

República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

INDUSTRIAL SCALES OF PANAMA, S.A.

Como:

Laboratorio de Calibración

Según criterios de la Norma:

DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017

Los servicios de calibración acreditados se detallan en el alcance de acreditación adjunto.

Código de acreditación: **LC-092**
Acreditación inicial: **27-marzo-2024**

Dado en la Ciudad de Panamá, a los veintisiete (27) días del mes de marzo de 2024.

Este documento no tiene validez sin el respectivo alcance de acreditación y el alcance de acreditación no es válido sin su certificado de acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos se encuentran detallados en el alcance de acreditación. El certificado de acreditación y su alcance de acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales, o cancelación. El estado de vigencia de este certificado se puede validar a través de su anexo técnico (alcance de acreditación) en la página web del CNA (www.cna.gob.pa), con un ciclo de acreditación de tres (3) años. Cualquier original de este documento es válido siempre que mantenga firma y sello oficial fresco del CNA.

Alcance de Acreditación LC-092

INDUSTRIAL SCALES OF PANAMA, S.A.

Dirección: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Bella Vista,
Urbanización El Carmen, Calle Vía Grecia, Casa A-23.

Teléfono: (+507) 223-2231

Correo electrónico: balanzas-metrologia@metrologiaindustrial.com;
rgonzalez@metrologiaindustrial.com

El presente alcance de acreditación fue otorgado por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017, como Laboratorio de Calibración, mediante Resolución N°6 de 15 de marzo de 2024, y certificado de acreditación, con código de acreditación LC-092.

Servicios de calibración acreditados

N.º	Equipo / Instrumento a calibrar	Magnitud	Método de calibración (con su unidad)	Intervalo de medición (con su unidad)		Incertidumbre expandida (con su unidad)		Condiciones de medición	
				Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Parámetros	Especificaciones (con su unidad)
1	Masa patrón Clase F2	Masa	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	500 g	-----	2,5 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
2	Masa patrón Clase F2	Masa	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	1 kg	-----	2,5 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
3	Masa patrón Clase F2	Masa	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	5 kg	-----	25 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a

N.º	Equipo / Instrumento a calibrar	Magnitud	Método de calibración (con su unidad)	Intervalo de medición (con su unidad)		Incertidumbre expandida (con su unidad)		Condiciones de medición	
				Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Parámetros	Especificaciones (con su unidad)
									1,25 kg /m ³
4	Masa patrón Clase F2	Masa	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	10 kg	-----	30 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
5	Masa patrón Clase F2	Masa	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	20 kg	-----	50 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
6	Masa patrón Clase M1, M2 y M3	Masa	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	100 g	-----	1,6 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
7	Masa patrón Clase M1, M2 y M3	Masa	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	200 g	-----	2,0 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
8	Masa patrón Clase M1, M2 y M3	Masa	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	500 g	-----	8,3 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
9	Masa patrón Clase M1, M2 y M3	Masa	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	1 kg	-----	16 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a

N.º	Equipo / Instrumento a calibrar	Magnitud	Método de calibración (con su unidad)	Intervalo de medición (con su unidad)		Incertidumbre expandida (con su unidad)		Condiciones de medición	
				Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Parámetros	Especificaciones (con su unidad)
									1,25 kg /m3
10	Masa patrón Clase M1, M2 y M3	Masa	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	2 kg	-----	30 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a 1,25 kg /m3
11	Masa patrón Clase M1, M2 y M3	Masa	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	5 kg	-----	80 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a 1,25 kg /m3
12	Masa patrón Clase M1, M2 y M3	Masa	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	10 kg	-----	0,16 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a 1,25 kg /m3
13	Masa patrón Clase M1, M2 y M3	Masa	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	20 kg	-----	0,33 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a 1,25 kg /m3
14	Masa patrón Clase M1-2, M2, M2-3 y M3	Masa	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	50 kg	-----	1,6 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a 1,25 kg /m3
15	Masa patrón Clase M1, M1-2, M2, M2-3 y M3	Masa	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	100 kg	-----	1,6 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a

