CENTRO DE INVESTIGACIONES DE METROLOGÍA (CIM)

Dirección/*Address*: Ciudad Universitaria, Final 25 avenida Norte, San Salvador, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad de El Salvador; 503 San Salvador (El Salvador)
Norma de referencia/*Reference Standard*: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Acreditación/*Accreditation* nº: **246/LC10.200**
Actividad/ *Activity:* **Calibraciones / *Calibrations***
Fecha de entrada en vigor/ *Coming into effect*: 13/07/2018

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION
(Rev. /*Ed.* 13 fecha / *date* 29/05/2026)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación/ *Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out*:

	Código / *Code*
Ciudad Universitaria, Final 25 avenida Norte, San Salvador, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad de El Salvador; 503 San Salvador (El Salvador)	A
Calibraciones *in situ*	I

Calibraciones en la siguiente área/*Calibrations in the following area:*

Masa *(Mass)*..... 2

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies (EA, ILAC and IAF). For more information www.enac.es
Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)
Código Validación Electrónica: fZo8YL7c5osbEa7vE2
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

Masa *(Mass)*

CAMPO DE MEDIDA *Range*	INCERTIDUMBRE (*) *Uncertainty* (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO *Standard/ Procedure*	INSTRUMENTOS A CALIBRAR *Instruments*	CÓDIGO *Code*
Masa *Mass*				
1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg	0,0020 mg 0,0020 mg 0,0020 mg 0,0027 mg 0,0033 mg 0,0040 mg 0,0053 mg 0,0067 mg 0,0083 mg 0,010 mg 0,013 mg 0,017 mg 0,020 mg 0,027 mg 0,033 mg 0,053 mg 0,10 mg 0,27 mg 0,53 mg 1,0 mg 2,7 mg 5,3 mg 10 mg	Procedimientos internos IT-AM-01 IT-AM-02 basados en OIML R111	Pesas de clase E2 e inferior calidad según OIML R111	A

CAMPO DE MEDIDA *Range*	**INCERTIDUMBRE (*)** *Uncertainty (*)*	**NORMA/ PROCEDIMIENTO** *Standard/ Procedure*	**INSTRUMENTOS A CALIBRAR** *Instruments*	**CÓDIGO** *Code*
1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 51 g 100 g 102 g 153 g 200 g 204 g 254 g 300 g 357 g 500 g 510 g 800 g 818 g 1 kg 1,022 kg 2 kg 2,044 kg 4 kg 4,087 kg 5 kg 23 kg 25 kg	0,03 mg 0,04 mg 0,05 mg 0,06 mg 0,08 mg 0,10 mg 0,13 mg 0,17 mg 0,21 mg 0,34 mg 0,33 mg 0,44 mg 0,57 mg 0,50 mg 0,69 mg 0,83 mg 0,90 mg 1,3 mg 1,5 mg 1,7 mg 1,8 mg 3,3 mg 3,6 mg 6,7 mg 7,0 mg 8,3 mg 38 mg 42 mg	Procedimiento interno IT-AM-04 basado en OIML R111	Patrones de masa no normalizados, según OIML R-111	A
1 g ≤ m ≤ 50 g 51 g < m ≤ 100 g 100 g < m ≤ 200 g 200 g < m ≤ 300 g 300 g < m ≤ 500 g 500 g < m ≤ 1 kg 1 kg < m ≤2 kg 2 kg < m ≤5 kg	0,30 mg 0,40 mg 0,57 mg 0,73 mg 1,1 mg 1,9 mg 3,6 mg 8,6 mg	Procedimiento interno IT-AM-04 basado en OIML R111	Medida de masa	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: fZo8YL7c5osbEa7vE2
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

CAMPO DE MEDIDA *Range*	**INCERTIDUMBRE (*)** *Uncertainty (*)*	**NORMA/ PROCEDIMIENTO** *Standard/ Procedure*	**INSTRUMENTOS A CALIBRAR** *Instruments*	**CÓDIGO** *Code*
1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 40 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg 30 kg	0,017 mg 0,017 mg 0,017 mg 0,018 mg 0,018 mg 0,018 mg 0,019 mg 0,021 mg 0,022 mg 0,024 mg 0,028 mg 0,033 mg 0,038 mg 0,049 mg 0,095 mg 0,13 mg 0,16 mg 0,27 mg 1,1 mg 1,5 mg 2,4 mg 17 mg 66 mg 0,13 g 0,19 g Para nominales intermedios, la incertidumbre se obtiene como la suma de incertidumbres de los nominales que se componen	Procedimiento interno IT-AM-03 basado en SIM MWG7/cg-01	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Clase I o inferior, según EN 45501 y Reglamento Técnico Salvadoreño RTS 17.01.01:16	I
40 kg 50 kg 60 kg 70 kg 90 kg 100 kg	4,2 g 4,3 g 9,4 g 9,5 g 9,6 g 9,7 g Para nominales intermedios, la incertidumbre se obtiene como la suma de incertidumbres de los nominales que se componen	Procedimiento interno IT-AM-03 basado en SIM MWG7/cg-01	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Clase III o inferior según EN 45501 y Reglamento Técnico Salvadoreño RTS 17.01.01:16	I

(*) Menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente el 95%.

(*) The smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

An in-house method is considered based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalents. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: fZo8YL7c5osbEa7vE2
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**