



República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

METRICONTROL LABORATORIES, S.A.

Como:
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

Según criterios de la Norma:
DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017

Los servicios de calibración acreditados se detallan en el alcance de acreditación adjunto.

Código de acreditación: **LC-082**
Acreditación inicial: **22-agosto-2022**
Renovación N°1 y Ampliación: **3-febrero-2026**

Dado en la Ciudad de Panamá, a los tres (3) días del mes de febrero de 2026.

Este documento no tiene validez sin el respectivo alcance de acreditación y el alcance de acreditación no es válido sin su certificado de acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos se encuentran detallados en el alcance de acreditación. El certificado de acreditación y su alcance de acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales, o cancelación. El estado de vigencia de este certificado se puede validar a través de su anexo técnico (alcance de acreditación) en la página web del CNA (www.cna.gob.pa), con un ciclo de acreditación de tres (3) años. Cualquier original de este documento es válido siempre que mantenga firma y sello oficial fresco del CNA.



Alcance de Acreditación
LC-082

METRICONTROL LABORATORIES, S.A.

Dirección Sede Fija: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Bella Vista, calle 49B Oeste, Urbanización El Cangrejo, Edificio Alegre, Departamento 3B.
Teléfono: (+507) 382-8088, 382-8089, 6279-2598
Correo electrónico: info@metricontrol.com; calibracion@metricontrol.com

El presente alcance de acreditación fue otorgado por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017 como Laboratorio de Calibración, mediante Resolución N°5 de 3 de febrero de 2026, y certificado de acreditación, con código de acreditación LC-082.

Servicios de calibración acreditados

SEDE:			Sede Fija				
N.º:	MAGNITUD	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	PATRONES DE REFERENCIA	MÉTODO DE CALIBRACIÓN	DOCUMENTO DE REFERENCIA
1	Temperatura	Termómetro digital	-35,000 °C a 230,000 °C >230,000 °C a 420,00 °C	0,009 °C 0,059 °C	Termómetros de alta precisión Punto de hielo (DEWARD) Baños Termostáticos Calibrador de bloque seco	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma CEM TH-001, Edición 2 2019. Procedimiento PC-T-001 para la calibración de Termómetros (de lectura directa) por comparación.
2	Temperatura	Termómetro de vidrio	-35,000 °C a 230,000 °C >230,000 °C a 420,00 °C	0,011 °C 0,13 °C	Termómetros de alta precisión Punto de hielo (DEWARD) Baños Termostáticos Calibrador de bloque seco	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma CEM TH-004, Edición 1 2008. Procedimiento PC-T-002 para la calibración por Comparación de Termómetros de Columna de Líquido.
3	Temperatura	Termómetro ambiental	5,00 °C a 60,00 °C	0,10 °C	Termómetros digitales Cámara generador de humedad y temperatura	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma PC-026 INACAL 2019. Procedimiento PC-H-001 para la calibración de Higrómetros y Termómetros ambientales.

4	Humedad y temperatura	Higrómetro o Termohigrómetro	10,00 %hr a 95,00 %hr 5,00 °C a 60,00 °C	0,6 %hr 0,10 °C	Termómetros digitales Higrómetros de precisión Cámara generador de humedad y temperatura	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma PC-026 INACAL 2019. Procedimiento PC-H-001 para la calibración de Higrómetros y Termómetros ambientales.
---	-----------------------	------------------------------	---	--------------------	--	---	---

