

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-106

 Fecha de emisión: 2020-10-06
Revisión: 10

I		II		III		IV		V				VI				VII		VIII	IX
Servicio de Calibración o Medición						Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida				Patrón de referencia usado en la calibración		Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad		unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica						
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa contra patrones	2 g	Densidad del aire	(1.2 a 0.8) kg/m ³	0.023	mg	0.023	0.001 4	2	absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg (25 piezas); (1-2-2-5), marca Troemner, clase E2; ID: LM-M-009	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24						
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa contra patrones	5 g	Densidad del aire	(1.2 a 0.8) kg/m ³	0.029	mg	0.029	0.001 4	2	absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg (25 piezas); (1-2-2-5), marca Troemner, clase E2; ID: LM-M-009	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24						
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa contra patrones	10 g	Densidad del aire	(1.2 a 0.8) kg/m ³	0.035	mg	0.035	0.001 4	2	absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg (25 piezas); (1-2-2-5), marca Troemner, clase E2; ID: LM-M-009	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24						
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa contra patrones	20 g	Densidad del aire	(1.2 a 0.8) kg/m ³	0.047	mg	0.047	0.001 4	2	absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg (25 piezas); (1-2-2-5), marca Troemner, clase E2; ID: LM-M-009	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24						
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa contra patrones	50 g	Densidad del aire	(1.2 a 0.8) kg/m ³	0.059	mg	0.059	0.001 4	2	absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg (25 piezas); (1-2-2-5), marca Troemner, clase E2; ID: LM-M-009	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24						
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa contra patrones	100 g	Densidad del aire	(1.2 a 0.8) kg/m ³	0.094	mg	0.094	0.001 4	2	absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg (25 piezas); (1-2-2-5), marca Troemner, clase E2; ID: LM-M-009	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24						
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa contra patrones	200 g	Densidad del aire	(1.2 a 0.8) kg/m ³	0.18	mg	0.18	0.001 4	2	absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg (25 piezas); (1-2-2-5), marca Troemner, clase E2; ID: LM-M-009	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24						
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.02$ mg	Comparación directa contra patrones	5 g	Densidad del aire	(1.2 a 0.8) kg/m ³	0.041	mg	0.029	0.029	2	absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg (25 piezas); (1-2-2-5), marca Troemner, clase E2; ID: LM-M-009	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24						
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.05$ mg	Comparación directa contra patrones	50 g	Densidad del aire	(1.2 a 0.8) kg/m ³	0.092	mg	0.059	0.071	2	absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg (25 piezas); (1-2-2-5), marca Troemner, clase E2; ID: LM-M-009	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24						
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.1$ mg	Comparación directa contra patrones	200 g	Densidad del aire	(1.2 a 0.8) kg/m ³	0.23	mg	0.18	0.14	2	absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg (25 piezas); (1-2-2-5), marca Troemner, clase E2; ID: LM-M-009	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24						

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-106

Fecha de emisión:

2020-10-06

Revisión: 10

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración		
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.2$ mg	Comparación directa contra patrones	500 g	Densidad del aire	$(1.2 \text{ a } 0.8) \text{ kg/m}^3$	0.55	mg	0.47	0.29	2	absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg (25 piezas); (1-2-2-5), marca Troemner, clase E2; ID: LM-M-009	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.5$ mg	Comparación directa contra patrones	1 kg	Densidad del aire	$(1.2 \text{ a } 0.8) \text{ kg/m}^3$	1.2	mg	0.94	0.71	2	absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg (25 piezas); (1-2-2-5), marca Troemner, clase E2; ID: LM-M-009	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 1$ mg	Comparación directa contra patrones	2 kg	Densidad del aire	$(1.2 \text{ a } 0.8) \text{ kg/m}^3$	2.3	mg	1.8	1.4	2	absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg (25 piezas); (1-2-2-5), marca Troemner, clase E2; ID: LM-M-009	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 2$ mg	Comparación directa contra patrones	5 kg	Densidad del aire	$(1.2 \text{ a } 0.8) \text{ kg/m}^3$	5.5	mg	4.7	2.9	2	absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg (25 piezas); (1-2-2-5), marca Troemner, clase E2; ID: LM-M-009; Pesa 2 kg (2 piezas) marca Troemner y Mettler Toledo, clase E2, ID: LM-M-010 y LM-M-088; Pesa 5 kg, marca Troemner, clase E2, ID: LM-M-011	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ mg	Comparación directa contra patrones	10 kg	Densidad del aire	$(1.2 \text{ a } 0.8) \text{ kg/m}^3$	12	mg	9.4	7.1	2	absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg (25 piezas); (1-2-2-5), marca Troemner, Clase E2; ID: LM-M-009; Pesa 2 kg (2 piezas) marca Troemner y Mettler Toledo, Clase E2, ID: LM-M-010 y LM-M-088; Pesa 5 kg, marca Troemner, clase E2, ID: LM-M-011; Pesa 10 kg, marca Troemner, Clase E2, ID: LM-M-012; Pesa Individual 5 kg (2 piezas), 10 kg (1 pieza), marca Mettler Toledo, clase M1, ID: LM-M-027; LM-M-028; LM-M-029	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24 Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. M-106		

