

Declaración de Capacidades de Calibración y Medición CMC

SEDE : San Martín de Porres
LABORATORIO: DSI PERU AUTOMATION E.I.R.L.
CAMPO DE PRUEBAS: Mecánica

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 apoyan este servicio de calibración/medición	Comentarios
	Magnitud	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 ₂	Comparación Directa	PC-008 INDECOPI 2 da Edición	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 INDECOPI 2 da Edición	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 INDECOPI 2 da Edición	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 INDECOPI 2 da Edición	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 INDECOPI 2 da Edición	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 INDECOPI 2 da Edición	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 INDECOPI 2 da Edición	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 INDECOPI 2 da Edición	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 INDECOPI 2 da Edición	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 INDECOPI 2 da Edición	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 INDECOPI 2 da Edición	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 INDECOPI 2 da Edición	5000	5000	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,124	g	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas F1	INACAL-DM	---	
							Humedad Relativa	No Condensación																				
13	Masa	Pesa M ₂	Comparación Directa	PC-008 INDECOPI 2 da Edición	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 INDECOPI 2 da Edición	20000	20000	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,477	g	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL-DM	---	
							Humedad Relativa	No Condensación																				
15	Masa	Pesa M ₃	Comparación Directa	PC-008 INDECOPI 2 da Edición	1	1	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,5	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL-DM	---	
							Humedad Relativa	No Condensación																				
16	Masa	Pesa M ₃	Comparación Directa	PC-008 INDECOPI 2 da Edición	2	2	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,6	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL-DM	---	
							Humedad Relativa	No Condensación																				
17	Masa	Pesa M ₃	Comparación Directa	PC-008 INDECOPI 2 da Edición	5	5	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,8	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL-DM	---	
							Humedad Relativa	No Condensación																				
18	Masa	Pesa M ₃	Comparación Directa	PC-008 INDECOPI 2 da Edición	10	10	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,9	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL-DM	---	
							Humedad Relativa	No Condensación																				

19	Masa	Pesa M ₃	Comparación Directa	PC-008 INDECOPI 2 da Edición	20	20	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	1,2	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL-DM	---				
							Humedad Relativa	No Condensación																					
20	Masa	Pesa M ₃	Comparación Directa	PC-008 INDECOPI 2 da Edición	50	50	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	1,6	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL-DM	---				
							Humedad Relativa	No Condensación																					
21	Masa	Pesa M ₃	Comparación Directa	PC-008 INDECOPI 2 da Edición	100	100	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	25	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL-DM	---				
							Humedad Relativa	No Condensación																					
22	Masa	Pesa M ₃	Comparación Directa	PC-008 INDECOPI 2 da Edición	200	200	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	5,7	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL-DM	---				
							Humedad Relativa	No Condensación																					
23	Masa	Pesa M ₃	Comparación Directa	PC-008 INDECOPI 2 da Edición	500	500	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	12,3	mg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL-DM	---				
							Humedad Relativa	No Condensación																					
24	Masa	Pesa M ₃	Comparación Directa	PC-008 INDECOPI 2 da Edición	1000	1000	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,012	g	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas F1	INACAL-DM	---				
							Humedad Relativa	No Condensación																					
25	Masa	Pesa M ₃	Comparación Directa	PC-008 INDECOPI 2 da Edición	2000	2000	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,048	g	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas F1	INACAL-DM	---				
							Humedad Relativa	No Condensación																					
26	Masa	Pesa M ₃	Comparación Directa	PC-008 INDECOPI 2 da Edición	5000	5000	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,124	g	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas F1	INACAL-DM	---				
							Humedad Relativa	No Condensación																					
27	Masa	Pesa M ₃	Comparación Directa	PC-008 INDECOPI 2 da Edición	10000	10000	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,264	g	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL-DM	---				
							Humedad Relativa	No Condensación																					
28	Masa	Pesa M ₃	Comparación Directa	PC-008 INDECOPI 2 da Edición	20000	20000	g	Temperatura	18 °C a 27 °C	0,477	g	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas M1	INACAL-DM	---				
							Humedad Relativa	No Condensación																					
29	Masa	Balanza Clase I	Comparación Directa	PC-011 INDECOPI 4ta Edición	0,001	320	g	Temperatura	-10 °C a 40 °C	-6,11x10 ⁻¹⁶ L ³ +3,31x10 ⁻¹³ L ² -1,92x10 ⁻¹¹ L ³ -1,19x10 ⁻⁹ L ² +1,83x10 ⁻⁶ L+0,00019213 (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	Masa	Balanza Clase I	Comparación Directa	PC-011 INDECOPI 4ta Edición	320	6200	g	Temperatura	-10 °C a 40 °C	7,24x10 ⁻¹¹ L ² +1,52x10 ⁻⁹ L+0,001521 (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	Masa	Balanza Clase I	Comparación Directa	PC-011 INDECOPI 4ta Edición	6200	12200	g	Temperatura	-10 °C a 40 °C	-1,50x10 ⁻⁹ L ² +3,18 x10 ⁻⁵ L-0,12 (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	Masa	Balanza Clase II	Comparación Directa	PC-011 INDECOPI 4ta Edición	0,001	200	g	Temperatura	-10 °C a 40 °C	1,19x10 ⁻¹¹ L ⁴ -5,25x10 ⁻⁹ L ³ +7,19 x10 ⁻⁷ L ² -2,61x10 ⁻⁴ L+0,001377 (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	Masa	Balanza Clase II	Comparación Directa	PC-011 INDECOPI 4ta Edición	200	6000	g	Temperatura	-10 °C a 40 °C	-3,71x10 ⁻¹¹ L ² +2,56x10 ⁻⁹ L+ 0,0055 (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	Masa	Balanza Clase II	Comparación Directa	PC-011 INDECOPI 4ta Edición	6000	20000	g	Temperatura	-10 °C a 40 °C	3,18x10 ⁻⁹ L ³ +1,35x10 ⁻⁶ L ² -1,76x10 ⁻⁴ L+ 1,33 (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	Masa	Balanza Clase III y IIII	Comparación Directa	PC-001 3ra Edición	0,001	300	kg	Temperatura	-10 °C a 40 °C	-1,93x10 ⁻⁶ L ² +9,60x10 ⁻⁴ L+0,000216 (L es la carga aplicada en kg)	kg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas M2 y Pesas M1	INACAL-DM/Laboratorio Acreditado	---			
							Humedad Relativa	No Condensación																					
							División de Escala	0,001 kg a 0,1 kg																					
36	Masa	Balanza Clase III y IIII	Comparación Directa	PC-001 3ra Edición	300	3000	kg	Temperatura	-10 °C a 40 °C	2,60 x10 ⁻¹⁴ L ⁴ +1,69 x10 ⁻¹⁰ L ³ -3,39x10 ⁻⁷ L ² +3,15x10 ⁻⁴ L-0,049 (L es la carga aplicada en kg)	kg	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Pesas M2 y Pesas M1	INACAL-DM/Laboratorio Acreditado	---	
							Humedad Relativa	No Condensación																					
							División de Escala	0,05 kg a 1 kg																					

Dar click a los encabezados para ver su descripción.