DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN

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

TEST & CONTROL S.A.C.

Dirección :	Calle Condesa de Lemos Nº 117, Urb. San Miguelito - San Miguel
Código de Registro	LC – 016
Acreditado con la Norma	NTP-ISO/IEC 17025:2017
Expediente	N ° 268-2018-DA
Vigencia de la Acreditación:	Del 2019-03-24 al 2023-03-23
Fecha de Actualización	2021-05-11

Disciplina/Magnitud : Masa

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientemente		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 MB	Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	100	100	mg	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	0,5	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 100 mg	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	200	200	mg	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	0.6	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 200 mg	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	500	500	mg	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	0.7	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 500 mg	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	1	1	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	1.0	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 1 g	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	2	2	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	1.3	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 2 g	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	5	5	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	1.5	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 5 g	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	10	10	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	2.0	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 10 g	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	20	20	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	2.5	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 20 g	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	50	50	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	3.0	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 50 g	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	100	100	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	5.0	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 100 g	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	200	200	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	10	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 200 g	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	500	500	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	25	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 500 g	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	1	1	kg	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	0.05	g	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 1 kg	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	2	2	kg	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	0.1	g	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 2 kg	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	5	5	kg	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	0.25	g	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 5 kg	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	10	10	kg	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	0.5	g	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 10 kg	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008 Segunda Edición - Enero 2009	20	20	kg	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	1	g	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pesa patrón de clase M1, 20 kg	DM - INACAL	DM-LM-1B-INACAL	–

