

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-126

 Fecha de emisión: 2017-07-27
 Revisión: 09

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 (min 5 valores nominales incluidos el 0 y el Max)	50 g	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m ³	0.059	mg	0.059	0.0010	2	Absoluta	Juego de pesas E2, (1 g a 2 kg) Id: JPP-003	Inpros, S.A. de C.V. M-13	SENA-MASA-FEB-2014-IPFNA	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.005$ mg	Comparación directa (min 5 valores nominales incluidos el 0 y el Max)	200 g	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m ³	0.18	mg	0.18	0.0052	2	Absoluta	Juego de pesas E2, (1 g a 2 kg) Id: JPP-003	Inpros, S.A. de C.V. M-13	SENA-MASA-FEB-2014-IPFNA	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.1$ mg	Comparación directa (min 5 valores nominales incluidos el 0 y el Max)	500 g	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m ³	0.48	mg	0.47	0.10	2	Absoluta	Juego de pesas E2, (1 g a 2 kg) Id: JPP-003	Inpros, S.A. de C.V. M-13	SENA-MASA-FEB-2014-IPFNA	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.5$ mg	Comparación directa (min 5 valores nominales incluidos el 0 y el Max)	1 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m ³	1.1	mg	0.94	0.52	2	Absoluta	Juego de pesas E2, (1 g a 2 kg) Id: JPP-003	Inpros, S.A. de C.V. M-13	SENA-MASA-FEB-2014-IPFNA	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 1$ mg	Comparación directa (min 5 valores nominales incluidos el 0 y el Max)	2 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m ³	2.0	mg	1.8	1.0	2	Absoluta	Juego de pesas E2, (1 g a 2 kg) Id: JPP-003	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-010-1990
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 2$ mg	Comparación directa (min 5 valores nominales incluidos el 0 y el Max)	5 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m ³	5.1	mg	4.7	2.1	2	Absoluta	Juego de pesas E2, (1 g a 2 kg) Id: JPP-003	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-010-1991
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.5$ g	Comparación directa (min 5 valores nominales incluidos el 0 y el Max)	50 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m ³	0.48	g	0.47	0.10	2	Absoluta	1 pesa F2, 20 kg Id: PIP-076 2 pesas F2, 10 kg, Id: PIP 077/78 2 pesas F2, 5 kg Id PIP 079/80 Juego de pesas F1, (1 g a 2 kg) JPP 004	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Masstech, S.A. de C.V. M-80		NOM-SCFI-010-1992
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ g	Comparación directa (min 5 valores nominales incluidos el 0 y el Max)	100 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m ³	5.0	g	2.9	4.1	2	Absoluta	100 pesas M1, de 20 kg, Id PIP 021/70 y PIP 82/131 2 pesas M1, 10 kg, Id PIP 072/73 2 pesas M1, 5 kg Id PIP074/75 Juego de pesas M1, (1 g a 2 kg) JPP 005	Internacional de Bienes Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V. M-126		NOM-SCFI-010-1993
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 10$ g	Comparación directa (min 5 valores nominales incluidos el 0 y el Max)	200 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m ³	10	g	5.9	8.2	2	Absoluta	100 pesas M1, de 20 kg, Id PIP 021/70 y PIP 82/131 2 pesas M1, 10 kg, Id PIP 072/73 2 pesas M1, 5 kg Id PIP074/75 Juego de pesas M1, (1 g a 2 kg) JPP 005	Internacional de Bienes Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V. M-126		NOM-SCFI-010-1994
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 20$ g	Comparación directa (min 5 valores nominales incluidos el 0 y el Max)	500 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m ³	22	g	15	16	2	Absoluta	100 pesas M1, de 20 kg, Id PIP 021/70 y PIP 82/131 2 pesas M1, 10 kg, Id PIP 072/73 2 pesas M1, 5 kg Id PIP074/75 Juego de pesas M1, (1 g a 2 kg) JPP 005	Internacional de Bienes Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V. M-126		NOM-SCFI-010-1994
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 50$ g	Comparación directa (min 5 valores nominales incluidos el 0 y el Max)	1000 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m ³	50	g	29	41	2	Absoluta	100 pesas M1, de 20 kg, Id PIP 021/70 y PIP 82/131 2 pesas M1, 10 kg, Id PIP 072/73 2 pesas M1, 5 kg Id PIP074/75 Juego de pesas M1, (1 g a 2 kg) JPP 005	Internacional de Bienes Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V. M-126		NOM-SCFI-010-1994