Servicios de calibración ampliados

SEDE:			Sede Fija				
N.º:	MAGNITUD	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	PATRONES DE REFERENCIA	MÉTODO DE CALIBRACIÓN	DOCUMENTO DE REFERENCIA
1	Temperatura	Termómetros de lectura directa	-80,000 °C a 230,000 °C > 230,000 °C a 420,000 °C	0,007 °C 0,064 °C	<ul style="list-style-type: none"> Termómetro de alta precisión (-196 a 420) °C Punto de hielo H₂O (DEWARD) (0,00 °C) Baños Termostáticos líquido (-80 a 230) °C Calibrador de bloque seco (50 a 660) °C 	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma CEM TH-001, Edición 2 2019. Procedimiento PC-T-001 para la calibración de Termómetros (de lectura directa) por comparación.
2	Temperatura	Registradores de temperatura	-80,000 °C a 230,000 °C > 230,000 °C a 420,000 °C	0,007 °C 0,064 °C	<ul style="list-style-type: none"> Termómetro de alta precisión (-196 a 420) °C Punto de hielo H₂O (DEWARD) (0,00 °C) Baños Termostáticos líquido (-80 a 230) °C Calibrador de bloque seco (50 a 660) °C 	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma CEM TH-001, Edición 2 2019. Procedimiento PC-T-001 para la calibración de Termómetros (de lectura directa) por comparación.
3	Temperatura	Controlador de temperatura	-80,000 °C a 230,000 °C > 230,000 °C a 420,000 °C	0,007 °C 0,064 °C	<ul style="list-style-type: none"> Termómetro de alta precisión (-196 a 420) °C Punto de hielo H₂O (DEWARD) (0,00 °C) Baños Termostáticos líquido (-80 a 230) °C 	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma CEM TH-001, Edición 2 2019. Procedimiento PC-T-001 para la calibración de Termómetros (de lectura directa) por comparación.

					Calibrador de bloque seco (50 a 660) °C		
4	Temperatura	Indicadores de temperatura	-80,000 °C a 230,000 °C > 230,000 °C a 420,000 °C	0,007 °C 0,064 °C	<ul style="list-style-type: none"> • Termómetro de alta precisión (-196 a 420) °C <ul style="list-style-type: none"> • Punto de hielo H₂O (DEWARD) (0,00 °C) • Baños Termostáticos líquido (-80 a 230) °C Calibrador de bloque seco (50 a 660) °C	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma CEM TH-001, Edición 2 2019. Procedimiento PC-T-001 para la calibración de Termómetros (de lectura directa) por comparación.
5	Temperatura	Termómetro de columna de líquido	-80,000 °C a -35,000 °C a >-35,000 °C a 230,000 °C > 230,000 °C a 420,000 °C	0,02 °C 0,01 °C 0,07 °C	<ul style="list-style-type: none"> * Termómetro de alta precisión (-190 a 420) °C * Punto de hielo (DEWARD) (0,00 °C) * Baños Termostáticos (-80 a 230) °C * Calibrador de bloque seco (50 a 660) °C 	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma CEM TH-004, Edición 1 2008. Procedimiento PC-T-002 para la calibración por Comparación de Termómetros de Columna de Líquido.
6	Temperatura	Termómetro ambiental	10,00 °C a 40,00 °C	0,10 °C	<ul style="list-style-type: none"> *Termómetros digitales (0 a 65) °C * Cámara generador de humedad y temperatura 	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma PC-026 INACAL 2019. Procedimiento PC-H-001 para la calibración de Higrómetros y Termómetros ambientales.
7	Temperatura	Registrador de temperatura ambiental	10,00 °C a 40,00 °C	0,10 °C	<ul style="list-style-type: none"> *Termómetros digitales (0 a 65) °C * Cámara generador de humedad y temperatura 	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma PC-026 INACAL 2019. Procedimiento PC-H-001 para la calibración de Higrómetros y Termómetros ambientales.
8	Temperatura	Medidor de estrés térmico	10,00 °C a 40,00 °C	0,10 °C	<ul style="list-style-type: none"> *Termómetros digitales (0 a 65) °C * Cámara generador de humedad y temperatura 	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma PC-026 INACAL 2019. Procedimiento PC-H-001 para la calibración de Higrómetros y Termómetros ambientales.
9	Temperatura	Controlador e indicador de temperatura ambiente	10,00 °C a 40,00 °C	0,10 °C	<ul style="list-style-type: none"> *Termómetros digitales (0 a 65) °C * Cámara generador de humedad y temperatura 	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma PC-026 INACAL 2019. Procedimiento PC-H-001 para la calibración de Higrómetros y Termómetros ambientales.
10	Humedad y temperatura	Termohigrómetros	10,00 %hr a 95,00 %hr 10,00 °C a 40,00 °C	0,64 %hr 0,10 °C	*Termómetros digitales (0 a 65) °C	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma PC-026 INACAL 2019. Procedimiento PC-H-001 para la calibración de Higrómetros y Termómetros ambientales.

