

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN
ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
Capacidad de Medición y Calibración (CMC)

SOLUCIONES ESPECIALIZADAS EN INGENIERÍA Y METROLOGÍA S.A.C. – SEIMET S.A.C.

Dirección : Urb. Los Andenes de Cayma Mz. C Lt. 11 Cayma - Arequipa
Código de Registro : LC – 088
Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
Expediente : 0122-2024-DA-E
Vigencia de la Acreditación : Del 2025-01-08 al 2028-01-07
Fecha de Actualización : 2025-06-13

Disciplina/Magnitud : Masa

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/Arefacto 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 Arefacto	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		
1	Instrumentos de pesaje	Balanza clase I d ≥ 0,01 mg	Comparación directa	PC-011 "Procedimiento para la calibración de balanzas de funcionamiento no automático clase I y clase II". Cuarta Edición, Abril 2010 INDECOP	0	220	g	Temperatura ambiental Humedad relativa Variación de temperatura	-10 °C a 40 °C No condensación Menor a 5 °C/h	$3,38 \times 10^{-6} \text{ g} + 8,60 \times 10^{-5}$ Interpolación Lineal (R: carga aplicada en g)	g	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase E2	INACAL-DM	HA-010824 SECAMET S.A.C.	-
2	Instrumentos de pesaje	Balanza clase I d ≥ 0,1 mg	Comparación directa	PC-011 "Procedimiento para la calibración de balanzas de funcionamiento no automático clase I y clase II". Cuarta Edición, Abril 2010 INDECOP	220	900	g	Temperatura ambiental Humedad relativa Variación de temperatura	-10 °C a 40 °C No condensación Menor a 5 °C/h	$3,33 \times 10^{-6} \text{ g} + 9,72 \times 10^{-5}$ Interpolación Lineal (R: carga aplicada en g)	g	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase E2	INACAL-DM	HA-010824 SECAMET S.A.C.	-
3	Instrumentos de pesaje	Balanza clase II d ≥ 0,01 g	Comparación directa	PC-011 "Procedimiento para la calibración de balanzas de funcionamiento no automático clase I y clase II". Cuarta Edición, Abril 2010 INDECOP	0	4 200	g	Temperatura ambiental Humedad relativa Variación de temperatura	-10 °C a 40 °C No condensación Menor a 5 °C/h	$1,03 \times 10^{-6} \text{ g} + 6,13 \times 10^{-5}$ Interpolación Lineal (R: carga aplicada en g)	g	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase E2 Pesas clase F1	INACAL-DM	HA-010824 SECAMET S.A.C.	-
4	Instrumentos de pesaje	Balanza clase II d ≥ 0,1 g	Comparación directa	PC-011 "Procedimiento para la calibración de balanzas de funcionamiento no automático clase I y clase II". Cuarta Edición, Abril 2010 INDECOP	4 200	15 000	g	Temperatura ambiental Humedad relativa Variación de temperatura	-10 °C a 40 °C No condensación Menor a 5 °C/h	$7,79 \times 10^{-6} \text{ g} + 2,78 \times 10^{-5}$ Interpolación Lineal (R: carga aplicada en g)	g	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase E2 Pesas clase F1 Pesas clase M1	INACAL-DM	HA-010824 SECAMET S.A.C.	-
5	Instrumentos de pesaje	Balanza clase II y III d ≥ 0,01 g	Comparación directa	PC-001 "Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático clase II y III". 2da Edición, marzo 2025 INACAL	0	1	kg	Temperatura ambiental Humedad relativa Variación de temperatura	-10 °C a 40 °C No condensación Menor a 5 °C/h	$1,73 \times 10^{-6} \text{ kg} + 7,78 \times 10^{-5}$ Interpolación Lineal (R: carga aplicada en g)	g	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase M1	INACAL-DM	HA-010824 SECAMET S.A.C.	-
6	Instrumentos de pesaje	Balanza clase II y III d ≥ 0,1 g	Comparación directa	PC-001 "Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático clase II y III". 2da Edición, marzo 2025 INACAL	1	30	kg	Temperatura ambiental Humedad relativa Variación de temperatura	-10 °C a 40 °C No condensación Menor a 5 °C/h	$3,60 \times 10^{-6} \text{ kg} + 9,14 \times 10^{-5}$ Interpolación Lineal (R: carga aplicada en kg)	kg	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase M1 Pesas clase M2	INACAL-DM	HA-010824 SECAMET S.A.C.	-
7	Instrumentos de pesaje	Balanza clase II y III d ≥ 5 g	Comparación directa	PC-001 "Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático clase II y III". 2da Edición, marzo 2025 INACAL	30	300	kg	Temperatura ambiental Humedad relativa Variación de temperatura	-10 °C a 40 °C No condensación Menor a 5 °C/h	$3,11 \times 10^{-6} \text{ kg} + 7,32 \times 10^{-5}$ Interpolación Lineal (R: carga aplicada en kg)	kg	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase M1 Pesas clase M2	INACAL-DM	HA-010824 SECAMET S.A.C.	-
9	Instrumentos de pesaje	Balanza clase II y III d ≥ 50 g	Comparación directa	PC-001 "Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático clase II y III". 2da Edición, marzo 2025 INACAL	300	1 000	kg	Temperatura ambiental Humedad relativa Variación de temperatura	-10 °C a 40 °C No condensación Menor a 5 °C/h	$1,74 \times 10^{-6} \text{ kg} + 3,39 \times 10^{-5}$ Interpolación Lineal (R: carga aplicada en kg)	kg	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase M1 Pesas clase M2	INACAL-DM	HA-010824 SECAMET S.A.C.	-

