

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

DSI PERU AUTOMATION E.I.R.L.

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

Calle El Engranaje N° 248 – Urb. Industrial La Milla - San Martín de Porres
LC - 017
NTP-ISO/IEC 17025:2017
N° 444-2018-DA
Del 2019-07-27 al 2023-07-26
2020-06-21

Disciplina/Magnitud : Masa

Nro	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 soportan 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	Masa	Pesa M ₁	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	1	1	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,5	mg	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas M1	INACAL-DM	—	-
								Humedad Relativa	No Condensación																				
2	Masa	Pesa M ₂	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	2	2	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,6	mg	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas M1	INACAL-DM	—	-
								Humedad Relativa	No Condensación																				
3	Masa	Pesa M ₂	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	5	5	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,8	mg	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas M1	INACAL-DM	—	-
								Humedad Relativa	No Condensación																				
4	Masa	Pesa M ₂	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	10	10	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,9	mg	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas M1	INACAL-DM	—	-
								Humedad Relativa	No Condensación																				
5	Masa	Pesa M ₂	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	20	20	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	1,2	mg	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas M1	INACAL-DM	—	-
								Humedad Relativa	No Condensación																				
6	Masa	Pesa M ₂	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	50	50	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	1,6	mg	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas M1	INACAL-DM	—	-
								Humedad Relativa	No Condensación																				
7	Masa	Pesa M ₂	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	100	100	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	25	mg	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas M1	INACAL-DM	—	-
								Humedad Relativa	No Condensación																				
8	Masa	Pesa M ₂	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	200	200	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	5,7	mg	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas M1	INACAL-DM	—	-
								Humedad Relativa	No Condensación																				
9	Masa	Pesa M ₂	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	500	500	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	12,3	mg	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas M1	INACAL-DM	—	-
								Humedad Relativa	No Condensación																				
10	Masa	Pesa M ₂	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	1000	1000	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,012	g	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas F1	INACAL-DM	—	-
								Humedad Relativa	No Condensación																				
11	Masa	Pesa M ₂	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	2000	2000	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,048	g	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas F1	INACAL-DM	—	-
								Humedad Relativa	No Condensación																				
12	Masa	Pesa M ₂	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	5000	5000	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,114	g	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas F1	INACAL-DM	—	-
								Humedad Relativa	No Condensación																				
13	Masa	Pesa M ₂	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	10000	10000	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,264	g	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas M1	INACAL-DM	—	-
								Humedad Relativa	No Condensación																				
14	Masa	Pesa M ₂	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	20000	20000	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,477	g	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas M1	INACAL-DM	—	-
								Humedad Relativa	No Condensación																				

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

15	Masa	Pesa M ₁	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	1	1	E	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,5	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL DM	---	-
								Humedad Relativa	No Condensación															
16	Masa	Pesa M ₁	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	2	2	E	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,6	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL DM	---	-
								Humedad Relativa	No Condensación															
17	Masa	Pesa M ₁	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	5	5	E	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,8	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL DM	---	-
								Humedad Relativa	No Condensación															
18	Masa	Pesa M ₁	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	10	10	E	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,9	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL DM	---	-
								Humedad Relativa	No Condensación															
19	Masa	Pesa M ₁	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	20	20	E	Temperatura	18 °C a 27 °C	1,2	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL DM	---	-
								Humedad Relativa	No Condensación															
20	Masa	Pesa M ₁	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	50	50	E	Temperatura	18 °C a 27 °C	1,6	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL DM	---	-
								Humedad Relativa	No Condensación															
21	Masa	Pesa M ₁	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	100	100	E	Temperatura	18 °C a 27 °C	2,5	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL DM	---	-
								Humedad Relativa	No Condensación															
22	Masa	Pesa M ₁	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	200	200	E	Temperatura	18 °C a 27 °C	5,7	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL DM	---	-
								Humedad Relativa	No Condensación															
23	Masa	Pesa M ₁	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	500	500	E	Temperatura	18 °C a 27 °C	12,3	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL DM	---	-
								Humedad Relativa	No Condensación															
24	Masa	Pesa M ₁	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	1000	1000	E	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,012	g	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	Pesas F1	INACAL DM	---	-
								Humedad Relativa	No Condensación															
25	Masa	Pesa M ₁	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	2000	2000	E	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,048	g	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	Pesas F1	INACAL DM	---	-
								Humedad Relativa	No Condensación															
26	Masa	Pesa M ₁	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	5000	5000	E	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,124	g	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	Pesas F1	INACAL DM	---	-
								Humedad Relativa	No Condensación															
27	Masa	Pesa M ₁	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	10000	10000	E	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,264	g	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL DM	---	-
								Humedad Relativa	No Condensación															
28	Masa	Pesa M ₁	Comparación Directa	PC-008 INACAL DM 3ra Edición 2021	20000	20000	E	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,477	g	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL DM	---	-
								Humedad Relativa	No Condensación															

