

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

**ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.**

Dirección : Av. Guardia Chalaca N° 1877, Bellavista - Callao  
 Código de Registro : LC - 052  
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017  
 Expediente : N° 0261-2020-DA  
 Vigencia de la Acreditación : Del 2021-10-21 al 2024-10-20  
 Fecha de Actualización : 2021-10-25

Disciplina/Magnitud : **Volumen de líquidos**

Nro.	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	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									
					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	Volumen de líquidos	Buretas(Microburetas)	Gravimétrico	PC-015 Quinta Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL.	1	1	ml	Temperatura Conductividad del agua Humedad relativa Presión	15 °C a 27 °C Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C	0,0012	ml	2	Aprox. 95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Balanza Clase I	METROL S.A.C	-	-				
					2	2			0,0018	Termómetro digital																	INACAL	-	-					
					5	5			0,002	Barómetro																	METROL S.A.C	-	-					
					10	10			0,0022	Termohigrómetro																	ELICROM	-	resolución 0,03ml					
2	Volumen de líquidos	Buretas(Microburetas)	Gravimétrico	PC-015 Quinta Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL.	10	10	ml	Temperatura Conductividad del agua Humedad relativa Presión	15 °C a 27 °C Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C	0,0028	ml	2	Aprox. 95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Balanza Clase I	METROL S.A.C	-	resolución 0,05ml			
					25	25			0,0047	Termómetro digital																		INACAL	-	-				
					50	50			0,008	Barómetro																		METROL S.A.C	-	-				
3	Volumen de líquidos	Pídemetros	Gravimétrico	PC-015 Quinta Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL.	10	10	ml	Temperatura Conductividad del agua Humedad relativa Presión	15 °C a 27 °C Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C	0,004	ml	2	Aprox. 95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Balanza Clase I	METROL S.A.C	-	-		
					25	25			0,002	Termómetro digital																			INACAL	-	-			
					50	50			0,009	Barómetro																			METROL S.A.C	-	-			
					100	100			0,0094	Termohigrómetro																			ELICROM	-	-			
4	Volumen de líquidos	Pipetas de un solo trazo	Gravimétrico	PC-015 Quinta Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL.	1	1	ml	Temperatura Conductividad del agua Humedad relativa Presión	15 °C a 27 °C Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C	0,0011	ml	2	Aprox. 95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Balanza Clase I	METROL S.A.C	-	-	
					2	2			0,0018	Termómetro digital																				INACAL	-	-		
					5	5			0,002	Barómetro																				METROL S.A.C	-	-		
					10	10			0,0021	Termohigrómetro																				ELICROM	-	-		
					20	20			0,0026	-																				-	-	-		
					25	25			0,003	-																				-	-	-		
					50	50			0,0057	-																				-	-	-		
5	Volumen de líquidos	Pipetas Grabadas	Gravimétrico	PC-015 Quinta Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL.	0,1	0,1	ml	Temperatura Conductividad del agua Humedad relativa Presión	15 °C a 27 °C Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C	0,0022	ml	2	Aprox. 95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Balanza Clase I	METROL S.A.C	-	-
					2	2			0,0021	Termómetro digital																					INACAL	-	-	
					5	5			0,0031	Barómetro																					METROL S.A.C	-	-	
					10	10			0,0045	Termohigrómetro																					ELICROM	-	-	
					20	20			0,01	-																					-	-	-	