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

ACREDITACIÓN **M-126**

Fecha de emisión: 2017-07-27
Revisión: 09

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) $d \geq 100$ g	Comparación directa (min 5 valores nominales incluidos el 0 y el Max)	2 000 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m ³	0.10	kg	0.059	0.082	2	Absoluta	20 pesas M3 (n=10000), 500 kg Id PIP 001/20, 100 pesas M1, de 20 kg Id PIP 021/70 y PIP 82/131 2 pesas M1, 10 kg, Id PIP 072/73 2 pesas M1, 5 kg Id PIP074/75	Internacional de Bienes Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V. M-126		NOM-SCFI-010-1994
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 200$ g	Comparación directa (min 5 valores nominales incluidos el 0 y el Max)	5 000 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m ³	0.22	kg	0.15	0.16	2	Absoluta	20 pesas M3 (n=10000), 500 kg Id PIP 001/20, 100 pesas M1, de 20 kg Id PIP 021/70 y PIP 82/131 2 pesas M1, 10 kg, Id PIP 072/73 2 pesas M1, 5 kg Id PIP074/75	Internacional de Bienes Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V. M-126		NOM-SCFI-010-1994
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 500$ g	Comparación directa (min 5 valores nominales incluidos el 0 y el Max)	10 000 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m ³	0.50	kg	0.29	0.41	2	Absoluta	20 pesas M3 (n=10000), 500 kg Id PIP 001/20, 100 pesas M1, de 20 kg Id PIP 021/70 y PIP 82/131 2 pesas M1, 10 kg, Id PIP 072/73 2 pesas M1, 5 kg Id PIP074/75	Internacional de Bienes Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V. M-126		NOM-SCFI-010-1994
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 2$ kg	Comparación directa empleando cargas de sustitución, máximo 4 enlaces	4 000 kg 8 000 kg 12 000 kg 16 000 kg 20 000 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m ³	1.6 2.8 3.7 4.3 4.9	kg	0.12 2.3 3.3 4.0 4.7	1.6 1.6 1.6 1.6 1.6	2	Absoluta	20 pesas M3 (n=10000), 500 kg Id PIP 001/20	Ingeniería en Sistemas y Pesaje, S.A. de C.V. M-70	EMA-CENAM-M-01-2015	NOM-SCFI-010-1994
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ kg	Comparación directa empleando cargas de sustitución, máximo 4 enlaces	10 000 kg 20 000 kg 30 000 kg 40 000 kg 50 000 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m ³	4.1 7.1 9.2 11 12	kg	0.29 5.8 8.2 10 12	4.1 4.1 4.1 4.1 4.1	2	Absoluta	20 pesas M3 (n=10000), 500 kg Id PIP 001/20	Ingeniería en Sistemas y Pesaje, S.A. de C.V. M-70	EMA-CENAM-M-01-2015	NOM-SCFI-010-1994
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento automático. Instrumentos de llenado gravimétrico clase X(0.2)	Con producto, metodo integrado y separado	50 g	Producto	trabajo	0.36	g	0.35	0.087	2	Absoluta	Juego de pesas E2, (1 g a 2 kg) Id: JPP-003	Sartorius de México, S.A. de C.V. M-141		
				Temperatura	Temperatura estable (T). DT < 5 °C										
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento automático. Instrumentos de llenado gravimétrico clase X(0.2)	Con producto, metodo integrado y separado	100 g	Producto	trabajo	0.36	g	0.35	0.087	2	Absoluta	Juego de pesas E2, (1 g a 2 kg) Id: JPP-003	Sartorius de México, S.A. de C.V. M-141		
				Temperatura	Temperatura estable (T). DT < 5 °C										
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento automático. Instrumentos de llenado gravimétrico clase X(0.2)	Con producto, metodo integrado y separado	200 g	Producto	trabajo	0.71	g	0.69	0.17	2	Absoluta	Juego de pesas E2, (1 g a 2 kg) Id: JPP-003	Sartorius de México, S.A. de C.V. M-141		
				Temperatura	Temperatura estable (T). DT < 5 °C										
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento automático. Instrumentos de llenado gravimétrico clase X(0.2)	Con producto, metodo integrado y separado	300 g	Producto	trabajo	0.71	g	0.69	0.17	2	Absoluta	Juego de pesas E2, (1 g a 2 kg) Id: JPP-003	Sartorius de México, S.A. de C.V. M-141		
				Temperatura	Temperatura estable (T). DT < 5 °C										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-126