					* Higrómetros de precisión (10 a 95) % * Cámara generador de humedad y temperatura		
11	Humedad y temperatura	Registradores de humedad y temperatura	10,00 %hr a 95,00 %hr 10,00 °C a 40,00 °C	0,64 %hr 0,10 °C	*Termómetros digitales (0 a 65) °C * Higrómetros de precisión (10 a 95) % * Cámara generador de humedad y temperatura	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma PC-026 INACAL 2019. Procedimiento PC-H-001 para la calibración de Higrómetros y Termómetros ambientales.
12	Humedad y temperatura	Medidor de punto de rocío	10,00 %hr a 95,00 %hr 10,00 °C a 40,00 °C	0,64 %hr 0,10 °C	*Termómetros digitales (0 a 65) °C * Higrómetros de precisión (10 a 95) % * Cámara generador de humedad y temperatura	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma PC-026 INACAL 2019. Procedimiento PC-H-001 para la calibración de Higrómetros y Termómetros ambientales.
13	Humedad y temperatura	Estaciones meteorológicas	10,00 %hr a 95,00 %hr 10,00 °C a 40,00 °C	0,64 %hr 0,10 °C	*Termómetros digitales (0 a 65) °C * Higrómetros de precisión (10 a 95) % * Cámara generador de humedad y temperatura	Comparación directa contra patrones utilizando medio isotérmico	Norma PC-026 INACAL 2019. Procedimiento PC-H-001 para la calibración de Higrómetros y Termómetros ambientales.
14	Presión	Medidores de presión relativa (analógicos o digitales) - Manómetros - Vacuómetros Manovacuómetros - Módulos de presión - Transmisores de presión	-13 psi a 100 psi >100 psi a 1000 psi > 1000 psi a 5000 psi	0,003 psi 0,025 psi 0,66 psi	Presión relativa y vacío: * Modulo de presión y vacío (-13 a 300) psi * Manómetros digitales (-13 a 5.000) psi * Bombas generadoras de presión	Comparación directa contra patrones	Norma DKD-R 6-1, 2014. Procedimiento PC-P-001 para la calibración de medidores de presión.
15	Presión	Medidores de presión	600 hPa.a 1100 hPa.a	0,12 hPa.a	Presión absoluta:	Comparación directa contra patrones	Norma DKD-R 6-1, 2014.

		absoluta (analógicos o digitales) - Barómetros - Manómetros - Módulos de presión - Transmisores de presión			* Manómetros digital absoluta (60 a 110) kPa.a * Bombas generadoras de presión		Procedimiento PC-P-001 para la calibración de medidores de presión.
16	Presión	Medidores de presión diferencial (analógicos o digitales) - Manómetros - Módulos de presión - Transmisores de Presión	-2,5 mbar a 2,5 mbar	0,0017 mbar	Presión diferencial: * Manómetros diferencial (-2,5 a 2,5) mbar * Bombas generadoras de presión	Comparación directa contra patrones	Norma DKD-R 6-1, 2014. Procedimiento PC-P-001 para la calibración de medidores de presión.
17	Volumen	Buretas - Material Volumétrico de vidrio o plástico	0,5 ml a 10 ml >10 ml a 25 ml >25 ml a 100 ml	0,009 ml 0,013 ml 0,015 ml	* Balanzas analíticas (82/220 g) * Termómetro digital * Termo-higro-barómetro * Cronómetro digital	Método gravimétrico	Norma PC-015 INACAL, 2017. Procedimiento PC-V-001, para la calibración de material volumétrico de vidrio o plástico por método gravimétrico.
18	Volumen	Pipetas - Material Volumétrico de vidrio o plástico	0,5 ml a 10 ml >10 ml a 25 ml >25 ml a 100 ml	0,009 ml 0,013 ml 0,015 ml	* Balanzas analíticas (82/220 g) * Termómetro digital * Termo-higro-barómetro	Método gravimétrico	Norma PC-015 INACAL, 2017. Procedimiento PC-V-001, para la calibración de material volumétrico de vidrio o plástico por método gravimétrico.
19	Volumen	Matraces de uno o dos trazos Material Volumétrico de vidrio o plástico	>1 ml a 50 ml >50 ml a 200 ml >200 ml a 2 000 ml	0,009 ml 0,021 ml 0,030 ml	* Balanzas analíticas (82/220 g) * Balanza de precisión (3 000g) * Termómetro digital * Termo-higro-barómetro	Método gravimétrico	Norma PC-015 INACAL, 2017. Procedimiento PC-V-001, para la calibración de material volumétrico de vidrio o plástico por método gravimétrico.