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

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		
29	Instrumentos de pesaje	Balanza Clase I	Comparación Directa	PC-01 INDECOPI 4ta Edición	0,001	320	g	Temperatura	-10 °C a 40 °C	$4,11 \times 10^{-10} \text{ kg} + 1,31 \times 10^{-10} \text{ kg} + 1,52 \times 10^{-10} \text{ kg} + 1,19 \times 10^{-10} \text{ kg} + 1,83 \times 10^{-10} \text{ kg} + 0,00019213 \text{ (L es la carga aplicada en g)}$	g	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas E2	INACAL-DM	—	.	
								Humedad Relativa	No Condensación																					
								División de Escala	0,0001 g a 0,001 g																					
30	Instrumentos de pesaje	Balanza Clase I	Comparación Directa	PC-01 INDECOPI 4ta Edición	320	6200	g	Temperatura	-10 °C a 40 °C	$7,24 \times 10^{-10} \text{ kg} + 1,52 \times 10^{-10} \text{ kg} + 0,001521 \text{ (L es la carga aplicada en g)}$	g	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas E2 y Pesas F1	INACAL-DM	—	.		
								Humedad Relativa	No Condensación																					
								División de Escala	0,001 g a 0,01 g																					
31	Instrumentos de pesaje	Balanza Clase I	Comparación Directa	PC-01 INDECOPI 4ta Edición	6200	12200	g	Temperatura	-10 °C a 40 °C	$-1,50 \times 10^{-10} \text{ kg} + 3,18 \times 10^{-10} \text{ kg} + 0,12 \text{ (L es la carga aplicada en g)}$	g	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas F1	INACAL-DM	—	.		
								Humedad Relativa	No Condensación																					
								División de Escala	0,01 g a 0,1 g																					
32	Instrumentos de pesaje	Balanza Clase II	Comparación Directa	PC-01 INDECOPI 4ta Edición	0,001	200	g	Temperatura	-10 °C a 40 °C	$1,19 \times 10^{-10} \text{ kg} + 5,25 \times 10^{-10} \text{ kg} + 7,19 \times 10^{-10} \text{ kg} + 2,61 \times 10^{-10} \text{ kg} + 0,001377 \text{ (L es la carga aplicada en g)}$	g	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas F1	INACAL-DM	—	.	
								Humedad Relativa	No Condensación																					
								División de Escala	0,001 g a 0,01 g																					
33	Instrumentos de pesaje	Balanza Clase II	Comparación Directa	PC-01 INDECOPI 4ta Edición	200	6000	g	Temperatura	-10 °C a 40 °C	$-3,71 \times 10^{-10} \text{ kg} + 2,56 \times 10^{-10} \text{ kg} + 0,0055 \text{ (L es la carga aplicada en g)}$	g	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas F1	INACAL-DM	—	.	
								Humedad Relativa	No Condensación																					
								División de Escala	0,01 g y 0,1 g																					
34	Instrumentos de pesaje	Balanza Clase II	Comparación Directa	PC-01 INDECOPI 4ta Edición	6000	20000	g	Temperatura	-10 °C a 40 °C	$3,18 \times 10^{-10} \text{ kg} + 1,35 \times 10^{-10} \text{ kg} + 1,78 \times 10^{-10} \text{ kg} + 1,33 \text{ (L es la carga aplicada en g)}$	g	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas F1	INACAL-DM	—	.
								Humedad Relativa	No Condensación																					
								División de Escala	0,1 g a 1 g																					
35	Instrumentos de pesaje	Balanza Clase III y IIII	Comparación Directa	PC-001 3ra Edición	0,001	300	kg	Temperatura	-10 °C a 40 °C	$-1,93 \times 10^{-10} \text{ kg} + 9,60 \times 10^{-10} \text{ kg} + 0,000216 \text{ (L es la carga aplicada en kg)}$	kg	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas M2 y Pesas M3	INACAL-DM/Laboratorio Acreditado	—	.	
								Humedad Relativa	No Condensación																					
								División de Escala	0,001 kg a 0,1 kg																					
36	Instrumentos de pesaje	Balanza Clase III y IIII	Comparación Directa	PC-001 3ra Edición	300	3000	kg	Temperatura	-10 °C a 40 °C	$2,80 \times 10^{-10} \text{ kg} + 1,09 \times 10^{-10} \text{ kg} + 3,29 \times 10^{-10} \text{ kg} + 1,15 \times 10^{-10} \text{ kg} + 0,049 \text{ (L es la carga aplicada en kg)}$	kg	2	95 %	No	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pesas M2 y Pesas M3	INACAL-DM/Laboratorio Acreditado	—	.
								Humedad Relativa	No Condensación																					
								División de Escala	0,05 kg a 1 kg																					