10	Instrumentos de pesaje	Balanza clase III y IIII d ≤ 0,3 kg	Comparación directa	PC-001 "Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático clase III y IIII". 2da Edición, marzo 2025 INACAL.	1 000	2 000 (*)	kg	Temperatura ambiental Humedad relativa Variación de temperatura	-10 °C a 40 °C No condensación Menor a 5 °C/h	4,48x10 ⁻⁶ % - 2,4 x10 ⁻¹ Interpolación Lineal (R: carga aplicado en kg)	kg	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase M1 Pesas clase M2	INACAL-DM	MA-010B24 SEGAMET S.A.C.	(*) Con carga de sustitución
11	Masa	Pesa de clase de exactitud M2	Sustitución	ME-025 "Procedimiento para la determinación del valor convencional de masa". Edición digital 1, 2020 CEM	10	10	kg	Temperatura ambiental Humedad relativa Variación de temperatura	18 °C a 27 °C No condensación Menor a 3 °C/h	0,5	g	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa clase M1	INACAL-DM	MA-010B24 SEGAMET S.A.C.	-	
12	Masa	Pesa de clase de exactitud M2	Sustitución	ME-025 "Procedimiento para la determinación del valor convencional de masa". Edición digital 1, 2020 CEM	20	20	kg	Temperatura ambiental Humedad relativa Variación de temperatura	18 °C a 27 °C No condensación Menor a 3 °C/h	1	g	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa clase M1	INACAL-DM	MA-010B24 SEGAMET S.A.C.	-	
13	Masa	Pesa de clase de exactitud M3	Sustitución	ME-025 "Procedimiento para la determinación del valor convencional de masa". Edición digital 1, 2020 CEM	10	10	kg	Temperatura ambiental Humedad relativa Variación de temperatura	18 °C a 27 °C No condensación Menor a 3 °C/h	1,6	g	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa clase M1	INACAL-DM	MA-010B24 SEGAMET S.A.C.	-	
14	Masa	Pesa de clase de exactitud M3	Sustitución	ME-025 "Procedimiento para la determinación del valor convencional de masa". Edición digital 1, 2020 CEM	20	20	kg	Temperatura ambiental Humedad relativa Variación de temperatura	18 °C a 27 °C No condensación Menor a 3 °C/h	3	g	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa clase M1	INACAL-DM	MA-010B24 SEGAMET S.A.C.	-	
15	Masa	Masas	Sustitución	ME-025 "Procedimiento para la determinación del valor convencional de masa". Edición digital 1, 2020 CEM	10	10	kg	Temperatura ambiental Humedad relativa Variación de temperatura	18 °C a 27 °C No condensación Menor a 3 °C/h	0,5	g	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa clase M1	INACAL-DM	MA-010B24 SEGAMET S.A.C.	-	
16	Masa	Masas	Sustitución	ME-025 "Procedimiento para la determinación del valor convencional de masa". Edición digital 1, 2020 CEM	20	20	kg	Temperatura ambiental Humedad relativa Variación de temperatura	18 °C a 27 °C No condensación Menor a 3 °C/h	1	g	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa clase M1	INACAL-DM	MA-010B24 SEGAMET S.A.C.	-	
17	Masa	Masas	Sustitución	ME-025 "Procedimiento para la determinación del valor convencional de masa". Edición digital 1, 2020 CEM	25	25	kg	Temperatura ambiental Humedad relativa Variación de temperatura	18 °C a 27 °C No condensación Menor a 3 °C/h	1	g	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase M1	INACAL-DM	MA-010B24 SEGAMET S.A.C.	-	

