

IASA CONTROL, S.L.

Dirección/Address: Polígono Industrial de San Cristóbal, C/ Cobalto 13, Nave 17. 47012 Valladolid

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

Acreditación/Accreditation nº: **257/LC10.223**

Actividad/ Activity: **Calibraciones / Calibrations**

Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: 20/09/2019

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev. / Ed. 1 fecha / date 20/09/2019)

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
Calibraciones "in situ"	I

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

Masa (Mass) 1
 Temperatura y Humedad (Temperature and Humidity) 3

Masa (Mass)

CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO Standard/ Procedure	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments	CÓDIGO Code
MASA <i>Mass</i>				
500 mg ≤ m ≤ 1 g	0,07 mg	Procedimiento interno IA / PM / 01	Balanzas y básculas monoplato	I
1 g < m ≤ 2 g	0,09 mg			
2 g < m ≤ 5 g	0,12 mg			
5 g < m ≤ 10 g	0,18 mg			
10 g < m ≤ 50 g	0,62 mg			
50 g < m ≤ 100 g	1,2 mg			
100 g < m ≤ 200 g	2,4 mg			
200 g < m ≤ 500 g	6,1 mg			
500 g < m ≤ 1000 g	12 mg			
1000 g < m ≤ 2000 g	24 mg			
2000 g < m ≤ 6000 g	62 mg			
6000 g < m ≤ 10000 g	0,16 g			
10 Kg < m ≤ 30 Kg	0,40 g			
30 Kg < m ≤ 60 Kg	0,77 g			
60 Kg < m ≤ 75 Kg	7,9 g			
75 Kg < m ≤ 150 Kg	17 g			
150 Kg < m ≤ 300 Kg	34 g			
300 Kg < m ≤ 600 Kg	77 g			
600 Kg < m ≤ 900 Kg	140 g			
900 Kg < m ≤ 1000 Kg	260 g			
1000 Kg < m ≤ 1500 Kg	420 g			

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.
 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)

ENAC is also subject to the provisions of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 735y1bV4VVtO93K32G

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 mg ≤ m ≤ 1 g 1 g < m ≤ 2 g 2 g < m ≤ 5 g 5 g < m ≤ 10 g 10 g < m ≤ 50 g 50 g < m ≤ 100 g 100 g < m ≤ 200 g 200 g < m ≤ 500 g 500 g < m ≤ 1000 g 1000 g < m ≤ 2000 g 2000 g < m ≤ 6000 g 6000 g < m ≤ 10000 g 10 Kg < m ≤ 30 Kg 30 Kg < m ≤ 60 Kg 60 Kg < m ≤ 75 Kg 75 Kg < m ≤ 150 Kg 150 Kg < m ≤ 300 Kg 300 Kg < m ≤ 600 Kg 600 Kg < m ≤ 900 Kg 900 Kg < m ≤ 1000 Kg 1000 Kg < m ≤ 1500 Kg	0,07 mg 0,09 mg 0,12 mg 0,18 mg 0,62 mg 1,2 mg 2,4 mg 6,1 mg 12 mg 24 mg 62 mg 0,16 g 0,40 g 0,77 g 7,9 g 17 g 34 g 77 g 140 g 260 g 420 g	Procedimiento interno IA / PM / 01	Tolvas, reactores, silos, depósitos	I
1 g ≤ m ≤ 10 g 10 g < m ≤ 50 g 50 g < m ≤ 50 Kg	1,0 mg 1.10 ⁻⁴ . m 4.10 ⁻⁵ . m	Procedimiento interno IA / PM / 02	Seleccionadoras ponderales automáticas	I

Temperatura y Humedad (*Temperature and Humidity*)

PARTE A: CALIBRACIÓN EN TEMPERATURA

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>
TEMPERATURA <i>Temperature</i>				
-25 °C a 0 °C ≤ 0 °C a 250 °C < 250 °C a 400 °C	0,35 °C 0,25 °C 0,70 °C	Procedimiento interno IA / PT / 01	Termómetros de lectura directa con sensor de resistencia termométrica	I
-25 °C a 250 °C < 250 a 400 °C	1,0 °C 1,2 °C	Procedimiento interno IA / PT / 01	Termómetros de lectura directa con sensor termopar de metales comunes	I
TEMPERATURA POR SIMULACIÓN ELÉCTRICA <i>Temperature by electrical simulation</i>				
-200 °C a 200 °C > 200 °C a 600 °C > 600 °C a 800 °C	0,30 °C 0,50 °C 0,65 °C	Procedimiento interno IA / PT / 05	Indicadores de temperatura con entrada de resistencia termométrica #	I
-200 °C a 1200 °C	1,2 °C	Procedimiento interno IA / PT / 05	Indicadores de temperatura con entrada de termopares de metal común #	I
-200 °C a 0 °C > 0 °C a 200 °C > 200 °C a 400 °C > 400 °C a 600 °C > 600 °C a 800 °C	0,20 °C 0,25 °C 0,40 °C 0,50 °C 0,65 °C	Procedimiento interno IA / PT / 05	Simuladores de temperatura con entrada de resistencia termométrica #	I
-200 °C a 1200 °C	1,2 °C	Procedimiento interno IA / PT / 05	Simuladores de temperatura con entrada de termopares de metal común #	I