 Fecha de emisión: 2017-07-27
 Revisión: 09

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 automático. Instrumentos de llenado gravimétrico clase X(0.2)	Con producto, metodo integrado y separado	500 g	Producto	trabajo	1.2	g	1.2	0.29	2	Absoluta	Juego de pesas E2, (1 g a 2 kg) Id: JPP-003	Sartorius de México, S.A. de C.V. M-141		
				Temperatura	Temperatura estable (T). DT < 5 °C										
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento automático. Instrumentos de llenado gravimétrico clase X(0.2)	Con producto, metodo integrado y separado	1 000 g	Producto	trabajo	1.2	g	1.15	0.29	2	Absoluta	1 pesa F2, 20 kg Id: PIP-076 2 pesas F2, 10 kg, Id: PIP 077/78 2 pesas F2, 5 kg Id PIP 079/80 Juego de pesas F1, (1 g a 2 kg) JPP 004	Sartorius de México, S.A. de C.V. M-141		
				Temperatura	Temperatura estable (T). DT < 5 °C										
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento automático. Instrumentos de llenado gravimétrico clase X(0.2)	Con producto, metodo integrado y separado	10 000 g	Producto	trabajo	12	g	12	2.9	2	Absoluta	100 pesas M1, 20 kg Id PIP 021/70 2 pesas M1, 10 kg, Id PIP 072/73 2 pesas M1, 5 kg Id PIP074/75 Juego de pesas M1, (1 g a 2 kg) JPP 005	Sartorius de México, S.A. de C.V. M-141		
				Temperatura	Temperatura estable (T). DT < 5 °C										
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento automático. Instrumentos de llenado gravimétrico clase X(0.2)	Con producto, metodo integrado y separado	15 000 g	Producto	trabajo	12	g	12	2.9	2	Absoluta	100 pesas M1, 20 kg Id PIP 021/70 2 pesas M1, 10 kg, Id PIP 072/73 2 pesas M1, 5 kg Id PIP074/75 Juego de pesas M1, (1 g a 2 kg) JPP 005	Sartorius de México, S.A. de C.V. M-141		
				Temperatura	Temperatura estable (T). DT < 5 °C										
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento automático. Instrumentos de llenado gravimétrico clase X(0.2)	Con producto, metodo integrado y separado	> 15 000 g	Producto	trabajo	0.079	%	0.077	0.019	2	relativa	100 pesas M1, 20 kg Id PIP 021/70 2 pesas M1, 10 kg, Id PIP 072/73 2 pesas M1, 5 kg Id PIP074/75 Juego de pesas M1, (1 g a 2 kg) JPP 005	Sartorius de México, S.A. de C.V. M-141		
				Temperatura	Temperatura estable (T). DT < 5 °C										
Masa Convencional	Tanque sobre celdas de carga con división mínima d ≥ 0.1 kg	Comparacion con medidor de flujo tipo Coriolis	1 000 kg	Líquido de calibración	Agua	1.0	kg	1.0	0.082	2	Absoluta	Medidores de Flujo Tipo Coriolis de 25 a 75 mm Marca Micromotion Modelos F100, CMF200, CMF300 y Marca E&H Modelo Promass F resolución 0.1 L U = 0.090 %	Internacional de Bienes Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V. FL-04		
				Temperatura	Temperatura estable (T). ΔT < 5 °C										
Masa Convencional	Tanque sobre celdas de carga con división mínima d ≥ 0.2 kg	Comparacion con medidor de flujo tipo Coriolis	2 000 kg	Líquido de calibración	Agua	2.0	kg	2.0	0.16	2	Absoluta	Medidores de Flujo Tipo Coriolis de 25 a 75 mm Marca Micromotion Modelos F100, CMF200, CMF300 y Marca E&H Modelo Promass F resolución 0.1 L U = 0.090 %	Internacional de Bienes Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V. FL-04		
				Temperatura	Temperatura estable (T). ΔT < 5 °C										
Masa Convencional	Tanque sobre celdas de carga con división mínima d ≥ 0.5 kg	Comparacion con medidor de flujo tipo Coriolis	5 000 kg	Líquido de calibración	Agua	5.0	kg	5.0	0.41	2	Absoluta	Medidores de Flujo Tipo Coriolis de 25 a 75 mm Marca Micromotion Modelos F100, CMF200, CMF300 y Marca E&H Modelo Promass F resolución 0.1 L U = 0.090 %	Internacional de Bienes Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V. FL-04		
				Temperatura	Temperatura estable (T). ΔT < 5 °C										

