

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
M-91

Fecha de emisión:

2016-05-18

Revisión: 06

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	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa con patrones	1 g	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.027	mg	0.027	0.001 2	2	absoluta	Juego de pesas clase E2 1 mg a 200 g (23 piezas) (1-2-2-5) Marca: Sartorius Serie: 14325798 Identificación: CAL-MB-02	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10		
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa con patrones	2 g	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.035	mg	0.035	0.001 2	2	absoluta	Juego de pesas clase E2 1 mg a 200 g (23 piezas) (1-2-2-5) Marca: Sartorius Serie: 14325798 Identificación: CAL-MB-02	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10		
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa con patrones	5 g	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.044	mg	0.044	0.001 2	2	absoluta	Juego de pesas clase E2 1 mg a 200 g (23 piezas) (1-2-2-5) Marca: Sartorius Serie: 14325798 Identificación: CAL-MB-02	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10		
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa con patrones	10 g	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.054	mg	0.054	0.001 2	2	absoluta	Juego de pesas clase E2 1 mg a 200 g (23 piezas) (1-2-2-5) Marca: Sartorius Serie: 14325798 Identificación: CAL-MB-02	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10		
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa con patrones	20 g	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.072	mg	0.072	0.001 2	2	absoluta	Juego de pesas clase E2 1 mg a 200 g (23 piezas) (1-2-2-5) Marca: Sartorius Serie: 14325798 Identificación: CAL-MB-02	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10		
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa con patrones	50 g	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.089	mg	0.089	0.001 2	2	absoluta	Juego de pesas clase E2 1 mg a 200 g (23 piezas) (1-2-2-5) Marca: Sartorius Serie: 14325798 Identificación: CAL-MB-02	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10		
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.01$ mg	Comparación directa con patrones	100 g	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.14	mg	0.13	0.012	2	absoluta	Juego de pesas clase E2 1 mg a 200 g (23 piezas) (1-2-2-5) Marca: Sartorius Serie: 14325798 Identificación: CAL-MB-02	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10		
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.1$ mg	Comparación directa con patrones	200 g	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.30	mg	0.27	0.12	2	absoluta	Juego de pesas clase E2 1 mg a 200 g (23 piezas) (1-2-2-5) Marca: Sartorius Serie: 14325798 Identificación: CAL-MB-02	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10		
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.1$ mg	Comparación directa con patrones	300 g	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.42	mg	0.40	0.12	2	absoluta	Juego de pesas clase E2 1 mg a 200 g (23 piezas) (1-2-2-5) Marca: Sartorius Serie: 14325798 Identificación: CAL-MB-02	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10		
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.1$ mg	Comparación directa con patrones	500 g	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.68	mg	0.67	0.12	2	absoluta	Juego de pesas clase E2 1 mg a 200 g (23 piezas) (1-2-2-5) Marca: Sartorius Serie: 14325798 Identificación: CAL-MB-02	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10		
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 2$ mg	Comparación directa con patrones	1 kg	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	5.2	mg	4.5	2.5	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 1 mg a 2 kg (27 piezas) (1-2-2-5) Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10		
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ mg	Comparación directa con patrones	2 kg	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	11	mg	8.9	6.2	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 1 mg a 2 kg (27 piezas) (1-2-2-5) Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10		

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
M-91

Fecha de emisión:

