

BASCULAS Y ARCAS CATALUNYA, S.A. (BACSA METROPEIN) Laboratorio

Dirección/Address: Pol. Ind. Santa. C/Flassaders 13-15. Nave 1; 08130 Sta. Perpetua de Mogoda
(Barcelona)

Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Acreditación/Accreditation nº: **247/LC10.209**

Actividad/Activity: **Calibraciones / Calibrations**

Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: 27/07/2018

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev. / Ed. 6 fecha / date 23/02/2024)

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
Pol. Ind. Santa. C/ Flassaders 13-15. Nave 1; 08130 Sta. Perpetua de Mogoda (Barcelona)	A
C/ Astintze, 26. Pol. Ind. Neinver; 48160 Derio (Bizkaia)	B
Calibraciones in situ	I

Calibraciones en las siguientes áreas/Calibrations in the following areas:

Masa (Mass)

CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO Standard/ Procedure	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments	CÓDIGO Code
MASA <i>Mass</i>				
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	0,3 mg 0,4 mg 0,5 mg 0,6 mg 0,8 mg 1,0 mg 1,6 mg 3,0 mg 8,0 mg 16 mg 30 mg 80 mg 160 mg 300 mg	PG25 Procedimiento interno basado en: Recomendación OIML R111-1	Masas de Clase M1 o inferior calidad según OIML- R111	A

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: O5g1691Nv5bs8t1A37

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 <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>	CÓDIGO <i>Code</i>
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	0,006 mg 0,006 mg 0,006 mg 0,008 mg 0,010 mg 0,012 mg 0,016 mg 0,020 mg 0,025 mg 0,030 mg 0,040 mg 0,050 mg 0,060 mg 0,080 mg 0,10 mg 0,16 mg 0,30 mg	PG32 Procedimiento interno basado en Recomendación OIML R111-1	Masas de Clase F1 o inferior calidad según OIML R111	B
500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg	2,5 mg 5,0 mg 10 mg 25 mg 50 mg 100 mg	PG32 Procedimiento interno basado en Recomendación OIML R111-1	Masas de Clase F2 o inferior calidad según OIML R111	B
50 kg	0,8 g	PG32 Procedimiento interno basado en Recomendación OIML R111-1	Masas de Clase M1 o inferior calidad según OIML R111	B
100 kg 200 kg 500 kg 1000 kg	5 g 10 g 25 g 50 g	PG32 Procedimiento interno basado en Recomendación OIML R111-1	Masas de Clase M2 o inferior calidad según OIML R111	B
500 kg 1000 kg	25 g 50 g	PG25 Procedimiento interno basado en: Recomendación OIML R111-1	Pesas de clase M2 o inferior calidad según OIML R111	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: O5g1691Nv5bs8t1A37

