SGS DEL PERU S.A.C.

Dirección : Av. Elmer Faucett N° 3348 ZI Urb. Industrial Bocanegra - Callao
Código de Registro : LC – 068
Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
Expediente : N° 208-2022-DA-E
Vigencia de la Acreditación : Del 2023-03-23 al 2026-03-22 (Suspensión Total, del 01 de enero de 2024 a la fecha)
Fecha de Actualización : 2024-01-04

Disciplina/Magnitud Instrumentos de pesaje

No.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables 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 este servicio de calibración/ medición	Comentarios
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad		
01	Instrumento de pesaje	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (Balanzas) Clase I	Comparación Directa	PC-011 Procedimiento de calibración de balanzas de funcionamiento no automático Clase I y Clase II Cuarta edición Abril 2010 SNM-INDECOPI	1	2100	mg	Temperatura ambiente Humedad Relativa División de escala	-10 °C a 40 °C (ΔT < 5°C/h) No condensación ≥ 0,1 ug	$(7,76x10^{-1}L^2 + 5,35x10^{-1}L + 1,55x10^{0})$ L es la carga aplicada expresada en mg	ug	2	aprox. 95%	No	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pesas de clase E2 de 1 mg a 1 kg	ELICROM	SML-2021-01 Comparación en Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático (Balanzas) de Clase III y IIII SOMALAB	...
02	Instrumento de pesaje	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (Balanzas) Clase I	Comparación Directa	PC-011 Procedimiento de calibración de balanzas de funcionamiento no automático Clase I y Clase II Cuarta edición Abril 2010 SNM-INDECOPI	0,001	120	g	Temperatura ambiente Humedad Relativa División de escala	-10 °C a 40 °C (ΔT < 5°C/h) No condensación ≥ 10 ug	$(5,38x10^{-4}L^2 + 2,79x10^{-1}L + 9,58x10^{-2})$ L es la carga aplicada expresada en g	mg	2	aprox. 95%	No	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pesas de clase E2 de 1 mg a 1 kg	ELICROM	SML-2021-01 Comparación en Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático (Balanzas) de Clase III y IIII SOMALAB	...
03	Instrumento de pesaje	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (Balanzas) Clase I	Comparación Directa	PC-011 Procedimiento de calibración de balanzas de funcionamiento no automático Clase I y Clase II Cuarta edición Abril 2010 SNM-INDECOPI	0,01	320	g	Temperatura ambiente Humedad Relativa División de escala	-10 °C a 40 °C (ΔT < 5°C/h) No condensación ≥ 0,1 mg	$(1,89x10^{-4}L^2 + 1,14x10^{-1}L + 1,09x10^{-2})$ L es la carga aplicada expresada en g	mg	2	aprox. 95%	No	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pesas de clase E2 de 1 mg a 1 kg	ELICROM	SML-2021-01 Comparación en Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático (Balanzas) de Clase III y IIII SOMALAB	...
04	Instrumento de pesaje	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (Balanzas) Clase II	Comparación Directa	PC-011 Procedimiento de calibración de balanzas de funcionamiento no automático Clase I y Clase II Cuarta edición Abril 2010 SNM-INDECOPI	0,02	620	g	Temperatura ambiente Humedad Relativa División de escala	-10 °C a 40 °C (ΔT < 5°C/h) No condensación ≥ 1 mg	$(5,17x10^{-4}L^2 + 2,95x10^{-1}L + 1,72x10^{0})$ L es la carga aplicada expresada en g	mg	2	aprox. 95%	No	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pesas de clase E2 de 1 mg a 1 kg Pesas de clase F1 de 1 mg a 5 kg	ELICROM	SML-2021-01 Comparación en Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático (Balanzas) de Clase III y IIII SOMALAB	Los valores de la incertidumbre expandida fueron obtenidos con las pesas de clase E2.
05	Instrumento de pesaje	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (Balanzas) Clase II	Comparación Directa	PC-011 Procedimiento de calibración de balanzas de funcionamiento no automático Clase I y Clase II Cuarta edición Abril 2010 SNM-INDECOPI	0,5	6200	g	Temperatura ambiente Humedad Relativa División de escala	-10 °C a 40 °C (ΔT < 5°C/h) No condensación ≥ 10 mg	$(4,03x10^{-05}L^2 + 4,56x10^{-1}L + 9,66x10^{-1})$ L es la carga aplicada expresada en g	g	2	aprox. 95%	No	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pesas de clase E2 de 1 mg a 1 kg Pesas de clase F1 de 1 mg a 5 kg Pesas de clase M1 de 1 mg a 2 kg	ELICROM y PESATEC	SML-2021-01 Comparación en Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático (Balanzas) de Clase III y IIII SOMALAB	Los valores de la incertidumbre expandida fueron obtenidos con las pesas de clase E2 y F1.
06	Instrumento de pesaje	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (Balanzas) Clase II	Comparación Directa	PC-011 Procedimiento de calibración de balanzas de funcionamiento no automático Clase I y Clase II Cuarta edición Abril 2010 SNM-INDECOPI	5	12000	g	Temperatura ambiente Humedad Relativa División de escala	-10 °C a 40 °C (ΔT < 5°C/h) No condensación ≥ 0,1 g	$(3,06x10^{-05}L^2 + 1,05x10^{-1}L + 8,70x10^{-1})$ L es la carga aplicada expresada en g	g	2	aprox. 95%	No	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pesas de clase E2 de 1 mg a 1 kg Pesas de clase F1 de 1 mg a 5 kg Pesas de clase M1 de 1 mg a 2 kg	ELICROM y PESATEC	SML-2021-01 Comparación en Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático (Balanzas) de Clase III y IIII SOMALAB	Los valores de la incertidumbre expandida fueron obtenidos con las pesas de clase E2 y F1.
07	Instrumento de pesaje	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (Balanzas) Clase III y IIII	Comparación Directa	PC-001 Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático clase II y IIII Primera edición Mayo 2019 DM-INACAL	0,2	300	g	Temperatura ambiente Humedad Relativa División de escala	-10 °C a 40 °C (ΔT < 5°C/h) No condensación ≥ 0,01 g	$(8,27x10^{-4}L^2 + 4,58x10^{-1}L + 1,77x10^{0})$ L es la carga aplicada expresada en g	g	2	aprox. 95%	No	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pesas de clase F1 de 1 mg a 5 kg Pesas de clase M1 de 1 mg a 2 kg	ELICROM y PESATEC	SML-2021-01 Comparación en Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático (Balanzas) de Clase III y IIII SOMALAB	Los valores de la incertidumbre expandida fueron obtenidos con las pesas de clase F1.
08	Instrumento de pesaje	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (Balanzas) Clase III y IIII	Comparación Directa	PC-001 Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático clase II y IIII Primera edición Mayo 2019 DM-INACAL	2	8100	g	Temperatura ambiente Humedad Relativa División de escala	-10 °C a 40 °C (ΔT < 5°C/h) No condensación ≥ 0,1 g	$(5,56x10^{-05}L^2 + 5,61x10^{-1}L + 1,41x10^{0})$ L es la carga aplicada expresada en g	g	2	aprox. 95%	No	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pesas de clase F1 de 1 mg a 5 kg Pesas de clase M1 de 1 mg a 2 kg	ELICROM y PESATEC	SML-2021-01 Comparación en Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático (Balanzas) de Clase III y IIII SOMALAB	Los valores de la incertidumbre expandida fueron obtenidos con las pesas de clase F1.