N.º	Equipo / Instrumento a calibrar	Magnitud	Método de calibración (con su unidad)	Intervalo de medición (con su unidad)		Incertidumbre expandida (con su unidad)		Condiciones de medición	
				Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Parámetros	Especificaciones (con su unidad)
									1,25 kg /m ³
16	Masa patrón Clase M1, M1-2, M2, M2-3 y M3	Masa C	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	200 kg	-----	3,3 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
17	Masa patrón Clase M1, M1-2, M2, M2-3 y M3	Masa	Comparación Directa (OIML R111-1)	-----	500 kg	-----	8,3 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
18	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	100 g	-----	3,0 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
19	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	200 g	-----	5,0 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
20	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	300 g	-----	6,6	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
21	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	500 g	-----	8,3 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a

N.º	Equipo / Instrumento a calibrar	Magnitud	Método de calibración (con su unidad)	Intervalo de medición (con su unidad)		Incertidumbre expandida (con su unidad)		Condiciones de medición	
				Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Parámetros	Especificaciones (con su unidad)
									1,25 kg /m ³
22	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	1 kg	-----	0,016 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
23	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	2 kg	-----	0,033 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
24	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	3 kg	-----	0,050 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
25	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	5 kg	-----	0,083 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
26	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	10 kg	-----	0,17 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
27	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	20 kg	-----	330 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a

N.º	Equipo / Instrumento a calibrar	Magnitud	Método de calibración (con su unidad)	Intervalo de medición (con su unidad)		Incertidumbre expandida (con su unidad)		Condiciones de medición	
				Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Parámetros	Especificaciones (con su unidad)
									1,25 kg /m3
28	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	25 kg	-----	400 mg	Temperatura Humedad 29Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a 1,25 kg /m3
29	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	30 kg	-----	500 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a 1,25 kg /m3
30	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	50 kg	-----	0,83 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a 1,25 kg /m3
31	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	100 kg	-----	1,6 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a 1,25 kg /m3
32	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	200 kg	-----	3,3 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a 1,25 kg /m3
33	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	300 kg	-----	5 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a

N.º	Equipo / Instrumento a calibrar	Magnitud	Método de calibración (con su unidad)	Intervalo de medición (con su unidad)		Incertidumbre expandida (con su unidad)		Condiciones de medición	
				Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Parámetros	Especificaciones (con su unidad)
									1,25 kg /m3
34	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	500 kg	-----	8,3 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a 1,25 kg /m3
35	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	1 lb	-----	9,0 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a 1,25 kg /m3
36	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	2 lb	-----	15 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a 1,25 kg /m3
37	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	3 lb	-----	22 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a 1,25 kg /m3
38	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	5 lb	-----	36 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a 1,25 kg /m3
39	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	10 lb	-----	76 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m3 a

N.º	Equipo / Instrumento a calibrar	Magnitud	Método de calibración (con su unidad)	Intervalo de medición (con su unidad)		Incertidumbre expandida (con su unidad)		Condiciones de medición	
				Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Parámetros	Especificaciones (con su unidad)
									1,25 kg /m ³
40	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	20 lb	-----	150 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
41	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	25 lb	-----	190 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
42	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	30 lb	-----	226 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
43	Masa patrón Clase 5, Clase 6 y Clase 7	Masa	Comparación Directa (ASTM E617)	-----	50 lb	-----	366 mg	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
44	Masas No normalizadas u homologadas	Masa	Comparación directa ABA según OIML R111-1	100 g	500 kg	1,6 mg	8,3 g	Temperatura Humedad Densidad	18 °C a 27 °C Estabilidad +/- 2 °C 40 % a 60 % Estabilidad +/- 15% 1,14 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
45	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase I, II y III d≥0,1 mg	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	20 mg	520 g	0,084 mg	1,6 mg	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25 kg /m ³
46	Instrumento de	Masa	OIML R76	40 mg	1 000 g	1,6 mg	3,2 mg	Temperatura	-10 °C a 40 °C