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN

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

2	Masa	Pesa MR	Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008segunda edición - Enero 2009	1	1	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	3	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	peca patrón de clase M1, 1 g	DM - INACAL	DM-LM-18- INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008segunda edición - Enero 2009	2	2	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	4	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	peca patrón de clase M1, 2 g	DM - INACAL	DM-LM-18- INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008segunda edición - Enero 2009	5	5	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	5	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	peca patrón de clase M1, 5 g	DM - INACAL	DM-LM-18- INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008segunda edición - Enero 2009	10	10	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	6	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	peca patrón de clase M1, 10 g	DM - INACAL	DM-LM-18- INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008segunda edición - Enero 2009	20	20	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	8	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	peca patrón de clase M1, 20 g	DM - INACAL	DM-LM-18- INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008segunda edición - Enero 2009	50	50	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	10	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	peca patrón de clase M1, 50 g	DM - INACAL	DM-LM-18- INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008segunda edición - Enero 2009	100	100	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	15	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	peca patrón de clase M1, 100 g	DM - INACAL	DM-LM-18- INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008segunda edición - Enero 2009	200	200	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	30	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	peca patrón de clase M1, 200 g	DM - INACAL	DM-LM-18- INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008segunda edición - Enero 2009	500	500	g	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	80	mg	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	peca patrón de clase M1, 500 g	DM - INACAL	DM-LM-18- INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008segunda edición - Enero 2009	1	1	kg	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	0.15	g	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	peca patrón de clase M1, 1 kg	DM - INACAL	DM-LM-18- INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008segunda edición - Enero 2009	2	2	kg	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	0.3	g	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	peca patrón de clase M1, 2 kg	DM - INACAL	DM-LM-18- INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008segunda edición - Enero 2009	5	5	kg	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	0.8	g	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	peca patrón de clase M1, 5 kg	DM - INACAL	DM-LM-18- INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008segunda edición - Enero 2009	10	10	kg	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	1.5	g	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	peca patrón de clase M1, 10 kg	DM - INACAL	DM-LM-18- INACAL	–
			Comparación con un patrón de referencia. Sustitución simple.	PC-008segunda edición - Enero 2009	20	20	kg	temperatura humedad relativa	18°C a 27°C No condensación	3	g	2	95 %	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	peca patrón de clase M1, 20 kg	DM - INACAL	DM-LM-18- INACAL	–
3	Instrumentos de pesaje	Balanzas Clase I	Comparación Directa	PC-011 Procedimiento de Calibración de Balanzas de Funcionamiento No Automático Clase y Clase II. Cuarta Edición - Abril 2010.	0.1	210	g	Temperatura -Humedad Relativa	-10 a 40°C Sin condensacion de humedad.	$2 \times (4.00*10^{-3}\ g^2 + 7.50*10^{-4} \times R^2)^{1/2}$, R en g	g	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas Clase E2	DM - INACAL	Evaluacion de Desempeño DAM-34/09	–
					210	310	g	Temperatura -Humedad Relativa	-10 a 40°C Sin condensacion de humedad.	$2 \times (1.67*10^{-2}\ g^2 + 7.50*10^{-4} \times R^2)^{1/2}$, R en g	g	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
					310	2 100	g	Temperatura -Humedad Relativa	-10 a 40°C Sin condensacion de humedad.	$2 \times (5.16*10^{-2}\ g^2 + 5.57*10^{-4} \times R^2)^{1/2}$, R en g	g	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4	Instrumentos de pesaje	Balanzas Clase II	Comparación Directa	PC-011 Procedimiento de Calibración de Balanzas de Funcionamiento No Automático Clase y Clase II. Cuarta Edición - Abril 2010.	0.2	4 100	g	Temperatura -Humedad Relativa	-10 a 40°C Sin condensacion de humedad.	$2 \times (5.29*10^{-2}\ g^2 + 6.30*10^{-4} \times R^2)^{1/2}$, R en g	g	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase F1	DM - INACAL	Evaluacion de Desempeño DAM-34/09	–
					4 100	31 000	g	Temperatura -Humedad Relativa	-10 a 40°C Sin condensacion de humedad.	$2 \times (2.62*10^{-1}\ g^2 + 1.27*10^{-3} \times R^2)^{1/2}$, R en g	g	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase F1			
5	Instrumentos de pesaje	Balanza Clase III y Clase IIII	Comparacion directa	PC-001 "Procedimiento para la Calibración de Instrumentos de Pesaje Funcionamiento No Automático Clase III y IIII". Primera Edición – Mayo 2016. DM - INACAL	2	6 000	g	Temperatura -Humedad Relativa	-10 a 40°C Sin condensacion de humedad.	$2 \times (1.72*10^{-1}\ g^2 + 3.30*10^{-4} \times R^2)^{1/2}$, R en g	g	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase M1, M2	DM - INACAL	Evaluacion de Desempeño DAM-19-19	–
					6	100	kg	Temperatura -Humedad Relativa	-10 a 40°C Sin condensacion de humedad.	$2 \times (7.63*10^{-2}\ kg^2 + 3.50*10^{-3} \times R^2)^{1/2}$, R en kg	kg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase M2			
					100	200	kg	Temperatura -Humedad Relativa	-10 a 40°C Sin condensacion de humedad.	$2 \times (6.77*10^{-2}\ kg^2 + 1.70*10^{-3} \times R^2)^{1/2}$, R en kg	kg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase M2			
					200	500	kg	Temperatura -Humedad Relativa	-10 a 40°C Sin condensacion de humedad.	$2 \times (6.49*10^{-2}\ kg^2 + 2.58*10^{-3} \times R^2)^{1/2}$, R en kg	kg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase M2			
					500	2 000	kg	Temperatura -Humedad Relativa	-10 a 40°C Sin condensacion de humedad.	$2 \times (6.70*10^{-2}\ kg^2 + 1.57*10^{-3} \times R^2)^{1/2}$, R en kg	kg	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase M2			

Nota: Dar click a los encabezados para ver su descripción.