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN M-106

Fecha de emisión: 2020-10-06
Revisión: 10

Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración		Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica		
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 10$ mg	Comparación directa contra patrones	20 kg	Densidad del aire	$(1.2 \text{ a } 0.8) \text{ kg/m}^3$	23	mg	18	14	2	absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg (25 piezas); (1-2-2-5), marca Troemner, clase E2; ID: LM-M-009; Pesa 2 kg (2 piezas) marca Troemner y Mettler Toledo, clase E2, ID: LM-M-010 y LM-M-088; Pesa 5 kg, marca Troemner, clase E2, ID: LM-M-011; Pesa 10 kg, marca Troemner, clase E2, LM-M-012; Pesa 20 kg, marca Troemner, clase E2, ID: LM-M-013 y LM-M-014; Pesa Individual 5 kg (2 piezas), 10 kg (1 pieza) y 20 kg (4 piezas), marca Mettler Toledo, clase M1, ID: LM-M-027; LM-M-028; LM-M-029, LM-M-030, LM-M-031, LM-M-032, LM-M-033	Insco de México, S.A. de C.V. M-24 Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. M-106		
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 20$ mg	Comparación directa contra patrones	50 kg	Densidad del aire	$(1.2 \text{ a } 0.8) \text{ kg/m}^3$	0.055	g	0.047	0.029	2	absoluta	Pesa 5 kg, marca Troemner, incertidumbre E2, LM-M-011; Pesa 10 kg, marca Troemner, incertidumbre E2, LM-M-012; Pesa 20 kg (2 piezas), marca Troemner, incertidumbre E2, LM-M-013 y LM-M-014; Pesa Individual 5 kg (2 piezas), 10 kg (1 pieza) y 20 kg (4 piezas), marca Mettler Toledo, incertidumbre M1, identificación LM-M-027; LM-M-028; LM-M-029, LM-M-030, LM-M-031, LM-M-032, LM-M-033	Insco de México, S.A. de C.V. M-24 Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. M-106		
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ g	Comparación directa contra patrones	100 kg	Densidad del aire	$(1.2 \text{ a } 0.8) \text{ kg/m}^3$	6.5	g	2.9	5.8	2	absoluta	Pesa Individual 5 kg (2 piezas), 10 kg (1 pieza) y 20 kg (4 piezas), marca Mettler Toledo, incertidumbre M1, identificación LM-M-027; LM-M-028; LM-M-029, LM-M-030, LM-M-031, LM-M-032, LM-M-033	Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. M-106		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	1 mg	Temperatura	$(18 \text{ a } 22) ^\circ\text{C}$	0.020	mg	0.013	0.0000011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insco de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	$(40 \text{ a } 60) \% \text{ HR}$										
				Densidad del aire	$(0.97 \text{ a } 1.03) \text{ kg/m}^3$										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	2 mg	Temperatura	$(18 \text{ a } 22) ^\circ\text{C}$	0.020	mg	0.013	0.0000022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insco de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	$(40 \text{ a } 60) \% \text{ HR}$										
				Densidad del aire	$(0.97 \text{ a } 1.03) \text{ kg/m}^3$										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	5 mg	Temperatura	$(18 \text{ a } 22) ^\circ\text{C}$	0.020	mg	0.013	0.0000054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insco de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	$(40 \text{ a } 60) \% \text{ HR}$										
				Densidad del aire	$(0.97 \text{ a } 1.03) \text{ kg/m}^3$										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN **M-106**

Fecha de emisión:

2020-10-06

Revisión: 10

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia	Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	10 mg	Temperatura	(18 a 22) °C	0.027	mg	0.015	0.0000011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscoc de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	20 mg	Temperatura	(18 a 22) °C	0.033	mg	0.017	0.0000022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscoc de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	50 mg	Temperatura	(18 a 22) °C	0.040	mg	0.021	0.0000054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscoc de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	100 mg	Temperatura	(18 a 22) °C	0.053	mg	0.027	0.000011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscoc de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	200 mg	Temperatura	(18 a 22) °C	0.067	mg	0.032	0.000022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscoc de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	500 mg	Temperatura	(18 a 22) °C	0.083	mg	0.042	0.000054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscoc de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	1 g	Temperatura	(18 a 22) °C	0.10	mg	0.051	0.00011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscoc de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	2 g	Temperatura	(18 a 22) °C	0.13	mg	0.062	0.00022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscoc de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	5 g	Temperatura	(18 a 22) °C	0.17	mg	0.082	0.00054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscoc de México, S.A. de C.V. M-24	SENA-MASA-07-2018-CP-1	
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	10 g	Temperatura	(18 a 22) °C	0.20	mg	0.11	0.0011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscoc de México, S.A. de C.V. M-24	SENA-MASA-07-2018-CP-1	
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN **M-106**

Fecha de emisión: 2020-10-06
Revisión: 10

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia	Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	20 g	Temperatura	(18 a 22) °C	0.27	mg	0.13	0.0022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	50 g	Temperatura	(18 a 22) °C	0.33	mg	0.15	0.022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	100 g	Temperatura	(18 a 22) °C	0.53	mg	0.26	0.044	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24	SENA-MASA-07-2018-CP-1	
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	200 g	Temperatura	(18 a 22) °C	1.0	mg	0.50	0.089	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24	SENA-MASA-07-2018-CP-1	
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	500 g	Temperatura	(18 a 22) °C	2.7	mg	1.5	0.22	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24	SENA-MASA-07-2018-CP-1	
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	1 kg	Temperatura	(18 a 22) °C	5.3	mg	2.7	0.44	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	2 kg	Temperatura	(18 a 22) °C	10	mg	5.1	0.89	2	absoluta	Pesa individual de 2 kg, clase F1 (1 pieza), identificación unívoca, LM-M-005, Marca Denver Instrument	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	5 kg	Temperatura	(18 a 22) °C	27	mg	13	2.2	2	absoluta	Pesa individual de 5 kg, clase F1 (1 pieza), identificación unívoca LM-M-006, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	10 kg	Temperatura	(18 a 22) °C	53	mg	26	4.4	2	absoluta	Pesa individual de 10 kg, clase F1 (1 pieza), identificación unívoca LM-M-007, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 6 ciclos	20 kg	Temperatura	(18 a 22) °C	0.10	g	0.10	0.013	2	absoluta	Pesa individual de 20 kg, clase F1 (1 pieza), identificación unívoca, LM-M-008, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-106

Fecha de emisión:

2020-10-06

Revisión: 10

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración		
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	1 mg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.067	mg	0.013	0.0000011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insco de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	2 mg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.067	mg	0.013	0.0000022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insco de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	5 mg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.067	mg	0.013	0.0000054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insco de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	10 mg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.083	mg	0.015	0.0000011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insco de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	20 mg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.10	mg	0.017	0.0000022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insco de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	50 mg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.13	mg	0.021	0.0000054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insco de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	100 mg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.17	mg	0.027	0.000011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insco de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	200 mg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.20	mg	0.032	0.000022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insco de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	500 mg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.27	mg	0.042	0.000054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insco de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	1 g	Temperatura	(17 a 23) °C	0.33	mg	0.051	0.00011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insco de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN **M-106**

Fecha de emisión:

2020-10-06

Revisión: 10

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia	Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	2 g	Temperatura	(17 a 23) °C	0.40	mg	0.062	0.00022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	5 g	Temperatura	(17 a 23) °C	0.53	mg	0.081	0.00054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	10 g	Temperatura	(17 a 23) °C	0.67	mg	0.10	0.0011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	20 g	Temperatura	(17 a 23) °C	0.83	mg	0.13	0.0022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	50 g	Temperatura	(17 a 23) °C	1.0	mg	0.15	0.0054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	100 g	Temperatura	(17 a 23) °C	1.7	mg	0.26	0.011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	200 g	Temperatura	(17 a 23) °C	3.3	mg	0.50	0.022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	500 g	Temperatura	(17 a 23) °C	8.3	mg	1.5	0.054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	1 kg	Temperatura	(17 a 23) °C	17	mg	2.8	0.11	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	2 kg	Temperatura	(17 a 23) °C	33	mg	5.1	0.22	2	absoluta	Pesa individual de 2 kg, clase F1 (1 pieza), identificación unívoca, LM-M-005, Marca Denver Instrument	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN **M-106**

Fecha de emisión:

2020-10-06

Revisión: 10

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia	Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	5 kg	Temperatura	(17 a 23) °C	83	mg	13	11	2	absoluta	Pesa individual de 5 kg, clase F1 (1 pieza), identificación unívoca LM-M-006, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	10 kg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.17	g	0.026	0.022	2	absoluta	Pesa individual de 10 kg, clase F1 (1 pieza), identificación unívoca LM-M-007, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	20 kg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.33	g	0.096	0.044	2	absoluta	Pesa individual de 20 kg, clase F1 (1 pieza), identificación unívoca, LM-M-008, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	100 mg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.53	mg	0.027	0.000011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	200 mg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.67	mg	0.032	0.000022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	500 mg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.83	mg	0.042	0.000054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	1 g	Temperatura	(17 a 23) °C	1.0	mg	0.051	0.00011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	2 g	Temperatura	(17 a 23) °C	1.3	mg	0.062	0.00022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	5 g	Temperatura	(17 a 23) °C	1.7	mg	0.081	0.00054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	10 g	Temperatura	(17 a 23) °C	2.00	mg	0.10	0.0011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN **M-106**

Fecha de emisión: 2020-10-06
Revisión: 10

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia	Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	20 g	Temperatura	(17 a 23) °C	2.7	mg	0.13	0.0022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	50 g	Temperatura	(17 a 23) °C	3.3	mg	0.15	0.0054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	100 g	Temperatura	(17 a 23) °C	5.3	mg	0.26	0.011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	200 g	Temperatura	(17 a 23) °C	10	mg	0.50	0.022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	500 g	Temperatura	(17 a 23) °C	27	mg	1.5	0.054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	1 kg	Temperatura	(17 a 23) °C	53	mg	2.8	0.11	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	2 kg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.10	g	0.0051	0.00022	2	absoluta	Pesa individual de 2 kg, clase F1 (1 pieza), identificación unívoca, LM-M-005, Marca Denver Instrument	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	5 kg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.27	g	0.013	0.011	2	absoluta	Pesa individual de 5 kg, clase F1 (1 pieza), identificación unívoca LM-M-006, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	10 kg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.53	g	0.026	0.022	2	absoluta	Pesa individual de 10 kg, clase F1 (1 pieza), identificación unívoca LM-M-007, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	20 kg	Temperatura	(17 a 23) °C	1.0	g	0.096	0.044	2	absoluta	Pesa individual de 20 kg, clase F1 (1 pieza), identificación unívoca, LM-M-008, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-106

Fecha de emisión:

2020-10-06

Revisión: 10

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración		
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	1 g	Temperatura	(17 a 23) °C	3.3	mg	0.051	0.00011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	2 g	Temperatura	(17 a 23) °C	4.0	mg	0.062	0.00022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	5 g	Temperatura	(17 a 23) °C	5.3	mg	0.081	0.00054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	10 g	Temperatura	(17 a 23) °C	6.7	mg	0.10	0.0011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	20 g	Temperatura	(17 a 23) °C	8.3	mg	0.13	0.0022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	50 g	Temperatura	(17 a 23) °C	10	mg	0.15	0.0054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	100 g	Temperatura	(17 a 23) °C	17	mg	0.26	0.011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	200 g	Temperatura	(17 a 23) °C	33	mg	0.50	0.022	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	500 g	Temperatura	(17 a 23) °C	83	mg	1.5	0.054	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	1 kg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.17	g	0.0028	0.00011	2	absoluta	Juego de pesas 1 mg a 1 kg (25 piezas), clase F1, identificación unívoca, LM-M-004, Marca Troemner	Inscó de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-106

 Fecha de emisión: 2020-10-06
 Revisión: 10

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia	Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	2 kg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.33	g	0.0051	0.00022	2	absoluta	Pesa individual de 2 kg, clase F1 (1 pieza), identificación unívoca, LM-M-005, Marca Denver Instrument	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	5 kg	Temperatura	(17 a 23) °C	0.83	g	0.013	0.011	2	absoluta	Pesa individual de 5 kg, clase F1 (1 pieza), identificación unívoca LM-M-006, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	10 kg	Temperatura	(17 a 23) °C	1.7	g	0.026	0.022	2	absoluta	Pesa individual de 10 kg, clase F1 (1 pieza), identificación unívoca LM-M-007, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, doble sustitución, 3 ciclos	20 kg	Temperatura	(17 a 23) °C	3.3	g	0.096	0.044	2	absoluta	Pesa individual de 20 kg, clase F1 (1 pieza), identificación unívoca, LM-M-008, Marca Troemner	Insko de México, S.A. de C.V. M-24		
				Humedad	(40 a 60) % HR										
				Densidad del aire	(0.97 a 1.03) kg/m ³										

Lo anterior, por conducto de los signatarios autorizados siguientes:

Mónica Margarita Rodríguez Almodovar