2016-05-18

Revisión: 06

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto 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 metrología	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 10$ mg	Comparación directa con patrones	5 kg	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	26	mg	22	12	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 1 mg a 2 kg (27 piezas) (1-2-2-5) Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 20$ mg	Comparación directa con patrones	10 kg	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	52	mg	45	25	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 1 mg a 2 kg (27 piezas) (1-2-2-5) Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 50$ mg	Comparación directa con patrones	20 kg	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.11	g	0.089	0.062	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 (5; 10 y 20) kg Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-08	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.5$ g	Comparación directa con patrones	50 kg	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	1.2	g	1.0	0.62	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 (5; 10 y 20) kg Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-08	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 2$ g	Comparación directa con patrones	100 kg	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	4.6	g	4.5	0.72	2	absoluta	Pesas clase M1 (20 kg) (50 piezas) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-04	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ g	Comparación directa con patrones	200 kg	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	11	g	9.0	7.2	2	absoluta	Pesas clase M1 (20 kg) (50 piezas) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-04	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 10$ g	Comparación directa con patrones	500 kg	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	27	g	22	14	2	absoluta	Pesas clase M1 (20 kg) (50 piezas) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-04	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 20$ g	Comparación directa con patrones	1 000 kg	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	53	g	45	29	2	absoluta	Pesas clase M1 (20 kg) (50 piezas) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-04	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 40$ g	Comparación directa con patrones	2 000 kg	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.11	kg	0.090	0.057	2	absoluta	Pesas clase M1 (20 kg) (50 piezas) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-04 Pesas clase M1 (20 kg) (50 piezas) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-06 *Pesas clase M1 (20 kg) (25 piezas) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-07	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 50$ g	Comparación directa con patrones	2 500 kg	densidad del aire	$(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.13	kg	0.11	0.072	2	absoluta	Pesas clase M1 (20 kg) (50 piezas) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-04 Pesas clase M1 (20 kg) (50 piezas) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-06 *Pesas clase M1 (20 kg) (25 piezas) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-07	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		NOM-010-SCFI-1994 5.6.1; 5.6.2; 5.8; 8.1.1 y 5.10

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

ACREDITACIÓN

M-91

Fecha de emisión:

2016-05-18

Revisión: 06

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 con un patron, doble sustitución, 6 ciclos	20 g	Temperatura	(15 a 25) °C	0.27	mg	0.18	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 (20 g a 2 kg) (9 piezas) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-10	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 6 ciclos	50 g	Temperatura	(15 a 25) °C	0.33	mg	0.23	0.13	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 (20 g a 2 kg) (9 piezas) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-10	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 6 ciclos	100 g	Temperatura	(15 a 25) °C	0.53	mg	0.31	0.27	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 (20 g a 2 kg) (9 piezas) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-10	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 6 ciclos	200 g	Temperatura	(15 a 25) °C	1.0	mg	0.57	0.53	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 (20 g a 2 kg) (9 piezas) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-10	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	1 mg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.067	mg	0.013	0.000021	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	2 mg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.067	mg	0.013	0.000021	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	5 mg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.067	mg	0.015	0.000021	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	10 mg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.083	mg	0.016	0.000039	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
M-91

Fecha de emisión:

2016-05-18

Revisión: 06

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	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	20 mg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.10	mg	0.017	0.000079	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	50 mg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.13	mg	0.018	0.00020	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	100 mg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.17	mg	0.021	0.00039	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	200 mg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.20	mg	0.026	0.00079	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	500 mg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.27	mg	0.033	0.0020	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	1 g	Temperatura	(15 a 25) °C	0.33	mg	0.049	0.0039	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	2 g	Temperatura	(15 a 25) °C	0.40	mg	0.048	0.0079	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	5 g	Temperatura	(15 a 25) °C	0.54	mg	0.071	0.020	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	10 g	Temperatura	(15 a 25) °C	0.67	mg	0.084	0.039	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
M-91

Fecha de emisión:

2016-05-18

Revisión: 06

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	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	20 g	Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³	0.83	mg	0.17	0.079	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Temperatura	(15 a 25) °C										
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	50 g	Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³	1.0	mg	0.23	0.20	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Temperatura	(15 a 25) °C										
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	100 g	Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³	1.7	mg	0.38	0.39	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Temperatura	(15 a 25) °C										
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	200 g	Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³	3.3	mg	0.73	0.78	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Temperatura	(15 a 25) °C										
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	500 g	Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³	8.3	mg	3.9	2.0	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Temperatura	(15 a 25) °C										
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	1 kg	Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³	17	mg	9.5	3.9	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Temperatura	(15 a 25) °C										
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	2 kg	Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³	33	mg	15	7.9	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Temperatura	(15 a 25) °C										
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	5 kg	Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³	0.083	g	0.022	0.020	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (3 piezas) (5 kg; 10 kg y 20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-13	Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149 Masstech, S.A. de C.V. M-80		NOM-038-SCFI-2000
				Temperatura	(15 a 25) °C										
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	10 kg	Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³	0.17	g	0.089	0.039	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (3 piezas) (5 kg; 10 kg y 20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-13	Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149 Masstech, S.A. de C.V. M-80		NOM-038-SCFI-2000
				Temperatura	(15 a 25) °C										
				Humedad relativa	(40 a 60) %										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
M-91

Fecha de emisión:

2016-05-18

Revisión: 06

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		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	20 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.33	g	0.15	0.079	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (3 piezas) (5 kg; 10 kg y 20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-13	Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149 Masstech, S.A. de C.V. M-80		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	100 mg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.53	mg	0.026	0.00079	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	200 mg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.67	mg	0.026	0.00079	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	500 mg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.83	mg	0.033	0.0020	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	1 g	Temperatura	(15 a 25) °C	1.0	mg	0.049	0.0039	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	2 g	Temperatura	(15 a 25) °C	1.3	mg	0.048	0.0079	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	5 g	Temperatura	(15 a 25) °C	1.7	mg	0.071	0.020	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	10 g	Temperatura	(15 a 25) °C	2.0	mg	0.084	0.039	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
M-91

Fecha de emisión:

2016-05-18

Revisión: 06

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	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	20 g	Temperatura	(15 a 25) °C	2.7	mg	0.17	0.079	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	50 g	Temperatura	(15 a 25) °C	3.3	mg	0.23	0.20	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	100 g	Temperatura	(15 a 25) °C	5.3	mg	0.38	0.39	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	200 g	Temperatura	(15 a 25) °C	10	mg	0.73	0.78	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	500 g	Temperatura	(15 a 25) °C	27	mg	3.9	2.0	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	1 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	53	mg	9.5	3.9	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	2 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.10	g	0.015	0.0079	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	5 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.27	g	0.022	0.020	2	absoluta	Juego de pesas clase M1 (3 piezas) (5 kg; 10 kg y 20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-12	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	10 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.54	g	0.089	0.039	2	absoluta	Juego de pesas clase M1 (3 piezas) (5 kg; 10 kg y 20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-12	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91	NOM-038-SCFI-2000	
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
M-91

Fecha de emisión:

2016-05-18

Revisión: 06

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	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	20 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	1.0	g	0.15	0.079	2	absoluta	Juego de pesas clase M1 (3 piezas) (5 kg, 10 kg y 20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-12	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	1 g	Temperatura	(15 a 25) °C	3.3	mg	0.049	0.0039	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	2 g	Temperatura	(15 a 25) °C	4.0	mg	0.048	0.0079	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	5 g	Temperatura	(15 a 25) °C	5.4	mg	0.071	0.020	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	10 g	Temperatura	(15 a 25) °C	6.7	mg	0.084	0.039	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	20 g	Temperatura	(15 a 25) °C	8.3	mg	0.17	0.079	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	50 g	Temperatura	(15 a 25) °C	10	mg	0.23	0.20	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	100 g	Temperatura	(15 a 25) °C	17	mg	0.38	0.39	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	200 g	Temperatura	(15 a 25) °C	33	mg	0.73	0.78	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
M-91

Fecha de emisión:

2016-05-18

Revisión: 06

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	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	500 g	Temperatura	(15 a 25) °C	83	mg	3.9	2.0	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	1 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.17	g	0.0095	0.0039	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	2 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.33	g	0.015	0.0079	2	absoluta	Juego de pesas clase F2 (1 mg a 2 kg) (27 piezas) Marca: Kern Serie: G0113658 Identificación: CAL-MB-09	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Soluciones Metrológicas de Pesaje, S.A. de C.V. M-149		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	5 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.83	g	0.022	0.020	2	absoluta	Juego de pesas clase M1 (3 piezas) (5 kg; 10 kg y 20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-12	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	10 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	1.7	g	0.089	0.039	2	absoluta	Juego de pesas clase M1 (3 piezas) (5 kg; 10 kg y 20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-12	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	20 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	3.8	g	0.15	0.079	2	absoluta	Juego de pesas clase M1 (3 piezas) (5 kg; 10 kg y 20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-12	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa con un patron, doble sustitución, 3 ciclos	50 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	8.3	g	6.2	0.20	2	absoluta	*Pesas clase M1 (3 piezas) (5 kg; 10 kg y 20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-12 *Pesas clase M1 (20 kg) (50 piezas) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-04	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		NOM-038-SCFI-2000
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa con un patron, doble sustitución	100 mg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.10	mg	0.10	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa con un patron, doble sustitución	200 mg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.12	mg	0.12	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
M-91

Fecha de emisión:

2016-05-18

Revisión: 06

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 metrología		
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 mg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.13	mg	0.13	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 g	Temperatura	(15 a 25) °C	0.15	mg	0.15	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 g	Temperatura	(15 a 25) °C	0.17	mg	0.17	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 g	Temperatura	(15 a 25) °C	0.18	mg	0.18	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 g	Temperatura	(15 a 25) °C	0.21	mg	0.21	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 g	Temperatura	(15 a 25) °C	0.39	mg	0.39	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 g	Temperatura	(15 a 25) °C	0.92	mg	0.92	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 g	Temperatura	(15 a 25) °C	1.8	mg	1.8	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 g	Temperatura	(15 a 25) °C	3.6	mg	3.6	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 g	Temperatura	(15 a 25) °C	12	mg	12	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										

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

ACREDITACIÓN

M-91

Fecha de emisión:

2016-05-18

Revisión: 06

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	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	20	mg	20	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	38	mg	38	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 Marca: Kern Serie: G013657 Identificación: CAL-MB-01	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	91	mg	91	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 (5 kg; 10 kg y 20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-08	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.20	g	0.20	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 (5 kg; 10 kg y 20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-08	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.38	g	0.38	0.053	2	absoluta	Juego de pesas clase F1 (5 kg; 10 kg y 20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-08	Mettler Toledo, S.A. de C.V. M-37		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	30 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	0.80	g	0.80	0.053	2	absoluta	*Pesas clase M1 (5 kg a 20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-03	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	8.3	g	8.3	0.053	2	absoluta	*Pesas clase M1 (5 kg a 20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-03 *Pesas clase M1 (20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-04	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	8.6	g	8.6	0.053	2	absoluta	*Pesas clase M1 (20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-04	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	10	g	10	0.053	2	absoluta	*Pesas clase M1 (20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-04	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										

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

ACREDITACIÓN

M-91

Fecha de emisión:

2016-05-18

Revisión: 06

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 metroológica		
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	300 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	11	g	11	0.053	2	absoluta	*Pesas clase M1 (20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-04	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	42	g	42	0.053	2	absoluta	*Pesas clase M1 (20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-04	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1.000 kg	Temperatura	(15 a 25) °C	49	g	49	0.053	2	absoluta	*Pesas clase M1 (20 kg) Marca: S/M Serie: S/N Identificación: CAL-MB-04	Laboratorio de Calibración y Pruebas Simca, S. de R.L. de C.V. M-91		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.90 a 0.92) kg/m ³										

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes:

Mario Guillermo García Reyes
Oscar René Ramírez Hernández
Erik Ramírez Cabrera
Marcos Adrian Reyes Nava
Valentín Cruz Mejía
Noé Juárez Ramírez
José Alonso Martínez García
Isaí Benjamin Borja Castillo
Fernando Cortés Javier

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes (sólo Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático):

Jose Alonso Martinez Garcia
Noe Juarez Ramirez
Omar Flores Rodriguez