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

ACREDITACIÓN M-126

Fecha de emisión: 2017-07-27
Revisión: 09

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	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		
Masa Convencional	Tanque sobre celdas de carga con división mínima $d \geq 1$ kg	Comparacion con medidor de flujo tipo Coriolis	10 000 kg	Líquido de calibración	Agua	10	kg	10	0.82	2	Absoluta	Medidores de Flujo Tipo Coriolis de 25 a 75 mm Marca Micromotion Modelos F100, CMF200, CMF300 y Marca E&H Modelo Promass F resolución 0.1 LU = 0.090 %	Internacional de Bienes Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V. FL-04		
				Temperatura	Temperatura estable (T). $\Delta T < 5$ °C										
Masa Convencional	Tanque sobre celdas de carga con división mínima $d \geq 2$ kg	Comparacion con medidor de flujo tipo Coriolis	20 000 kg	Líquido de calibración	Agua	20	kg	20	1.6	2	Absoluta	Medidores de Flujo Tipo Coriolis de 25 a 75 mm Marca Micromotion Modelos F100, CMF200, CMF300 y Marca E&H Modelo Promass F resolución 0.1 LU = 0.090 %	Internacional de Bienes Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V. FL-04		
				Temperatura	Temperatura estable (T). $\Delta T < 5$ °C										
Masa Convencional	Tanque sobre celdas de carga con división mínima $d \geq 5$ kg	Comparacion con medidor de flujo tipo Coriolis	50 000 kg	Líquido de calibración	Agua	50	kg	50	4.1	2	Absoluta	Medidores de Flujo Tipo Coriolis de 25 a 75 mm Marca Micromotion Modelos F100, CMF200, CMF300 y Marca E&H Modelo Promass F resolución 0.1 LU = 0.090 %	Internacional de Bienes Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V. FL-04		
				Temperatura	Temperatura estable (T). $\Delta T < 5$ °C										
Masa Convencional	Tanque sobre celdas de carga con división mínima $d \geq 10$ kg	Comparacion con medidor de flujo tipo Coriolis	100 000 kg	Líquido de calibración	Agua	100	kg	100	8.2	2	Absoluta	Medidores de Flujo Tipo Coriolis de 25 a 75 mm Marca Micromotion Modelos F100, CMF200, CMF300 y Marca E&H Modelo Promass F resolución 0.1 LU = 0.090 %	Internacional de Bienes Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V. FL-04		
				Temperatura	Temperatura estable (T). $\Delta T < 5$ °C										
Masa Convencional	Sistemas de pesaje de contenedores. Sistemas de pesaje en movimiento de vehículos a baja velocidad	comparacion estatica con instrumento de control separado	50 000 kg	condiciones ambientales	operacion	0.089	% de Max	0.035	0.082	2	relativa	20 pesas M3 (n=10000), 500 kg Id PIP 001/20 INSTRUMENTO DE CONTROL	Ingeniería en Sistemas y Pesaje, S.A. de C.V. M-70		
Masa Convencional	Sistemas de pesaje de contenedores. Basculas elevadoras de pistón	Comparación con pesas y cargas de sustitucion	50 000 kg	condiciones ambientales	operacion	0.089	% de Max	0.035	0.082	2	relativa	20 pesas M3 (n=10000), 500 kg Id PIP 001/20	Ingeniería en Sistemas y Pesaje, S.A. de C.V. M-70		
Masa Convencional	Sistemas de pesaje de contenedores. Basculas gruas montadas en dispositivos móviles.	Comparación con pesas y cargas de sustitucion	50 000 kg	condiciones ambientales	operacion	0.089	% de Max	0.035	0.082	2	relativa	20 pesas M3 (n=10000), 500 kg Id PIP 001/20	Ingeniería en Sistemas y Pesaje, S.A. de C.V. M-70		
Masa Convencional	Sistemas de pesaje de contenedores. Basculas montadas en dispositivos móviles, elevadores de carga.	Comparación con pesas	5 000 kg	condiciones ambientales	operacion	0.082	% de Max	0.006	0.082	2	relativa	20 pesas M3 (n=10000), 500 kg Id PIP 001/20 50 pesas M1, 20 kg Id PIP 021/70 2 pesas M1, 10 kg, Id PIP 072/73 2 pesas M1, 5 kg Id PIP074/75	Ingeniería en Sistemas y Pesaje, S.A. de C.V. M-70 Internacional de Bienes Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V. M-126		
Masa Convencional	Sistemas de pesaje de contenedores. Basculas comprobadoras dinámicas	comparacion estatica con instrumento de control	> 15 kg	condiciones ambientales	operacion	0.085	% de Max	0.023	0.082	2	relativa	20 pesas M3 (n=10000), 500 kg Id PIP 001/20 50 pesas M1, 20 kg Id PIP 021/70 2 pesas M1, 10 kg, Id PIP 072/73 2 pesas M1, 5 kg Id PIP074/75 INSTRUMENTO DE CONTROL	Ingeniería en Sistemas y Pesaje, S.A. de C.V. M-70 Internacional de Bienes Servicios e Ingeniería, S.A. de C.V. M-126		