20	Volumen	Probetas y Beaker Material Volumétrico de vidrio o plástico	>1 ml a 50 ml >50 ml a 250 ml >250 ml a 2 000 ml	0,024 ml 0,23 ml 0,46 ml	* Balanzas analíticas (82/220 g) * Balanza de precisión (3 000g) * Termómetro digital * Termo-higro-barómetro	Método gravimétrico	Norma PC-015 INACAL, 2017. Procedimiento PC-V-001, para la calibración de material volumétrico de vidrio o plástico por método gravimétrico.
21	Volumen	Tubos, conos, trampas y otros Material Volumétrico de vidrio o plástico	>0,5 ml a 100 ml >100 ml a 500 ml >500 ml a 1 000 ml	0,01 ml 0,12 ml 1,2 ml	* Balanzas analíticas (82/220 g) * Balanza de precisión (3 000g) * Termómetro digital * Termo-higro-barómetro	Método gravimétrico	Norma PC-015 INACAL, 2017. Procedimiento PC-V-001, para la calibración de material volumétrico de vidrio o plástico por método gravimétrico.
22	Volumen	Picnómetros Material Volumétrico de vidrio o plástico	1 ml a 10 ml >10 ml a 100 ml	0,009 ml 0,013 ml	* Balanzas analíticas (82/220 g) * Balanza de precisión (3 000g) * Termómetro digital * Termo-higro-barómetro	Método gravimétrico	Norma PC-015 INACAL, 2017. Procedimiento PC-V-001, para la calibración de material volumétrico de vidrio o plástico por método gravimétrico.
23	Volumen	Pipetas Monocanal, de volumen fijo o ajustable - Aparatos volumétricos operados por pistón	>2 µl a 200 µl >200 µl a 1000 µl >1000 µl a 20000 µl	0,10 µl 0,29 µl 1,4 µl	* Balanzas analíticas (82/220 g) * Termómetro digital * Termo-higro-barómetro	Método gravimétrico	Norma ISO 8655-6, 2022. Procedimiento PC-V-002 para la calibración de aparatos volumétricos operados por pistón.
24	Volumen	Pipetas Multicanal, de volumen fijo o ajustable - Aparatos volumétricos operados por pistón	>0,5 µl a 2 µl >2 µl a 200 µl >200 µl a 1000 µl >1000 µl a 20000 µl	0,022 µl 0,10 µl 0,29 µl 1,4 µl	* Balanzas analíticas (82/220 g) * Termómetro digital * Termo-higro-barómetro	Método gravimétrico	Norma ISO 8655-6, 2022. Procedimiento PC-V-002 para la calibración de aparatos volumétricos operados por pistón.
25	Volumen	Buretas de pistón - Aparatos volumétricos	>0,1 ml a 10 ml >10 ml a 50 ml >50 ml a 100 ml	1,4 µl 0,013 ml 0,066 ml	* Balanzas analíticas (82/220 g) * Termómetro digital * Termo-higro-barómetro	Método gravimétrico	Norma ISO 8655-6, 2022. Procedimiento PC-V-002 para la calibración de aparatos volumétricos operados por pistón.