09	Instrumento de pesaje	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (Balanzas) Clase III y IIII	Comparación Directa	PC-001 Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático clase II y IIII Primera edición Mayo 2019 DM-INACAL	20	20000	g	Temperatura ambiente Humedad Relativa División de escala	-10 °C a 40 °C (ΔT < 5°C/h) No condensación ≥ 1 g	$(1,13x10^{-6})L^2$ $+6,37x10^{-3})L$ $+8,27x10^{-1})$ L es la carga aplicada expresada en g	g	2	aprox. 95%	No	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pesas de clase M1 de 1 mg a 2 kg Pesas de clase M2 de 5 kg a 20 kg	PESATEC	SML-2021-01 Comparación en Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático (Balanzas) de Clase III y IIII SOMALAB	Los valores de la incertidumbre expandida fueron obtenidos con las pesas de clase M1 y M2.
10	Instrumento de pesaje	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (Balanzas) Clase III y IIII	Comparación Directa	PC-001 Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático clase II y IIII Primera edición Mayo 2019 DM-INACAL	200	60000	g	Temperatura ambiente Humedad Relativa División de escala	-10 °C a 40 °C (ΔT < 5°C/h) No condensación ≥ 5 g	$(2,36x10^{-10})L^2$ $+1,19x10^{-3})L$ $+4,10x10^{0})$ L es la carga aplicada expresada en g	g	2	aprox. 95%	No	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pesas de clase M1 de 1 mg a 2 kg Pesas de clase M2 de 5 kg a 20 kg	PESATEC	SML-2021-01 Comparación en Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático (Balanzas) de Clase III y IIII SOMALAB	Los valores de la incertidumbre expandida fueron obtenidos con las pesas de clase M1 y M2.
11	Instrumento de pesaje	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático (Balanzas) Clase III y IIII	Comparación Directa	PC-001 Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático clase II y IIII Primera edición Mayo 2019 DM-INACAL	0,2	100	kg	Temperatura ambiente Humedad Relativa División de escala	-10 °C a 40 °C (ΔT < 5°C/h) No condensación ≥ 0,01 kg	$(2,98x10^{-6})L^2$ $+5,32x10^{-3})L$ $+8,56x10^{0})$ L es la carga aplicada expresada en kg	g	2	aprox. 95%	No	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Pesas de clase M1 de 1 mg a 2 kg Pesas de clase M2 de 5 kg a 20 kg	PESATEC	SML-2021-01 Comparación en Calibración de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático (Balanzas) de Clase III y IIII SOMALAB	Los valores de la incertidumbre expandida fueron obtenidos con las pesas de clase M1 y M2.