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

6	Volumen de líquidos	Matriz de un solo trazo	Gravimétrico	PC-015 Quinta Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL.	1	1	mL	Temperatura 15 °C a 27 °C Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C	Conductividad del agua ≤ 4 µS/cm	Humedad relativa 35 % a 85 %	Presión 600 mbar a 1100 mbar	0,0039	mL	2	Aprox. 95%	No								Balanza Clase I	METROL S.A.C	-	-
					2	2						0,0041												Termómetro digital	INACAL	-	-
					5	5						0,0049												Barómetro	METROL S.A.C	-	-
					10	10						0,0048												Termohigrómetro	ELICROM	-	-
					20	20						0,0051												-	-	-	-
					25	25						0,0052												-	-	-	-
					50	50						0,0074												-	-	-	-
					100	100						0,0095												-	-	-	-
					200	200						0,016												-	-	-	-
					250	250						0,02												-	-	-	-
					500	500						0,034												-	-	-	-
					1000	1000						0,06												-	-	-	-
					2000	2000						0,13												-	-	-	-
7	Volumen de líquidos	Probetas graduadas	Gravimétrico	PC-015 Quinta Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL.	5	5	mL	Temperatura 15 °C a 27 °C Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C	Conductividad del agua ≤ 4 µS/cm	Humedad relativa 35 % a 85 %	Presión 600 mbar a 1100 mbar	0,019	mL	2	Aprox. 95%	No								Balanza Clase I	METROL S.A.C	-	-
					10	10						0,02												Termómetro digital	INACAL	-	-
					25	25						0,022												Barómetro	METROL S.A.C	-	-
					50	50						0,096												Termohigrómetro	ELICROM	-	-
					100	100						0,088												-	-	-	-
					250	250						0,36												-	-	-	-
					500	500						0,3												-	-	-	-
					1000	1000						0,73												-	-	-	-
					2000	2000						0,76												-	-	-	-
8	Volumen de líquidos	Cono mehoff	Gravimétrico	PC-015 Quinta Edición, Enero 2017, "Procedimiento para la Calibración de Material Volumétrico de Vidrio y plástico" del INACAL.	1000	1000	mL	Temperatura 15 °C a 27 °C Δ Local ± 1 °C Δ Temporal ± 0,5 °C	Conductividad del agua ≤ 4 µS/cm	Humedad relativa 35 % a 85 %	Presión 600 mbar a 1100 mbar	Hasta 300 mL LUX + 9,254-03 x + 1,62E-01	mL	2	Aprox. 95%	No											
					100 mL hasta 1.000 mL LUX + 1,43E-03 x + 9,44E-01																						
9	Volumen de líquidos	Micropipetas	Gravimétrico	PC-027 Procedimiento de Calibración de Pipetas de Presión, Serie 04, 2018, INACAL.	1	1	µL	Temp. De referencia del instrumento Quedación máx. ± 0,5 °C	Conductividad del agua ≤ 4 µS/cm	Humedad relativa sobre 50%	Presión 600 mbar a 1100 mbar dentro de ± 3%	resolución 0,001 µL	0,034	µL	2	Aprox. 95%	No							Balanza Clase I	METROL S.A.C	-	-
					2,5	2,5							0,05											Termómetro digital	INACAL	-	-
					10	10							0,085											Balanza Clase I	METROL S.A.C	-	-
					100	100							0,34											Balanza Clase I	METROL S.A.C	-	-
					1000	1.000							1,5											Termómetro digital	INACAL	-	-
					5000	5000							6,6											Balanza Clase I	METROL S.A.C	-	-
					10 000	10 000							15											Termómetro digital	INACAL	-	-

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

Disciplina/Magnitud : **Humedad Relativa**

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	
	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	Humedad	Termohigrómetro	Comparación directa	PC-026 Procedimiento Para la Calibración de Higrómetros y Termómetros Ambientales 1da Edición del INACAL- DM	20	95	% HR	Temperatura ambiente Humedad Relativa Resolución	18 °C a 28 °C 30 % HR a 80 % HR 0,1 % HR	$URH = \frac{3,3E-04(H)^2 + 3,3E-02(H) + 3,3E-04}{100}$	% HR	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Termohigrómetro Digitales con resolución mayor o igual a 0,01 %HR	INACAL	ILT-U-216	-

