

METROLOGÍA Y LABORATORIO S.A.C. - METROLAB S.A.C.

Dirección
Código de Registro
Acreditado con la Norma
Expediente
Vigencia de la Acreditación
Fecha de Actualización

Av. Guardia Penuna N° 381 Urb. Matellini - Chorrillos
LC - 031
NTP-ISO/IEC 17025:2017
0239-2017-DA
Del 2019-03-26 al 2022-03-25
2021-08-26

Disciplina/Magnitud : Instrumentos de pesaje

No.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medicion o Alcance de Medicion			Condiciones de Medicion/Variables Independientes		Incertidumbre Expandida					Incertidumbre Expandida del Laboratorio					Incertidumbre Expandida del Instrumento/Anexo a calibrar					Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/medición		Comentarios
	Subdisciplina	Instrumento de medicion o Anexo	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidad	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidad	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿LA Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidad	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿LA Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidad	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿LA Incertidumbre Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la trazabilidad			
1	Instrumento de pesaje	Balanza de clase de exactitud 1	POR COMPARACIÓN NMP-002-2009	PC-001 INDECOIN 16-6-2009-2009	0 a 42	0 a 1100	g	Temperatura: -10°C a 40°C; Humedad relativa: No condensación; División de escala: ± 0,01 mg	0,18 a 2,5 Aproximación lineal	g	2	95%	no	0,18 a 2,5 Aproximación lineal	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas patrón de clase E2 (1mg a 1 kg)	INACAL	DMA-131	---
2	Instrumento de pesaje	Balanza de clase de exactitud 1	POR COMPARACIÓN NMP-002-2009	PC-001 INDECOIN 16-6-2009-2009	0 a 150	0 a 35 000	g	Temperatura: -10°C a 40°C; Humedad relativa: No condensación; División de escala: ± 1 mg	0,008 a 0,4 Aproximación lineal	g	2	95%	no	0,008 a 0,4 Aproximación lineal	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas patrón de clase E2 (1mg a 1 kg) y 1 kg patrón M2, Pesa de 200 g y 100 g de 20 mg	INACAL	DMA-131	---
3	Instrumento de pesaje	Balanza de clase de exactitud 1 y 0,1	POR COMPARACIÓN NMP-002-2009	PC-001 INDECOIN 16-6-2009-2009	0 a 0,2	0 a 1 500	mg	Temperatura: -10°C a 40°C; Humedad relativa: No condensación; División de escala: ± 0,01 g	0,017 a 0,280 Aproximación lineal	g	2	95%	no	0,008 a 0,4 Aproximación lineal	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas de clase M2 (200 mg a 100 g) (1 mg a 1 kg) patrón M2, Pesa de 100 g y 20 mg de 10 g y 20 mg de 10 g	INACAL	DMA-131	---
4	Instrumento de pesaje	Balanza de clase de exactitud 0,1	POR COMPARACIÓN NMP-002-2009	PC-001 INDECOIN 16-6-2009-2009	0 a 1 000	0 a 2 000	kg	Temperatura: -10°C a 40°C; Humedad relativa: No condensación; División de escala: ± 0,1 kg	260 a 400 (*) Aproximación lineal	g	2	95%	no	260 a 400 (*) Aproximación lineal	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas de clase M2 (200 mg a 100 g) (1 mg a 1 kg) patrón M2, Pesa de 100 g y 20 mg de 10 g y 20 mg de 10 g	INACAL	DMA-131	---