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-126

 Fecha de emisión: 2017-07-27
 Revisión: 09

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	Sistemas de pesaje y dimensionamiento de vehículos en movimiento	comparacion dinamica con vehiculos de prueba con peso bruto y peso por ejes y grupos de ejes de referencia	80 000 kg	condiciones ambientales	operacion	0.16	% de Max	0.15	0.051	2	relativa	20 pesas M3 (n=10000), 500 kg Id PIP 001/20 INSTRUMENTO DE CONTROL	Inprosa, S.A. de C.V. M-70		
				Longitud máxima del vehículo	50 m										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.001 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000020	g	0.000014	0.0000000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inprosa, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.002 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000020	g	0.000014	0.0000000012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inprosa, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.005 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000020	g	0.000014	0.0000000031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inprosa, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.01 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000027	g	0.000016	0.0000000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inprosa, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.02 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000033	g	0.000018	0.0000000012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inprosa, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.05 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000040	g	0.000023	0.0000000031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inprosa, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.1 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000053	g	0.000027	0.0000000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inprosa, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.2 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000067	g	0.000032	0.0000000012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inprosa, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.5 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000083	g	0.000042	0.0000000031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inprosa, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	1 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00010	g	0.000052	0.0000000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inprosa, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	2 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00013	g	0.000062	0.0000000012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inprosa, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	5 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00017	g	0.000082	0.0000000031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inprosa, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	10 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00020	g	0.00010	0.0000000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inprosa, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	20 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00027	g	0.00013	0.0000000012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inprosa, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										

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

ACREDITACIÓN **M-126**

Fecha de emisión: 2017-07-27
Revisión: 09

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 F ₂	Comparación directa doble sustitución	50 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00033	g	0.00016	0.000031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	100 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00053	g	0.00026	0.000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	200 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0010	g	0.00052	0.00012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	500 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0027	g	0.0016	0.00031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	1000 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0053	g	0.0028	0.00062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	2000 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.010	g	0.0053	0.0012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	0.001 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000067	g	0.000016	0.0000000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	0.002 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000067	g	0.000016	0.0000000012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	0.005 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000067	g	0.000016	0.0000000031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	0.01 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000083	g	0.000017	0.0000000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	0.02 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00010	g	0.000019	0.0000000012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	0.05 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00013	g	0.000024	0.0000000031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	0.1 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00017	g	0.000028	0.0000000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	0.2 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00020	g	0.000033	0.0000000012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	0.5 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00027	g	0.000042	0.0000000031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	1 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00033	g	0.000052	0.00000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										