N.º	Equipo / Instrumento a calibrar	Magnitud	Método de calibración (con su unidad)	Intervalo de medición (con su unidad)		Incertidumbre expandida (con su unidad)		Condiciones de medición	
				Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Parámetros	Especificaciones (con su unidad)
	pesar de funcionamiento no automático Clase I , II, III y III $d \geq 2$ mg		Guía SIM Comparación directa					Densidad	0,89 kg/m ³ a 1,25
47	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase I , II y III $d \geq 5$ mg	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	100 mg	3 000 g	4,1 mg	9,1 mg	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
48	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase I, II, III $d \geq 10$ mg	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	200 mg	6 000 g	8,2 mg	18 mg	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
49	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase III y IIII $d \geq 0,2$ g	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	2 g	2000 g	0,16 g	0,17 g	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
50	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase II $d \geq 0,2$ g	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	10 g	2 500 g	0,16 g	0,18 g	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
51	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase III y IIII $d \geq 0,5$ g	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	5 g	5 000 g	0,41 g	0,43	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
52	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase II $d \geq 0,5$ g	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	25 g	6 500 g	0,41 g	0,45 g	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
53	Instrumento de pesar de	Masa	OIML R76 Guía SIM	10 g	10 000 g	0,82 g	0,87 g	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a

N.º	Equipo / Instrumento a calibrar	Magnitud	Método de calibración (con su unidad)	Intervalo de medición (con su unidad)		Incertidumbre expandida (con su unidad)		Condiciones de medición	
				Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Parámetros	Especificaciones (con su unidad)
	funcionamiento no automático Clase III y IIII $d \geq 1$ g		Comparación directa						1,25
54	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase II $d \geq 1$ g	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	50 g	13 000 g	0,82 g	0,90 g	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
55	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase III $d \geq 2$ g	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	20 g	20 000 g	1,6 g	1,7 g	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
56	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase II $d \geq 2$ g	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	100 g	26 500 g	1,6 g	1,8 g	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
57	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase III y IIII $d \geq 5$ g	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	50 g	50 000 g	4,1 g	4,3 g	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
58	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase II $d \geq 5$ g	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	250 g	66 500 g	4,1 g	4,5 g	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
59	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase III y IIII $d \geq 10$ g	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	100 g	100 kg	8,2 g	8,6 g	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
60	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	0,5 kg	120 kg	8,2 g	8,8 g	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25

N.º	Equipo / Instrumento a calibrar	Magnitud	Método de calibración (con su unidad)	Intervalo de medición (con su unidad)		Incertidumbre expandida (con su unidad)		Condiciones de medición	
				Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Parámetros	Especificaciones (con su unidad)
	Clase II $d \geq 10$ g								
61	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase III y IIII $d \geq 0,02$ kg	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	0,2 kg	200 kg	0,016 kg	0,017 kg	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
61	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase II $d \geq 0,02$ kg	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	1 kg	260 kg	0,016 kg	0,018 kg	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
63	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase III y IIII $d \geq 0,05$ kg	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	0,5 kg	500 kg	0,041 kg	0,043 kg	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
64	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase II $d \geq 0,05$ kg	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	2,5 kg	660 kg	0,041 kg	0,045 kg	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
65	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase III y IIII $d \geq 0,1$ kg	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	1 kg	1000 kg	0,082 kg	0,086 kg	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
66	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase III y IIII $d \geq 0,2$ kg	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	2 kg	2 000 kg	0,16 kg	0,18 kg	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
67	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase III y IIII $d \geq 0,5$ kg	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	5kg	5 000 kg	0,41 kg	0,47 kg	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25

N.º	Equipo / Instrumento a calibrar	Magnitud	Método de calibración (con su unidad)	Intervalo de medición (con su unidad)		Incertidumbre expandida (con su unidad)		Condiciones de medición	
				Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Parámetros	Especificaciones (con su unidad)
68	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase III y IIII $d \geq 1$ kg	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	10 kg	10 000 kg	0,82	1,0 kg	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
69	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase III y IIII $d \geq 2$ kg	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	20 kg	20 000 kg	1,6 kg	2,0	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
70	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase III y IIII $d \geq 5$ kg	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	50 kg	50 000 kg	4,1 kg	5,0 kg	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
71	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase III y IIII $d \geq 10$ kg	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	100 kg	55 000 kg	8,2	8,8 kg	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25
72	Instrumento de pesar de funcionamiento no automático Clase III y IIII $d \geq 10$ kg	Masa	OIML R76 Guía SIM Comparación directa	100 kg	100 000 kg	8,2 kg	14 kg	Temperatura Densidad	-10 °C a 40 °C 0,89 kg/m ³ a 1,25