Disciplina/Magnitud : Masa

No.	Calibración o Servicio de Medicion				Intervalo de Medicion o Alcance de Medicion			Condiciones de Medicion/Variables Independientes		Incertidumbre Expandida					Incertidumbre Expandida del Laboratorio					Incertidumbre Expandida del Instrumento/Anexo a calibrar					Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/medición		Comentarios	
	Subdisciplina	Instrumento de medicion o Anexo	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidad	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidad	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿LA Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidad	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿LA Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidad	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿LA Incertidumbre Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la trazabilidad				
5	MASA	para M2	Comparación directa sustitución con patrón NMP-002-2009	PC-008 10g, edición marzo 2009	100	100	mg	Temperatura: humedad relativa: 18° Ca 27° C No condensación	0,16	g	2	95%	no	0,16	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas patrón clase E2 (1mg a 1 kg)	INACAL	DMA-131	---	
6	MASA	para M2	Comparación directa sustitución con patrón NMP-002-2009	PC-008 10g, edición marzo 2009	200	200	mg	Temperatura: humedad relativa: 18° Ca 27° C No condensación	0,20	g	2	95%	no	0,20	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas patrón clase E2 (1mg a 1 kg)	INACAL	DMA-131	---
7	MASA	para M2	Comparación directa sustitución con patrón NMP-002-2009	PC-008 10g, edición marzo 2009	500	500	mg	Temperatura: humedad relativa: 18° Ca 27° C No condensación	0,25	g	2	95%	no	0,25	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas patrón clase E2 (1mg a 1 kg)	INACAL	DMA-131	---
8	MASA	para M2	Comparación directa sustitución con patrón NMP-002-2009	PC-008 10g, edición marzo 2009	1	1	g	Temperatura: humedad relativa: 18° Ca 27° C No condensación	0,30	g	2	95%	no	0,30	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas patrón clase E2 (1mg a 1 kg)	INACAL	DMA-131	---
9	MASA	para M2	Comparación directa sustitución con patrón NMP-002-2009	PC-008 10g, edición marzo 2009	2	2	g	Temperatura: humedad relativa: 18° Ca 27° C No condensación	0,40	g	2	95%	no	0,40	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas patrón clase E2 (1mg a 1 kg)	INACAL	DMA-131	---
10	MASA	para M2	Comparación directa sustitución con patrón NMP-002-2009	PC-008 10g, edición marzo 2009	5	5	g	Temperatura: humedad relativa: 18° Ca 27° C No condensación	0,50	g	2	95%	no	0,50	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas patrón clase E2 (1mg a 1 kg)	INACAL	DMA-131	---
11	MASA	para M2	Comparación directa sustitución con patrón NMP-002-2009	PC-008 10g, edición marzo 2009	10	10	g	Temperatura: humedad relativa: 18° Ca 27° C No condensación	0,60	g	2	95%	no	0,60	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas patrón clase E2 (1mg a 1 kg)	INACAL	DMA-131	---
12	MASA	para M2	Comparación directa sustitución con patrón NMP-002-2009	PC-008 10g, edición marzo 2009	20	20	g	Temperatura: humedad relativa: 18° Ca 27° C No condensación	0,80	g	2	95%	no	0,80	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas patrón clase E2 (1mg a 1 kg)	INACAL	DMA-131	---
13	MASA	para M2	Comparación directa sustitución con patrón NMP-002-2009	PC-008 10g, edición marzo 2009	50	50	g	Temperatura: humedad relativa: 18° Ca 27° C No condensación	1,00	g	2	95%	no	1,00	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas patrón clase E2 (1mg a 1 kg)	INACAL	DMA-131	---
14	MASA	para M2	Comparación directa sustitución con patrón NMP-002-2009	PC-008 10g, edición marzo 2009	100	100	g	Temperatura: humedad relativa: 18° Ca 27° C No condensación	1,6	g	2	95%	no	1,6	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas patrón clase E2 (1mg a 1 kg)	INACAL	DMA-131	---
15	MASA	para M2	Comparación directa sustitución con patrón NMP-002-2009	PC-008 10g, edición marzo 2009	200	200	g	Temperatura: humedad relativa: 18° Ca 27° C No condensación	2,0	g	2	95%	no	2,0	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas patrón clase E2 (1mg a 1 kg)	INACAL	DMA-131	---
16	MASA	para M2	Comparación directa sustitución con patrón NMP-002-2009	PC-008 10g, edición marzo 2009	500	500	g	Temperatura: humedad relativa: 18° Ca 27° C No condensación	9	g	2	95%	no	9	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas patrón clase E2 (1mg a 1 kg)	INACAL	DMA-131	---
17	MASA	para M2	Comparación directa sustitución con patrón NMP-002-2009	PC-008 10g, edición marzo 2009	1000	1000	g	Temperatura: humedad relativa: 18° Ca 27° C No condensación	9	g	2	95%	no	9	g	2	95%	no	---	---	---	---	---	---	---	---	Juego de pesas patrón clase E2 (1mg a 1 kg)	INACAL	DMA-131	---