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

ACREDITACIÓN **M-126**

Fecha de emisión: 2017-07-27
Revisión: 09

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		
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	2 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00040	g	0.000062	0.0000012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	5 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00053	g	0.000082	0.0000031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	10 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00067	g	0.00010	0.0000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	20 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00083	g	0.00013	0.000012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	50 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0010	g	0.00016	0.000031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	100 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0017	g	0.00026	0.000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	200 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0033	g	0.00052	0.00012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	500 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0083	g	0.0018	0.00031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	1000 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.017	g	0.0029	0.00062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	2000 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.033	g	0.0054	0.0012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	5 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.083	g	0.039	0.011	2	Absoluta	Pesa F2, (5 kg) Id: PIP 075	Masstech, S.A. de C.V. M-80		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	10 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.17	g	0.11	0.022	2	Absoluta	Pesa F2, (10 kg) Id: PIP 074	Masstech, S.A. de C.V. M-80		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución	20 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.33	g	0.18	0.044	2	Absoluta	Pesa F2, (20 kg) Id: PIP 072	Masstech, S.A. de C.V. M-80	SENA-MASA-SEP-2014-CP	NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	0.1 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00053	g	0.000028	0.00000067	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	0.2 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00067	g	0.000033	0.0000013	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		NOM-SCFI-038-2000
				Humedad relativa	(35 a 65) %										

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

ACREDITACIÓN **M-126**

Fecha de emisión: 2017-07-27
Revisión: 09

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		
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	0.5 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00083	g	0.000042	0.0000034	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	1 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0010	g	0.000052	0.0000067	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	2 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0013	g	0.000062	0.0000013	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	5 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0017	g	0.000082	0.0000034	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	10 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0020	g	0.00010	0.0000067	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	20 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0027	g	0.00013	0.000013	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	50 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0033	g	0.00016	0.000034	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	100 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0053	g	0.00026	0.000067	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	200 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.010	g	0.00052	0.00013	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	500 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.027	g	0.0018	0.00034	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	1000 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.053	g	0.0029	0.00067	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	2000 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.10	g	0.0054	0.0013	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	5 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.27	g	0.039	0.011	2	Absoluta	Pesa F2, (5 kg) Id: PIP 076	Masstech, S.A. de C.V. M-80	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	10 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.53	g	0.11	0.022	2	Absoluta	Pesa F2, (10 kg) Id: PIP 075	Masstech, S.A. de C.V. M-80	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución	20 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	1.0	g	0.18	0.044	2	Absoluta	Pesa F2, (20 kg) Id: PIP 073	Masstech, S.A. de C.V. M-80	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-126

 Fecha de emisión: 2017-07-27
 Revisión: 09

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		
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	1 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0033	g	0.000052	0.0000067	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	2 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0040	g	0.000062	0.0000013	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	5 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0053	g	0.000082	0.0000034	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	10 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0067	g	0.00010	0.0000067	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	20 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0083	g	0.00013	0.000013	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	50 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.010	g	0.00016	0.000034	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	100 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.017	g	0.00026	0.000067	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	200 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.033	g	0.00052	0.00013	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	500 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.083	g	0.0018	0.00034	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	1000 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.17	g	0.0029	0.00067	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	2000 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.33	g	0.0054	0.0013	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpro, S.A. de C.V. M-13	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	5 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.83	g	0.039	0.011	2	Absoluta	Pesa F2, (5 kg) Id: PIP 076	Masstech, S.A. de C.V. M-80	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	10 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	1.7	g	0.11	0.022	2	Absoluta	Pesa F2, (10 kg) Id: PIP 075	Masstech, S.A. de C.V. M-80	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	20 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	3.3	g	0.18	0.044	2	Absoluta	Pesa F2, (20 kg) Id: PIP 073	Masstech, S.A. de C.V. M-80	NOM-SCFI-038-2000	
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa doble sustitución	5 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.083	g	0.04	0.011	2	Absoluta	Pesa F2, (5 kg) Id: PIP 077	Masstech, S.A. de C.V. M-80	NOM-SCFI-038-2000	