Disciplina/Magnitud Caracterización de medios isotermos

	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables 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 este servicio de calibración/ medición	Comentarios
No.	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad		
12	Caracterización de Medios Isotermos	Medios Isotermos con aire como medio termostático (Congeladora, Refrigeradora, Conservadora, Incubadora) otros equipos isotermos similares	Comparación Directa	PC-018 Procedimiento para la calibración o caracterización de medios isotermos con aire como medio termostático Segunda edición Junio 2009 INDECOPI/SNM	-24	70	°C	Temperatura ambiente	15 °C a 32 °C	Matriz 1 [1]	°C	2	aprox. 95%	No	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Termómetro registrador con sensor PT100 y resolución de 0,01 °C Termómetro registrador con termopares	LO JUSTO S.A.C. y Technical Service Group S.A.C.	DM-LT-018 Calibración de un Medio Isotermo con Aire como Medio Termostático INACAL -DM	[1] Los valores de las incertidumbres expandidas fueron obtenidos con los termómetros con sensor PT100 y resolución 0,01 °C. Para las temperaturas intermedias que no se representan en la matriz, las incertidumbres expandidas serán calculadas mediante la ecuación lineal obtenida a partir de las dos temperaturas que contienen a la temperatura en evaluación.
		Medios Isotermos con aire como medio termostático (Incubadora, Estufa, Horno) otros equipos isotermos similares			70	195				Matriz 2															Termómetro registrador con termopares tipo T y resolución de 0,05 °C			
13	Caracterización de Medios Isotermos	Autoclave	Comparación Directa	PC-006 Procedimiento para la calibración de autoclaves Segunda edición Diciembre 2008 INDECOPI/SNM	110	123	°C	Temperatura ambiente	15 °C a 32 °C	Matriz 3	°C	2	aprox. 95%	No	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Termómetro registrador con termopares tipo T y resolución de 0,05 °C	Technical Service Group S.A.C.	DM-LT-018 Calibración de un Medio Isotermo con Aire como Medio Termostático INACAL -DM	Para las temperaturas intermedias que no se representan en la matriz, las incertidumbres expandidas serán calculadas mediante la ecuación lineal obtenida a partir de las dos temperaturas que contienen a la temperatura en evaluación.
14	Caracterización de Medios Isotermos	Baños termostáticos (alcohol, agua o aceite como medio termostático)	Comparación Directa	PC-019 Procedimiento para la calibración de Baños Termostáticos. Primera edición Abril 2009 INDECOPI/SNM	2	200	°C	Temperatura ambiente	15 °C a 32 °C	Matriz 4	°C	2	aprox. 95%	No	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Termómetro registrador con sensor PT100 y resolución de 0,01 °C	LO JUSTO S.A.C.	DM-LT-018 Calibración de un Medio Isotermo con Aire como Medio Termostático INACAL -DM	Para las temperaturas intermedias que no se representan en la matriz, las incertidumbres expandidas serán calculadas mediante la ecuación lineal obtenida a partir de las dos temperaturas que contienen a la temperatura en evaluación.