

Due Date

2024-07

Técnico Responsable:

Responsible Technician

Victor Flores

Persona que Autoriza / Fecha de Emisión:

Person authorizing / Date of Issue

Ing. Savino Pineda / 2023-12-14



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: 2023-12-14 16:46:33



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

INFORME DE ENSAYO
Test Report
N° CGC-4709-004-23



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

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

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

The English version of the test report 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 <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.223	TERMOMETRO DIGITAL	ELPRO	ECOLOG TN2	90518	2024-06-30	CC-3216-028-23
EL.PT.285	FLEXOMETRO	STANLEY	30-496	NO ESPECIFICA	2024-01-18	CC-0020-054-23
EL.PT.1555	TERMOHIGROMETRO	CENTER	342	210200703	2024-08-25	CGC-4528-221-23



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

INFORME DE ENSAYO
Test Report
N° CGC-4709-004-23

Ensayo - Determinación de Estabilidad para una Locación de Medida

Test - Determination of Temporal Stability for a Measuring Location

Unidad de Medida: °C

Unit of Measurement

Resolución: 1 °C

Resolution

Intervalo de Medición: NO ESPECIFICA

Measurement Range

Ítem de Ensayo: Locación de Medida en el equipo (Ubicación del Sensor de

Test Item

Lugar de Ensayo⁽¹⁾: Referencia) Laboratorio

Test Site

Método de Ensayo: Medición Y Comparación Directa Con Registrador De Temperatura

Test Method

Documento de Referencia: DKD-R 5-7, Edition 07/2004 (English Translation 02/2009),

Reference Document

Procedimiento de Ensayo: Método C PEC.EL.08

Test Procedure

Condiciones Ambientales: Temperatura del Aire 25,3 °C ± 0,1 °C

Environmental Conditions

Air Temperature

Humedad Relativa del Aire 48,5 %hr ± 0,5 %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).



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

INFORME DE ENSAYO
Test Report
N° CGC-4709-004-23



Características Técnicas

Technical Features

Tipo de Regulación del Aire: <i>Air Regulation Type</i>	Ventilación Natural	Ubicación del Sensor de Referencia: <i>Reference Sensor Location</i>	Centro Geometrico
No. de Puertos: <i>Number of Ventilation Holes</i>	NO APLICA	Sobre escalón No: <i>On Step Number</i>	NO APLICA
Posición de los puertos: <i>Ventilation Holes Position</i>	No Aplica	Carga: <i>Loading</i>	Vacio

Declaración de Trazabilidad Metrológica

Statement of Metrological Traceability

Los resultados de ensayo contenidos en este informe 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).

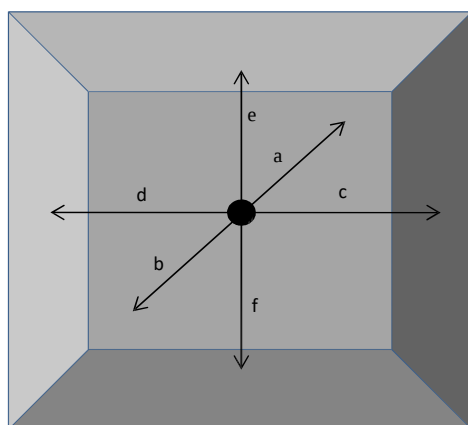
The test results contained in this report are traceable to the International System of Units (SI) through an unbroken chain of calibrations through the PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt - Germany), CENAM (Centro Nacional de Metrología - México) or other National Metrology Institutes (NMIs).

Resultados del Ensayo

Test Results

Posición del Sensor de Referencia

Reference Sensor Position



● sensor de referencia
reference sensor

Tramo
Section

a= 2,0 cm
 b= 2,0 cm
 c= 2,0 cm
 d= 2,0 cm
 e= 2,0 cm
 f= 2,0 cm

Fotografía del Sensor de Referencia

Reference Sensor Photography





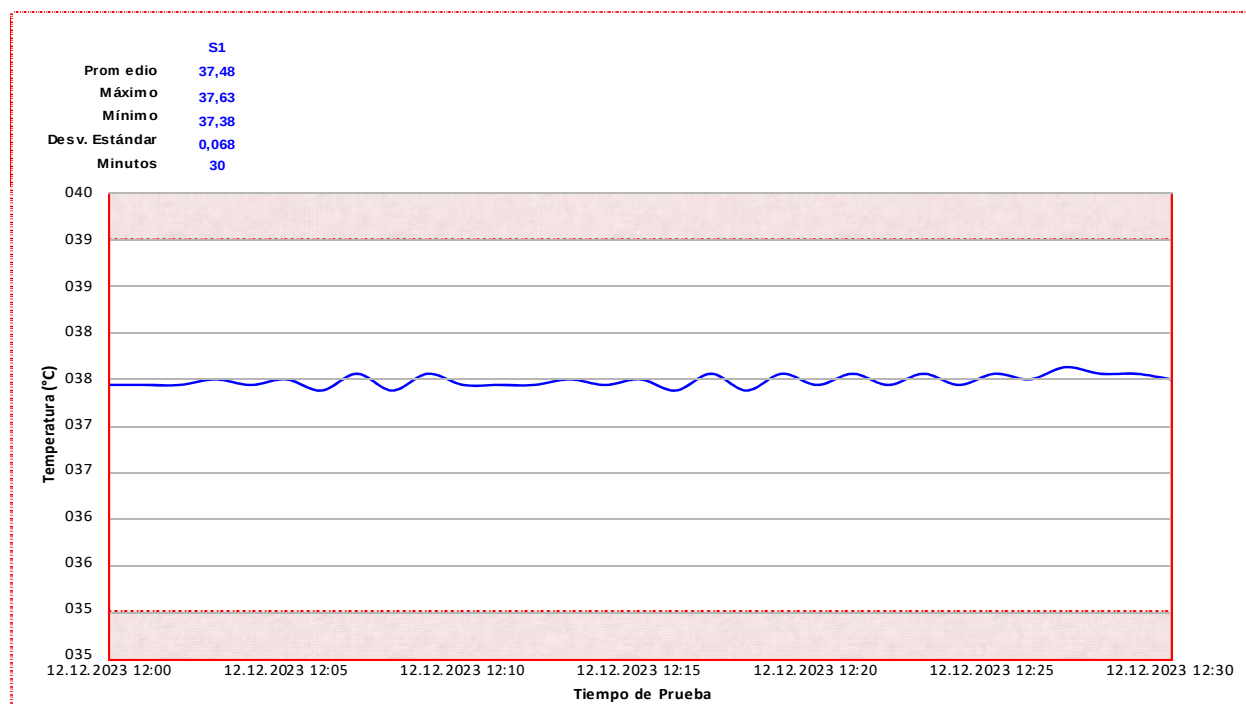
Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