Salidas analógicas con márgenes nominales de -10 V a +10 V y de 0 mA a 20 mA

PARTE B: CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMOS

ENSAYO TEST	MÉTODO DE ENSAYO	CÓDIGO Code
BAÑOS DE TEMPERATURA CONTROLADA <i>Liquid baths</i>		
<u>Estudio de estabilidad de temperatura:</u> -40 °C a 420 °C (<i>Incertidumbre: ± 0,12 °C</i>)	Procedimiento interno IA / PT / 02	
<u>Estudio de uniformidad de temperatura:</u> -40 °C a 420 °C (<i>Incertidumbre: ± 0,16 °C</i>)		I
<u>Estudio de indicación de temperatura:</u> -40 °C a 420 °C (<i>Incertidumbre: ± 0,25 °C</i>)	NOTA: Las incertidumbres corresponden a medidas realizadas sin carga.	
ESTUFAS, HORNOS <i>Furnaces, ovens</i>		
<u>Estudio de estabilidad de temperatura:</u> 45 °C a 150 °C (<i>Incertidumbre: ± 1,2 °C</i>)	Procedimiento interno IA / PT / 02	
<u>Estudio de uniformidad de temperatura:</u> 45 °C a 150 °C (<i>Incertidumbre: ± 1,6 °C</i>)		I
<u>Estudio de indicación de temperatura:</u> 45 °C a 150 °C (<i>Incertidumbre: ± 2,3 °C</i>)	NOTA: Las incertidumbres corresponden a medidas realizadas sin carga.	
REFRIGERADORES, CONGELADORES <i>Refrigerators, freezers</i>		
<u>Estudio de estabilidad de temperatura:</u> -25 °C a 20 °C (<i>Incertidumbre: ± 0,22 °C</i>)	Procedimiento interno IA / PT / 02	
<u>Estudio de uniformidad de temperatura:</u> -25 °C a 20 °C (<i>Incertidumbre: ± 0,30 °C</i>)		I
<u>Estudio de indicación de temperatura:</u> -25 °C a 20 °C (<i>Incertidumbre: ± 0,41 °C</i>)	NOTA: Las incertidumbres corresponden a medidas realizadas sin carga.	
INCUBADORES <i>Incubators</i>		
<u>Estudio de estabilidad de temperatura:</u> 0 °C a 45 °C (<i>Incertidumbre: ± 0,22 °C</i>)	Procedimiento interno IA / PT / 02	
<u>Estudio de uniformidad de temperatura:</u> 0 °C a 45 °C (<i>Incertidumbre: ± 0,30 °C</i>)		I
<u>Estudio de indicación de temperatura:</u> 0 °C a 45 °C (<i>Incertidumbre: ± 0,40 °C</i>)	NOTA: Las incertidumbres corresponden a medidas realizadas sin carga.	

ENSAYO TEST	MÉTODO DE ENSAYO	CÓDIGO Code
CÁMARAS CLIMÁTICAS <i>Climatic chambers</i>		
<u>Estudio de estabilidad de temperatura:</u> -25 °C a 45 °C (<i>Incertidumbre: ± 0,22 °C</i>) >45 °C a 150 °C (<i>Incertidumbre: ± 1,2 °C</i>)	Procedimiento interno IA / PT / 02	
<u>Estudio de uniformidad de temperatura:</u> -25 °C a 45 °C (<i>Incertidumbre: ± 0,30 °C</i>) >45 °C a 150 °C (<i>Incertidumbre: ± 1,6 °C</i>)	NOTA: Las incertidumbres corresponden a medidas realizadas sin carga.	I
<u>Estudio de indicación de temperatura:</u> -25 °C a 45 °C (<i>Incertidumbre: ± 0,41 °C</i>) >45 °C a 150 °C (<i>Incertidumbre: ± 2,3 °C</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%.*