		operados por pistón					
26	Volumen	Dispensadores - Aparatos volumétricos operados por pistón	>2 µl a 1000 µl >1 ml a 10 ml >10 ml a 50 ml >25 ml a 200 ml	0,10 µl 1,4 µl 0,013 ml 0,066 ml	* Balanzas analíticas (82/220 g) * Termómetro digital * Termo-higro-barómetro	Método gravimétrico	Norma ISO 8655-6, 2022. Procedimiento PC-V-002 para la calibración de aparatos volumétricos operados por pistón.
27	Volumen	Dilutores - Aparatos volumétricos operados por pistón	>10 µl a 1 ml >1 ml a 10 ml >10 ml a 50 ml >50 ml a 100 ml	0,10 µl 1,4 µl 0,013 ml 0,066 ml	* Balanzas analíticas (82/220 g) * Termómetro digital * Termo-higro-barómetro	Método gravimétrico	Norma ISO 8655-6, 2022. Procedimiento PC-V-002 para la calibración de aparatos volumétricos operados por pistón.
28	Volumen	Jeringas de precisión - Aparatos volumétricos operados por pistón	10 µl a 2 ml >2 ml a 200 ml	0,10 µl 1,4 µl	* Balanzas analíticas (82/220 g) * Termómetro digital * Termo-higro-barómetro	Método gravimétrico	Norma ISO 8655-6, 2022. Procedimiento PC-V-002 para la calibración de aparatos volumétricos operados por pistón.
29	Masa	Microbalanzas Instrumentos de pesaje (Balanzas)	1 mg a 1 g > 1 g a 50 g	0,0022 mg 0,013 mg	* Masas patrones de clase OIML E2	Comparación directa contra patrones	Normas: EURAMET cg-18, versión 4 ,2015 / DGNTI – COPANIT 37 -2002. Procedimiento PC-M-001 para la calibración de instrumentos de pesaje.
30	Masa	Balanzas analíticas Instrumentos de pesaje (Balanzas)	1 mg a 50 g >50 g a 520 g	0,010 mg 0,042 mg	* Masas patrones de clase OIML E2 y F1.	Comparación directa contra patrones	Normas: EURAMET cg-18, versión 4 ,2015 / DGNTI – COPANIT 37 -2002. Procedimiento PC-M-001 para la calibración de instrumentos de pesaje.
31	Masa	Balanzas de precisión Instrumentos de pesaje (Balanzas)	1 g a 1 kg > 1kg a 50 kg	0,001 g 0,003 g	* Masas patrones de clase OIML F1, F2 y M1	Comparación directa contra patrones	Normas: EURAMET cg-18, versión 4 ,2015 / DGNTI – COPANIT 37 -2002. Procedimiento PC-M-001 para la calibración de instrumentos de pesaje.
32	Masa	Balanzas ordinarias / Basculas	1 g a 10 kg > 10kg a 100 kg	0,008 g 0,014 g	* Masas patrones de clase OIML F1, F2, M1, M2	Comparación directa contra patrones	Normas: EURAMET cg-18, versión 4 ,2015 / DGNTI – COPANIT 37 -2002. Procedimiento PC-M-001 para la calibración de instrumentos de pesaje.

		Instrumentos de pesaje (Balanzas)					
--	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--

SEDE:			Sitio de Cliente				
N.º:	MAGNITUD	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	PATRONES DE REFERENCIA	MÉTODO DE CALIBRACIÓN	DOCUMENTO DE REFERENCIA
1	Temperatura	Termómetros de lectura directa	-35,00 °C a 230,00 °C >230,00 °C a 420,00 °C	0,031 °C 0,064 °C	*Termómetro de alta precisión (-190 a 420) °C * Punto de hielo (DEWARD) (0,00 °C) * Baños Termostáticos (-35 a 150) °C * Calibrador de bloque seco (50 a 660) °C	Comparación directa contra patrones	Norma CEM TH-001, Edición 2 2019. Procedimiento PC-T-001 para la calibración de Termómetros (de lectura directa) por comparación.
2	Temperatura	Registradores de temperatura	-35,00 °C a 230,00 °C >230,00 °C a 420,00 °C	0,031 °C 0,064 °C	* Termómetro de alta precisión (-190 a 420) °C * Punto de hielo (DEWARD) (0,00 °C) * Baños Termostáticos (-35 a 150) °C * Calibrador de bloque seco (50 a 660) °C	Comparación directa contra patrones	Norma CEM TH-001, Edición 2 2019. Procedimiento PC-T-001 para la calibración de Termómetros (de lectura directa) por comparación.
3	Temperatura	Controlador de temperatura.	-35,00 °C a 230,00 °C >230,00 °C a 420,00 °C	0,031 °C 0,064 °C	* Termómetro de alta precisión (-190 a 420) °C * Punto de hielo (DEWARD) (0,00 °C) * Baños Termostáticos (-35 a 150) °C * Calibrador de bloque seco (50 a 660) °C	Comparación directa contra patrones	Norma CEM TH-001, Edición 2 2019. Procedimiento PC-T-001 para la calibración de Termómetros (de lectura directa) por comparación.
4	Temperatura	Indicadores de temperatura	-35,00 °C a 230,00 °C >230,00 °C a 420,00 °C	0,031 °C 0,064 °C	* Termómetro de alta precisión (-190 a 420) °C * Punto de hielo (DEWARD) (0,00 °C)	Comparación directa contra patrones	Norma CEM TH-001, Edición 2 2019. Procedimiento PC-T-001 para la calibración de Termómetros (de lectura directa) por comparación.