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 <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>	CÓDIGO <i>Code</i>
$0,5 \text{ g} \leq m \leq 3 \text{ kg}$ $3 \text{ kg} < m \leq 6 \text{ kg}$ $6 \text{ kg} < m \leq 15 \text{ kg}$ $15 \text{ kg} < m \leq 30 \text{ kg}$ $30 \text{ kg} < m \leq 60 \text{ kg}$ $60 \text{ kg} < m \leq 150 \text{ kg}$ $150 \text{ kg} < m \leq 300 \text{ kg}$ $300 \text{ kg} < m \leq 600 \text{ kg}$ $600 \text{ kg} < m \leq 1500 \text{ kg}$ $1500 \text{ kg} < m \leq 3000 \text{ kg}$ $3000 \text{ kg} < m \leq 6000 \text{ kg}$ $6000 \text{ kg} < m \leq 15000 \text{ kg}$ $15000 \text{ kg} < m \leq 30000 \text{ kg}$	0,7 g 1,4 g 3,3 g 7,0 g 14 g 33 g 67 g 134 g 336 g 715 g 1,5 kg 3,4 kg 11 kg	PG24 Procedimiento Interno basado en: Guía EURAMET/cg/18	Instrumentos de Pesaje Electrónicos de Funcionamiento no Automático. ($n \leq 6000$ n =número de escalones)	A, B
$0,5 \text{ g} \leq m \leq 3 \text{ kg}$ $3 \text{ kg} < m \leq 6 \text{ kg}$ $6 \text{ kg} < m \leq 15 \text{ kg}$ $15 \text{ kg} < m \leq 30 \text{ kg}$ $30 \text{ kg} < m \leq 60 \text{ kg}$ $60 \text{ kg} < m \leq 150 \text{ kg}$ $150 \text{ kg} < m \leq 300 \text{ kg}$ $300 \text{ kg} < m \leq 600 \text{ kg}$ $600 \text{ kg} < m \leq 1500 \text{ kg}$ $1500 \text{ kg} < m \leq 3000 \text{ kg}$ $3000 \text{ kg} < m \leq 6000 \text{ kg}$ $6000 \text{ kg} < m \leq 15000 \text{ kg}$ $15000 \text{ kg} < m \leq 30000 \text{ kg}$	0,7 g 1,4 g 3,3 g 7,0 g 14 g 33 g 67 g 134 g 336 g 715 g 1,5 kg 3,4 kg 11 kg	PG24 Procedimiento interno basado en: Guía EURAMET/cg/18	Instrumentos de Pesaje Electrónicos de Funcionamiento no Automático. Clase III según norma UNE-EN 45501 e inferiores Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con receptores especiales que no requieren substituciones especiales (tolvas y ganchos pesadores)	I
$20000 \text{ kg} < m \leq 40000 \text{ kg} (\#)$ $40000 \text{ kg} < m \leq 60000 \text{ kg} (\#)$	20 kg 36 kg	PG23 Procedimiento interno basado en: Guía EURAMET/cg/18		
$1 \text{ mg} \leq M \leq 600 \text{ g}$	$0,01 \text{ mg} \leq d \leq 1 \text{ mg}$ $1 \cdot 10^{-5} \text{ g} + 3 \cdot 10^{-6} \cdot M$	PG33 Procedimiento interno basado en Guía EURAMET/cg/18	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (Balanzas y Básculas Monoplato) Clase I y Clase II según norma UNE- EN 45501	I

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: O5g1691Nv5bs8t1A37

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 <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	NORMA/ PROCEDIMIENTO <i>Standard/ Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>	CÓDIGO Code
600 g < M ≤ 6 kg 6 kg < M ≤ 60 kg 60 kg < M ≤ 300 kg	1 mg ≤ d ≤ 10 mg -5 · 10 ⁻³ g + 1 · 10 ⁻⁵ · M 10 mg < d ≤ 0,5 g -0,013 g + 1 · 10 ⁻⁵ · M 0,5 g < d < 20 g -3,3 g + 7 · 10 ⁻⁵ · M	PG33 Procedimiento interno basado en Guía EURAMET/cg/18	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (Balanzas y Básculas Monoplato) Clase II según norma UNE-EN 45501	I
0,5 g ≤ m ≤ 3 kg 3 kg < m ≤ 6 kg 6 kg < m ≤ 15 kg 15 kg < m ≤ 30 kg 30 kg < m ≤ 60 kg 60 kg < m ≤ 150 kg 150 kg < m ≤ 300 kg 300 kg < m ≤ 600 kg 600 kg < m ≤ 1500 kg 1500 kg < m ≤ 3000 kg	0,7 g 1,4 g 3,3 g 7,0 g 14 g 33 g 67 g 134 g 336 g 715 g	PG24 Procedimiento interno basado en: Guía EURAMET/cg/18	Instrumentos de Pesaje Electrónicos de Funcionamiento no Automático con receptores especiales que requieren substituciones especiales (tolvas)	I
0,5 g ≤ m ≤ 3 kg 3 kg < m ≤ 6 kg 6 kg < m ≤ 15 kg 15 kg < m ≤ 30 kg 30 kg < M ≤ 60 kg	1,1 g 2,2 g 5,2 g 10 g 21 g	PG28 Procedimiento Interno basado en CEM G 19	Instrumentos de Pesaje Electrónicos de Funcionamiento Automático. Seleccionadoras ponderales	I

(#) Con lastre. d = escalón del instrumento
M: masa convencional

(*) 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 procedimiento 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.