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-126

 Fecha de emisión: 2017-07-27
Revisión: 09

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	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa doble sustitución	10 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.17	g	0.11	0.022	2	Absoluta	Pesa F2, (10 kg) Id: PIP 076	Masstech, S.A. de C.V. M-80		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa doble sustitución	20 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.33	g	0.18	0.044	2	Absoluta	Pesa F2, (20 kg) Id: PIP 074	Masstech, S.A. de C.V. M-80		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa doble sustitución	5 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.17	g	0.039	0.011	2	Absoluta	Pesa F2, (5 kg) Id: PIP 077	Masstech, S.A. de C.V. M-80		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa doble sustitución	10 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.33	g	0.11	0.022	2	Absoluta	Pesa F2, (10 kg) Id: PIP 076	Masstech, S.A. de C.V. M-80		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa doble sustitución	20 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.67	g	0.18	0.044	2	Absoluta	Pesa F2, (20 kg) Id: PIP 074	Masstech, S.A. de C.V. M-80		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa doble sustitución	5 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.47	g	0.039	0.011	2	Absoluta	Pesa F2, (5 kg) Id: PIP 078	Masstech, S.A. de C.V. M-80		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa doble sustitución	10 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.73	g	0.11	0.022	2	Absoluta	Pesa F2, (10 kg) Id: PIP 077	Masstech, S.A. de C.V. M-80		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa doble sustitución	20 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	1.3	g	0.18	0.044	2	Absoluta	Pesa F2, (20 kg) Id: PIP 075	Masstech, S.A. de C.V. M-80		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa doble sustitución	5 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.083	g	0.039	0.011	2	Absoluta	Pesa F2, (5 kg) Id: PIP 078	Masstech, S.A. de C.V. M-80		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa doble sustitución	10 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.13	g	0.11	0.022	2	Absoluta	Pesa F2, (10 kg) Id: PIP 077	Masstech, S.A. de C.V. M-80		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa doble sustitución	20 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.20	g	0.18	0.044	2	Absoluta	Pesa F2, (20 kg) Id: PIP 075	Masstech, S.A. de C.V. M-80		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa doble sustitución	5 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.17	g	0.039	0.011	2	Absoluta	Pesa F2, (5 kg) Id: PIP 079	Masstech, S.A. de C.V. M-80		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-126

 Fecha de emisión: 2017-07-27
 Revisión: 09

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 F	Comparación directa doble sustitución	10 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.33	g	0.11	0.022	2	Absoluta	Pesa F2, (10 kg) Id: PIP 078	Masstech, S.A. de C.V. M-80			
				Humedad relativa	(35 a 65) %											
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³											
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa doble sustitución	20 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.67	g	0.18	0.044	2	Absoluta	Pesa F2, (20 kg) Id: PIP 076	Masstech, S.A. de C.V. M-80			
				Humedad relativa	(35 a 65) %											
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³											
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa doble sustitución	5 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.083	g	0.039	0.011	2	Absoluta	Pesa F2, (5 kg) Id: PIP 079	Masstech, S.A. de C.V. M-80			
				Humedad relativa	(35 a 65) %											
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³											
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa doble sustitución	10 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.17	g	0.11	0.022	2	Absoluta	Pesa F2, (10 kg) Id: PIP 078	Masstech, S.A. de C.V. M-80			
				Humedad relativa	(35 a 65) %											
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³											
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa doble sustitución	20 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.33	g	0.18	0.044	2	Absoluta	Pesa F2, (20 kg) Id: PIP 076	Masstech, S.A. de C.V. M-80			
				Humedad relativa	(35 a 65) %											
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³											
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa doble sustitución	5 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.47	g	0.039	0.011	2	Absoluta	Pesa F2, (5 kg) Id: PIP 079	Masstech, S.A. de C.V. M-80			
				Humedad relativa	(35 a 65) %											
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³											
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa doble sustitución	10 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.73	g	0.11	0.022	2	Absoluta	Pesa F2, (10 kg) Id: PIP 078	Masstech, S.A. de C.V. M-80			
				Humedad relativa	(35 a 65) %											
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³											
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa doble sustitución	20 kg	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	1.3	g	0.18	0.044	2	Absoluta	Pesa F2, (20 kg) Id: PIP 076	Masstech, S.A. de C.V. M-80			
				Humedad relativa	(35 a 65) %											
				Densidad del aire	(0.89 a 0.95) kg/m ³											
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.001 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000014	g	0.000014	0.0000000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13			
				Humedad relativa	(35 a 65) %											
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³											
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.002 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000014	g	0.000014	0.0000000012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13			
				Humedad relativa	(35 a 65) %											
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³											
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.005 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000014	g	0.000014	0.0000000031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13			
				Humedad relativa	(35 a 65) %											
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³											
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.01 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000016	g	0.000016	0.0000000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13			
				Humedad relativa	(35 a 65) %											
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³											
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.02 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000018	g	0.000018	0.0000000012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13			
				Humedad relativa	(35 a 65) %											