(*) Longitudinal

Disciplina/Magnitud : **Masa**

Nº.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Ambientes Independientes		Incertidumbre Expandida					Incertidumbre Expandida del Laboratorio					Incertidumbre Expandida del Instrumento/Artefacto a Calibrar					Patrón de Referencia usado en la calibración	Lista de las Comparaciones que apoyan el servicio de calibración/medición	Comentarios	
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidad	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidad	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidad	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidad	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?				Patrón
17	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	1	1	kg	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	0,05	1	2	95%	no	0,05	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de 1 kg clase M3	INACAL	DMA-LM-53	---
18	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	2	2	kg	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	0,03	1	2	95%	no	0,03	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de 2 kg clase M3	INACAL	DMA-LM-53	---
19	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	5	5	kg	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	0,09	1	2	95%	no	0,09	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de 5 kg de clase M3	INACAL	DMA-LM-53	---
20	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	10	10	kg	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	0,3	1	2	95%	no	0,3	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de 10 kg de clase M3	INACAL	DMA-LM-53	---
21	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	20	20	kg	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	0,4	1	2	95%	no	0,4	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de 20 kg de clase M3	INACAL	DMA-LM-53	---
22	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	1	1	g	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	0,30	1	2	95%	no	0,30	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de patas patentes de clase E2 (1 mg a 1 kg)	INACAL	DMA-LM-53	---
23	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	2	2	g	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	0,40	1	2	95%	no	0,40	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de patas patentes de clase E2 (1 mg a 1 kg)	INACAL	DMA-LM-53	---
24	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	5	5	g	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	0,50	1	2	95%	no	0,50	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de patas patentes de clase E2 (1 mg a 1 kg)	INACAL	DMA-LM-53	---
25	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	10	10	g	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	0,60	1	2	95%	no	0,60	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de patas patentes de clase E2 (1 mg a 1 kg)	INACAL	DMA-LM-53	---
26	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	20	20	g	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	0,80	1	2	95%	no	0,80	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de patas patentes de clase E2 (1 mg a 1 kg)	INACAL	DMA-LM-53	---
27	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	50	50	g	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	1	1	2	95%	no	1	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de patas patentes de clase E2 (1 mg a 1 kg)	INACAL	DMA-LM-53	---
28	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	100	100	g	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	1,6	1	2	95%	no	1,6	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de patas patentes de clase E2 (1 mg a 1 kg)	INACAL	DMA-LM-53	---
29	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	200	200	g	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	3	1	2	95%	no	3	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de patas patentes de clase E2 (1 mg a 1 kg)	INACAL	DMA-LM-53	---
30	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	500	500	g	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	9	1	2	95%	no	9	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de 500 g de clase M3	INACAL	DMA-LM-53	---
31	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	1	1	kg	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	0,05	1	2	95%	no	0,05	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de 1 kg clase M3	INACAL	DMA-LM-53	---
32	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	2	2	kg	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	0,09	1	2	95%	no	0,09	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de 2 kg de clase M3	INACAL	DMA-LM-53	---
33	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	5	5	kg	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	0,09	1	2	95%	no	0,09	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de 5 kg de clase M3	INACAL	DMA-LM-53	---
34	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	10	10	kg	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	0,3	1	2	95%	no	0,3	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de 10 kg de clase M3	INACAL	DMA-LM-53	---
35	MASA	patas M3	Comparación directa NIST-1950 DIN 2007	FC-008 3da edición NIST-1950 DIN 2007	20	20	kg	temperatura humedad relativa	18° Ca 27° C No condensación	0,4	1	2	95%	no	0,4	1	2	95%	no	---	---	---	---	---	patas de 20 kg de clase M3	INACAL	DMA-LM-53	---