Disciplina/Magnitud : Presión y Vacío

DA-act-06P-22F V02 (2020-06-02)

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN
ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
Capacidad de Medición y Calibración (CMC)

3	Presión relativa hidráulica	Manómetro de presión relativa a clase 1	Comparación directa	ME-003 "Procedimiento para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuumetros". Edición digital 3, 2019 CEM	10	60	bar	Temperatura ambiental Humedad relativa	17 °C a 23 °C No mayor a 80 %	$-2,65 \times 10^{-5} (P)^2 + 2,70 \times 10^{-7} P - 4,57 \times 10^{-8}$ (P: alcance máximo del manómetro)	bar	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	Manómetro digital de exactitud de 0,2 % FS	INACAL-DM	FP-011424 SEGAMET S.A.C.	
4	Presión relativa hidráulica	Manómetro de presión relativa a clase 1,5	Comparación directa	ME-003 "Procedimiento para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuumetros". Edición digital 3, 2019 CEM	60	100	bar	Temperatura ambiental Humedad relativa	17 °C a 23 °C No mayor a 80 %	0,40	bar	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	Manómetro digital de exactitud de 0,2 % FS	INACAL-DM	FP-011424 SEGAMET S.A.C.	
5	Presión relativa hidráulica	Manómetro de presión relativa a clase 1	Comparación directa	ME-003 "Procedimiento para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuumetros". Edición digital 3, 2019 CEM	100	400	bar	Temperatura ambiental Humedad relativa	17 °C a 23 °C No mayor a 80 %	$7,07 \times 10^{-8} P + 0,317$ (P: alcance máximo del manómetro)	bar	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	Manómetro digital de exactitud de 0,2 % FS	INACAL-DM	FP-011424 SEGAMET S.A.C.	

Disciplina/Magnitud : Temperatura

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/Ártifecto 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		
1	Caracterización de medios isoterms	Medios isoterms con aire como medio termostático	Comparación directa	PC-018 "Procedimiento para la calibración o caracterización de medios termostáticos con aire como medio termostático". Segunda Edición, Junio 2009 INDECOP	-30	200	°C	Temperatura ambiente	15 °C a 32 °C	Temp. Máxima Medida = 0,27 Temp. Mínima Medida = 0,24 Desviación de Temp. en el Tiempo = 0,09 Desviación de Temp. en el Espacio = 0,15 Estabilidad Medida (u) = 0,05 Uniformidad Medida = 0,15	°C	2	95	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Termómetro multicanal	INACAL-DM	TH-010424 SEGAMET S.A.C.	-