INFORME DE ENSAYO
Test Report
N° CGC-4709-004-23

Indicaciones del Equipo Bajo Prueba	Minutos	Valor
Indications of the Equipment Under Test	Minutes	Value
Indicación corregida de temperatura durante el ensayo: en el indicador del equipo bajo prueba. Corrected indication of temperature during the test: Readings in the indicator of the equipment under test.	0	37 °C
	5	37 °C
	10	37 °C
	15	37 °C
	20	37 °C
	25	37 °C
	30	37 °C

Perfil Térmico

Thermal Graphic



Resultados de Ensayo

Test Results

Valor de Prueba	Valor programado en el controlador del equipo bajo prueba	Temperatura media del indicador del equipo bajo prueba	Temperatura media del sensor de referencia	Corrección de la indicación	Inestabilidad Temporal	Incertidumbre Expandida de Medición (U) (k= 2,00)	Tolerancia (proporcionada por el cliente)	Cumplimiento
Test Value	Value programmed in the controller of the equipment	Mean temperature of the indicator of the	Mean temperature of the reference sensor	Indication Correction	Temporal Instability	Expanded Measurement Uncertainty (U)	Tolerance (provided by the customer)	Compliance
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	
37	37,0	37,00	37,48	0,48	0,15	0,61	2,0	Cumple



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

INFORME DE ENSAYO
Test Report
N° CGC-4709-004-23



Información sobre Declaración de Conformidad

Information about Statement of
Conformity

Regla de Decisión (Aceptación Simple): La temperatura del ítem de ensayo (locación de medida) se acepta como conforme si la temperatura media del sensor de referencia (t_{msr}) $\pm$ la incertidumbre expandida de medición (U) se encuentra en el intervalo de trabajo proporcionado por el cliente: ($t_{msr} \pm U$) $\leq$ (valor de prueba $\pm$ tolerancia).

Declaración de Conformidad: De acuerdo a los resultados reportados en este informe, el ítem de ensayo (locación de medida) se considera como CONFORME con los requisitos especificados (temperatura requerida y tolerancia).

Decision Rule (Simple Acceptance): The temperature of the test item (measurement location) is accepted as conforming if the mean temperature of the reference sensor (t_{mrs}) $\pm$ the expanded measurement uncertainty (U) is within the working range provided by the customer: ($t_{mrs} \pm U$) $\leq$ (test value $\pm$ tolerance).

Statement of Conformity: According to the results reported in this report, the test item (measurement location) is considered as CONFORMING with the specified requirements (required temperature and tolerance).

Notas

Notes

- Los resultados indicados son válidos solamente para la locación de medida o el volumen de un cubo con una longitud de arista de máx. 5 cm en cuyo centro se encuentra la locación de medida. Todas las demás partes del volumen del equipo se consideran no calibradas.
- Las influencias debidas al efecto de la carga, la radiación y la falta de homogeneidad espacial no han sido investigadas y por lo tanto tampoco fueron consideradas en la estimación de la incertidumbre.
- La temperatura media del sensor de referencia (patrón) ha sido corregida tomando en cuenta la desviación indicada en su certificado de calibración y representa a la mejor estimación del valor verdadero.
- Los resultados se muestran con la misma cantidad de decimales que la incertidumbre reportada (véase 7.2.6 de la GUM).
- La temperatura del aire en la locación de medida se obtiene sumando la lectura del indicador más la corrección de la indicación.

- The results stated are valid only for the measuring location or the volume of a cube of max. 5 cm edge length in the centre of which the measuring location is situated. All other parts of the equipment volume are considered not to be calibrated.
- The influences due to the loading effect, the radiation effect and spacial inhomogeneity have not been investigated and therefore were not considered in the estimation of the uncertainty.
- The average temperature of the reference sensor (standard) has been corrected taking into account the deviation indicated in its calibration certificate and represents the best estimate of the true value.
- The results are shown with the same number of digits as the reported uncertainty (see 7.2.6 of the GUM).
- The air temperature at the measurement location is obtained by adding the indicator reading plus the indication correction.

FO.PEC.08-02 Rev. 23