Disciplina/Magnitud : **Conductometría**

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	
	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	Conductometría	Conductímetro	Comparación directa con materiales de referencia certificado	PC-022 "Procedimiento para la calibración de Conductímetros" Primera Edición SMM-INDECOPI	1	1	µS/cm	Humedad Relativa Temperatura baño termostático	45 % HR a 85 % HR 25 °C	0,62	µS/cm	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MRC Control Company	NIST	-	-
2	Conductometría	Conductímetro	Comparación directa con materiales de referencia certificado	PC-022 "Procedimiento para la calibración de Conductímetros" Primera Edición SMM-INDECOPI	5	5	µS/cm	Humedad Relativa Temperatura baño termostático	45 % HR a 85 % HR 25 °C	0,62	µS/cm	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MRC Control Company	NIST	-	-
3	Conductometría	Conductímetro	Comparación directa con materiales de referencia certificado	PC-022 "Procedimiento para la calibración de Conductímetros" Primera Edición SMM-INDECOPI	10	10	µS/cm	Humedad Relativa Temperatura baño termostático	45 % HR a 85 % HR 25 °C	0,62	µS/cm	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MRC Control Company	NIST	-	-
4	Conductometría	Conductímetro	Comparación directa con materiales de referencia certificado	PC-022 "Procedimiento para la calibración de Conductímetros" Primera Edición SMM-INDECOPI	100	100	µS/cm	Humedad Relativa Temperatura baño termostático	45 % HR a 85 % HR 25 °C	2,1	µS/cm	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MRC Control Company	NIST	-	-
5	Conductometría	Conductímetro	Comparación directa con materiales de referencia certificado	PC-022 "Procedimiento para la calibración de Conductímetros" Primera Edición SMM-INDECOPI	1000	1000	µS/cm	Humedad Relativa Temperatura baño termostático	45 % HR a 85 % HR 25 °C	4,8	µS/cm	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MRC Control Company	NIST	-	-
6	Conductometría	Conductímetro	Comparación directa con materiales de referencia certificado	PC-022 "Procedimiento para la calibración de Conductímetros" Primera Edición SMM-INDECOPI	1413	1413	µS/cm	Humedad Relativa Temperatura baño termostático	45 % HR a 85 % HR 25 °C	5,0	µS/cm	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MRC Control Company	NIST	-	-
7	Conductometría	Conductímetro	Comparación directa con materiales de referencia certificado	PC-022 "Procedimiento para la calibración de Conductímetros" Primera Edición SMM-INDECOPI	10000	10000	µS/cm	Humedad Relativa Temperatura baño termostático	45 % HR a 85 % HR 25 °C	40	µS/cm	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MRC Control Company	NIST	-	-

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

**Disciplina/Magnitud :** Caudal en gas

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		
	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	Caudal en gas	Caudalímetros (Instrumentos, bombas ocupacionales y otros similares)	Comparación directa	Procedimiento ME 009 para la calibración de Caudalímetros de gases - Edición Digital 1: 2008 CEM-España (Normar 5.3.1 - Calibración en situación A)	0,055	30	l/min	Temperatura Humedad Relativa Presión	15 °C a 30 °C < 90 Nh.R. 900 mbar - 1300 mbar	2,9	ml/min	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Flujómetro (calibrador primario de flujo de gas)	INACAL NST	-	-

**Disciplina/Magnitud :** Instrumentos de pesaje

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		
	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	Instrumentos de pesaje	Balanza Clase I	Comparación directa	PC-011 Procedimiento de calibración de balanzas de funcionamiento no automático clase I y II Cuarta edición 2019- INDECOP	2,1	1100	g	Temperatura Humedad	- 10 °C a 40 °C No produce Condensación	$U(x) = 5,4E-06 \times + 4,7E-07$	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas de clase E2	KOSSOMET	-	-
2	Instrumentos de pesaje	Balanza Clase II	Comparación directa	PC-011 Procedimiento de calibración de balanzas de funcionamiento no automático clase I y II Cuarta edición 2019- INDECOP	40	2000	g	Temperatura Humedad	- 10 °C a 40 °C No produce Condensación	$U(x) = 4,4E-06 \times + 1,0E-02$	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de Pesas F1	KOSSOMET / METROL	-	-
3	Instrumentos de pesaje	Balanza Clase III y VIII	Comparación directa	PC-003 Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático clase III y VIII. Primera edición. 2019- INACAL	0,12	150	kg	Temperatura Humedad	- 10 °C a 40 °C No produce Condensación	$U(x) = 1,2E-01 \times + 1,3E-01$	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M2	KOSSOMET / METROL	-	-