					* Baños Termostáticos (-35 a 150) °C * Calibrador de bloque seco (50 a 660) °C		
5	Presión	Medidores de presión relativa (analógicos o digitales) - Manómetros - Vacuómetros - Manovacúómetros - Módulos de presión - Transmisores de presión	-13 psi a 100 psi >100 psi a 1000 psi > 1000 psi a 5000 psi	0,003 psi 0,025 psi 0,66 psi	Presión relativa y vacío: * Modulo de presión y vacío (-13 a 300) psi * Manómetros digitales (-13 a 5.000) psi * Bombas generadoras de presión	Comparación directa contra patrones	Norma DKD-R 6-1, 2014. Procedimiento PC-P-001 para la calibración de medidores de presión.
6	Presión	Medidores de presión absoluta (analógicos o digitales) - Barómetros - Manómetros - Módulos de presión - Transmisores de presión	600 hPa.a a 1100 hPa.a	0,12 kPa.a	Presión absoluta: * Manómetros digital absoluta (60 a 110) kPa.a * Bombas generadoras de presión	Comparación directa contra patrones	Norma DKD-R 6-1, 2014. Procedimiento PC-P-001 para la calibración de medidores de presión.
7	Presión	Medidores de presión diferencial (analógicos o digitales) - Manómetros - Módulos de presión	-2,5 mbar a 2,5 mbar	0,0017 mbar	Presión diferencial: * Manómetros diferencial (-2,5 a 2,5) mbar * Bombas generadoras de presión	Comparación directa contra patrones	Norma DKD-R 6-1, 2014 Procedimiento PC-P-001 para la calibración de medidores de presión.

		- Transmisores de Presión					
8	Masa	Microbalanzas Instrumentos de pesaje (Balanzas)	1mg a 1 g >1 g a 50 g	0,0022 mg 0,013 mg	* Masas patrones de clase OIML E2	Comparación directa contra patrones	Normas: EURAMET cg-18, versión 4 ,2015 / DGNTI – COPANIT 37 -2002. Procedimiento PC-M-001 para la calibración de instrumentos de pesar con funcionamiento no automático.
9	Masa	Balanzas analíticas Instrumentos de pesaje (Balanzas)	1 mg a 50 g >50 g a 520 g	0,010 mg 0,042 mg	* Masas patrones de clase OIML E2 y F1.	Comparación directa contra patrones	Normas: EURAMET cg-18, versión 4 ,2015 / DGNTI – COPANIT 37 -2002. Procedimiento PC-M-001 para la calibración de instrumentos de pesar con funcionamiento no automático.
10	Masa	Balanzas analíticas Instrumentos de pesaje (Balanzas)	1 g a 1 kg >1 kg a 50 kg	0,001 g 0,003 g	* Masas patrones de clase OIML F1, F2 y M1	Comparación directa contra patrones	Normas: EURAMET cg-18, versión 4 ,2015 / DGNTI – COPANIT 37 -2002. Procedimiento PC-M-001 para la calibración de instrumentos de pesar con funcionamiento no automático.
11	Masa	Balanzas ordinarias / Basculas Instrumentos de pesaje (Balanzas)	1 g a 10 kg >10 kg a 100 kg	0,008 g 0,014 g	* Masas patrones de clase OIML F1, F2, M1, M2	Comparación directa contra patrones	Normas: EURAMET cg-18, versión 4 ,2015 / DGNTI – COPANIT 37 -2002. Procedimiento PC-M-001 para la calibración de instrumentos de pesar con funcionamiento no automático.