

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° M-CQC-0828-001-24

Cliente:
Customer INEXA INDUSTRIA EXTRACTORA
C.A.

Dirección:
Address La Tolita N26_210 Guápulo

Teléfono:
Phone Number 0987593717

Persona de Contacto:
Contact Person Andres Coral

Objeto:
Item DENSIMETRO DIGITAL



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

Marca:
Manufacturer ANTON PAAR

Modelo:
Model DMA 35

No. de Serie:
Serial Number 83250545

Identificación:
Identification XF-DM-01

Ubicación del Objeto⁽¹⁾:
Item Location NO ESPECIFICA

Fecha de Recepción:
Date of Receipt 2024-10-14

Fecha de Calibración:
Calibration Date 2024-10-21

Próxima Fecha de Calibración:
Due Date 2025-10

Técnico Responsable:
Responsible Technician Ronald Arias

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los estándares nacionales o internacionales, 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 cliente y/o usuario es responsable de definir el período de calibración según la recomendación del fabricante, uso, análisis de deriva o exactitud de medición.

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

In order to ensure measurements, the customer and/or user is responsible for defining the calibration period according to the manufacturer's recommendation, use, drift analysis or measurement accuracy.

Persona que Autoriza / Fecha de Emisión: Ing. Savino Pineda / 2024-10-22
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: 2024-10-22 15:54:15

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° M-CQC-0828-001-24

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%

Materiales de Referencia Utilizados

Reference Materials Used

Identificación <i>ID Number</i>	Nombre <i>Name</i>	Marca <i>Manufacturer</i>	N° Catálogo <i>Catalog Number</i>	No. de Lote <i>Lot Number</i>	Vence Cal. <i>Due Date</i>	N° Certificado <i>N° Certificate</i>
EL.MRC.309	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE VISCOSIDAD	CANNON	S3	23201	2025-07-28	23201(EL.MRC.309)
EL.MRC.269	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE VISCOSIDAD	CANNON	N44	23101	2025-06-28	N44/23101

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.035	TERMÓMETRO DIGITAL	ATM	ST9215	NO ESPECIFICA	2025-07-04	CGC-4116-007-24
EL.PT.771	TERMOHIGROMETRO	JUMO	LOGOSCREEN 600	04776450	2025-08-02	CGC-4837-002-24



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° M-CQC-0828-001-24

Calibración

Calibration

Unidad de Medida: g/cm³

Unit of Measurement

Resolución: 0,0001

Resolution

Intervalo de Medición⁽²⁾: (0 - 3) g/cm³

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 22,7 °C ± 0,2 °C

Environmental Conditions

Air Temperature

Humedad Relativa del Aire 44,2 %hr ± 1,7 %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 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 (NMIs).



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° M-CQC-0828-001-24

Resultados del Ajuste

Adjustment Results

Unidad de Medida <i>Unit of Measurement</i>	Valor de Prueba <i>Test value</i>	Lectura Antes <i>As Found</i>	Lectura Después <i>As Left</i>
g/cm ³	0,9973	0,9968	0,9973

Resultados de la Calibración

Calibration Results

Unidad de Medida <i>Unit of Measurement</i>	Indicación Ítem <i>Item Reading</i>	Indicación Patrón <i>Standard Reading</i>	Error de Medición (e) <i>Measurement Error</i>	Incertidumbre de Medición (U) <i>Measurement Uncertainty</i>	Factor de cobertura (k) <i>Coverage factor (k)</i>
g/cm ³	0,9973	0,997300	0,000000	0,000076	2,00
g/cm ³	0,8614	0,861400	0,000000	0,000076	2,00
g/cm ³	0,8660	0,866100	-0,000100	0,000076	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).

Modificaciones al Certificado de Calibración

Amendments to the Calibration Certificate

Este certificado reemplaza en su totalidad al Certificado de Calibración: CQC-0828-001-24

This certificate fully replaces the Calibration Certificate:

Los cambios realizados en el presente documento y en referencia al certificado emitido originalmente fueron los siguientes:

Changes made in this document and in reference to the originally issued certificate were as follow:

Se actualiza fecha próxima de calibración.

FO.PEC.PG-01 Rev. 10