**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 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	Masa	Pesa clase M2	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M1-2, M2, M3 y M3 de la NMP 004:2007. (Edición 01) 2021 - INACAL"	100	100	mg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,15	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M1	SG Nortec	-	-
2	Masa	Pesa clase M2	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M1-2, M2, M3 y M3 de la NMP 004:2007. (Edición 01) 2021 - INACAL"	200	200	mg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,22	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M1	SG Nortec	-	-
3	Masa	Pesa clase M2	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M1-2, M2, M3 y M3 de la NMP 004:2007. (Edición 01) 2021 - INACAL"	500	500	mg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,16	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M1	SG Nortec	-	-

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

4	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M2, M2 <sub>1</sub> , M2 <sub>2</sub> y M3 de la NIMP 004:2007 (Edición 01) 2021 - INACAL	1	1	g	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,21	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M3	SG Nortec	-	-	
5	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M2, M2 <sub>1</sub> , M2 <sub>2</sub> y M3 de la NIMP 004:2007 (Edición 01) 2021 - INACAL	2	2	g	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,81	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M3	SG Nortec	-	-
6	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M2, M2 <sub>1</sub> , M2 <sub>2</sub> y M3 de la NIMP 004:2007 (Edición 01) 2021 - INACAL	5	5	g	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,83	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M3	SG Nortec	-	-
7	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M2, M2 <sub>1</sub> , M2 <sub>2</sub> y M3 de la NIMP 004:2007 (Edición 01) 2021 - INACAL	10	10	g	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,85	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M3	SG Nortec	-	-
8	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M2, M2 <sub>1</sub> , M2 <sub>2</sub> y M3 de la NIMP 004:2007 (Edición 01) 2021 - INACAL	20	20	g	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,82	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M3	SG Nortec	-	-
9	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M2, M2 <sub>1</sub> , M2 <sub>2</sub> y M3 de la NIMP 004:2007 (Edición 01) 2021 - INACAL	50	50	g	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,82	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M3	SG Nortec	-	-
10	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M2, M2 <sub>1</sub> , M2 <sub>2</sub> y M3 de la NIMP 004:2007 (Edición 01) 2021 - INACAL	100	100	g	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,87	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M3	SG Nortec	-	-
11	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M2, M2 <sub>1</sub> , M2 <sub>2</sub> y M3 de la NIMP 004:2007 (Edición 01) 2021 - INACAL	200	200	g	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	1,2	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Juego de pesas M3	SG Nortec	-	-
12	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M2, M2 <sub>1</sub> , M2 <sub>2</sub> y M3 de la NIMP 004:2007 (Edición 01) 2021 - INACAL	500	500	g	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	4,6	mg	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa Patrón M1	Peisotec	-	-
13	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M2, M2 <sub>1</sub> , M2 <sub>2</sub> y M3 de la NIMP 004:2007 (Edición 01) 2021 - INACAL	1	1	kg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,021	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa Patrón M1	Peisotec	-	-
14	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M2, M2 <sub>1</sub> , M2 <sub>2</sub> y M3 de la NIMP 004:2007 (Edición 01) 2021 - INACAL	2	2	kg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,031	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa Patrón M1	SG Nortec	-	-
15	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M2, M2 <sub>1</sub> , M2 <sub>2</sub> y M3 de la NIMP 004:2007 (Edición 01) 2021 - INACAL	5	5	kg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,058	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa Patrón M1	SG Nortec	-	-

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

16	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M1-2, M2, M3 y M3 de la NIMP 004.2007. (Edición 01) 2021 -INACAL.	10	10	kg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,38	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa Patrón M1	SG Nortec	-	-	
17	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M1-2, M2, M3 y M3 de la NIMP 004.2007. (Edición 01) 2021 -INACAL.	20	20	kg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,52	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa Patrón M1	SG Nortec	-	-
18	Masa	Pesa clase M2 & M3	Comparación directa	PC-008 "Procedimiento para la calibración de pesas de Clase de Exactitud M1-2, M2, M3 y M3 de la NIMP 004.2007. (Edición 01) 2021 -INACAL.	25	25	kg	Temperatura Humedad	18 °C a 27 °C No Produce Condensación	0,57	g	2	95 %	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesa Patrón M1	SG Nortec	-	-