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-126

 Fecha de emisión: 2017-07-27
 Revisión: 09

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		
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.05 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000022	g	0.000022	0.000000031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.1 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000027	g	0.000027	0.000000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.2 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000032	g	0.000032	0.00000012	2	Absoluta	de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.5 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000042	g	0.000042	0.000000031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	1 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000052	g	0.000052	0.000000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	2 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000062	g	0.000062	0.00000124	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	5 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.000082	g	0.000082	0.00000031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	10 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00010	g	0.00010	0.00000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	20 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00013	g	0.00013	0.0000012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	50 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00016	g	0.00016	0.0000031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	100 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00027	g	0.00026	0.0000062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	200 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.00054	g	0.00052	0.00012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	500 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0016	g	0.0016	0.00031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	1 000 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0028	g	0.0028	0.00062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	2 000 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.0055	g	0.0053	0.0012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006	Inpros, S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										

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

ACREDITACIÓN **M-126**

Fecha de emisión: 2017-07-27
Revisión: 09

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	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		
Servicio de Calibración o Medición															
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	5 000 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.041	g	0.041	0.0031	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006 Pesa F2, (5 kg) Id: PIP 077	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Masstech, S.A. de C.V. M-80		Observaciones
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	10 000 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.12	g	0.12	0.0062	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006 Pesa F2, (5 kg) Id: PIP 078 Pesa F2, (10 kg) Id: PIP 076	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Masstech, S.A. de C.V. M-80		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	20 000 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.18	g	0.18	0.012	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006 Pesa F2, (5 kg) Id: PIP 078 Pesa F2, (10 kg) Id: PIP 077 Pesa F2, (20 kg) Id: PIP 074	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Masstech, S.A. de C.V. M-80		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	25 000 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.21	g	0.21	0.016	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006 Pesa F2, (5 kg) Id: PIP 078 Pesa F2, (10 kg) Id: PIP 077 Pesa F2, (20 kg) Id: PIP 074	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Masstech, S.A. de C.V. M-80		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	30 000 g	Temperatura del aire	(10 a 30) °C	0.25	g	0.25	0.019	2	Absoluta	Juego de pesas F1, (de 1 mg a 2 kg) Id: JPP 006 Pesa F2, (5 kg) Id: PIP 078 Pesa F2, (10 kg) Id: PIP 077 Pesa F2, (20 kg) Id: PIP 074	Inpros, S.A. de C.V. M-13 Masstech, S.A. de C.V. M-80		
				Humedad relativa	(35 a 65) %										
				Densidad del aire	(0.92 ± 0.03) kg/m ³										

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios :

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios (IPFNA):

Pablo Canalejo Cabrera
Carlos Manuel Cabrera Rios
Emilio Torres Carreno
Gabriel Ramírez Saucedo
Cuauhtémoc Peralta López

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios (IPFNA y Tanques sobre celdas de carga):

Pablo Canalejo Cabrera
Martín Galan Cruz

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios (Calibración de pesas):

Pablo Canalejo Cabrera
Cuauhtémoc Peralta López

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios (Calibración de IPFNA NOM-010-SCFI-1994):

Pablo Canalejo Cabrera

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

ACREDITACIÓN **M-126**

Fecha de emisión: 2017-07-27
Revisión: 09

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 metroológica	

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios (Objeto sólido no normalizado):

Martin Galan Cruz
Pablo Canalejo Cabrera
Cuauhtemoc Peralta Lopez

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios (Sistemas de pesaje utilizados en la determinación de la masa bruta de los contenedores llenos):

Pablo Canalejo Cabrera
Carlos Manuel Cabrera Rios
Emilio Torres Carreno
Gabriel Ramirez Saucedo
Martin Galan Cruz
Cuauhtémoc Peralta López