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN

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

Disciplina/Magnitud : **Dimensional**

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medicion o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientemente		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	Longitud	Pie de Rey	Comparación directa	PC-012 "Procedimiento de calibración de pie de rey". Quinta Edición – Agosto 2012. SNM – INDECOPI.	0*	300	mm	Temperatura Humedad Relativa	(20±2)°C con una variación menor a 1°C por hora	$(4,6E^{-4} + 0,01^{2} \times L^{2})^{1/2}$, L en mm	µm	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bloques planoparalelos Grado de exactitud 2	DM-INACAL	Evaluacion de Desempeño DIM-LLA-035	* Cero es el valor que se considera para determinar el error de referencia inicial (I).
					300	600	mm	Temperatura Humedad Relativa	(20±2)°C con una variación menor a 1°C	$(10,5^{2} + 0,01^{2} \times L^{2})^{1/2}$, L en mm																			
					600	1 000	mm	Temperatura Humedad Relativa	(20±2)°C con una variación menor a 1°C por hora	$(13,68^{2} + 0,01^{2} \times L^{2})^{1/2}$, L en mm																			
2	Longitud	Micrometro de Exteriores	Comparación directa	PC-013 "Procedimiento de calibración de micrómetros de exteriores". Segunda – Edición – Diciembre 2007. SNM – INDECOPI.	0	25	mm	Temperatura Humedad Relativa	(20±2)°C (50±10) %HR con una variación menor a 1°C por hora	1,4	µm	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bloques planoparalelos Grado de exactitud 2	DM-INACAL	Evaluacion de Desempeño DIM-LLA-036	–
3	Longitud	Comparador	Comparación directa	PC-014 "Procedimiento para la calibración de comparadores utilizando bloques patrón de longitud". Tercera edición – Julio 2016. DM - INACAL	0	50	mm	Temperatura Humedad Relativa	(20±2)°C (50±10) %HR con una variación menor a 1°C por hora	1,6	µm	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bloques planoparalelos Grado de exactitud 2	DM-INACAL	Evaluacion de Desempeño DIM-LLA-036	–
					50	100	mm			3,0																			

Nota: Dar click a los encabezados para ver su descripción.

Disciplina/Magnitud : **Fuerza Par**

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medicion o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientemente		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	**Par de torsión**	Herramientas Dinamométricas	Comparación directa	ISO 6789-1: Assembly tools for bolts and nuts. Torque-load test. Part 1: Requirements and methods for design conformance testing and quality conformance testing: minimum requirements for declaration of conformance. First edition, 2017-02 ISO 6789-2: Assembly tools for bolts and nuts. Torque-load test. Part 2: Requirements for calibration and determination of measurement uncertainty. First edition, 2017-02	50	500	N.m	Temperatura Humedad Relativa	18 °C a 28 °C menor igual a 85% la cual una variación menor a 1°C durante la calibración.	1,5	N.m	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Analizador de Torque Alcance medido 200 N.m a 2000 N.m Analizador de Torque Alcance medido 50 N.m a 500 N.m Analizador de Torque 500 N.m resolución: 0,1 N.m	AEP Transducers, Laboratorio Acreditado di Tratados, Certificado Tarataura LAT N°068. Accreda.	Evaluación de Desempeño ILT-LT73	-
					500	1 000	N.m			2,5																			
					1 000	2 000	N.m			7,4																			

Nota: Dar click a los encabezados para ver su descripción.

Disciplina/Magnitud : **Presión y Vacío**

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medicion o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientemente		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	Presion Relativa Neumatica	Manómetro de deformación elastica Clase 1%FS,1,6% FS, 2%-FS, 2,5% FS, 4%-FS y 5% FS	Comparación directa	PC-004 Procedimiento para la calibración de instrumentos de medición de presión relativa con clase de exactitud igual o mayor a 0,05% FS 2-Ed. Agosto- 2019	0	6	bar	temperatura humedad relativa	18°C a 22°C Menor a 60 %	0,0014	bar	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Manómetro 0 bar a 6 bar de clase 0,05 %FS	DM - INACAL	DM-LFP-006 - INACAL	–
					0	60	bar	temperatura humedad relativa	18°C a 22°C Menor a 60 %	0,030	bar	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Manómetro 0 bar a 60 bar de clase 0,05 %FS	DM - INACAL	DM-LFP-006 - INACAL	–
					0	200	bar	temperatura humedad relativa	18°C a 22°C Menor a 60 %	0,17	bar	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Manómetro 0 bar a 200 bar de clase 0,05 %FS	DM - INACAL	DM-LFP-006 - INACAL	–
					0	690	bar	temperatura humedad relativa	18°C a 22°C Menor a 60 %	0,84	bar	2	95%	No	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Manómetro 0 bar a 700 bar de clase 0,05 %FS	DM - INACAL	DM-LFP-006 - INACAL	–

Nota: Dar click a los encabezados para ver su descripción.

Disciplina/Magnitud : **MASA**

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medicion o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientemente		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	Balanzas clase III y IIII	Comparación Directa	PV-002 Procedimiento para La Verificación de Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático. Primera Edición – Junio 2016. DMINACAL	0,4	100	kg	Temperatura	-10 °C a 40 °C						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pesas clase M2	DM - INACAL	Evaluacion de Desempeño DMLM-19	–