

I	II	III	IV	VI				IX
Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Incertidumbre expandida de medida				Observaciones
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	¿Inc.relativa o absoluta?	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa contra patrones	50 g	0.059	mg	0.059	Absoluta	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.005$ mg	Comparación directa contra patrones	200 g	0.18	mg	0.18	Absoluta	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.1$ mg	Comparación directa contra patrones	500 g	0.48	mg	0.47	Absoluta	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.5$ mg	Comparación directa contra patrones	1 kg	1.1	mg	0.94	Absoluta	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 1$ mg	Comparación directa contra patrones	2 kg	2.0	mg	1.8	Absoluta	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 2$ mg	Comparación directa contra patrones	5 kg	5.1	mg	4.7	Absoluta	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.5$ g	Comparación directa contra patrones	50 kg	0.48	g	0.47	Absoluta	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ g	Comparación directa contra patrones	100 kg	5.0	g	2.9	Absoluta	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 10$ g	Comparación directa contra patrones	200 kg	10	g	5.9	Absoluta	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 20$ g	Comparación directa contra patrones	500 kg	22	g	15	Absoluta	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 50$ g	Comparación directa contra patrones	1000 kg	50	g	29	Absoluta	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 100$ g	Comparación directa contra patrones	2 000 kg	0.10	kg	0.059	Absoluta	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 200$ g	Comparación directa contra patrones	5 000 kg	0.22	kg	0.15	Absoluta	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 500$ g	Comparación directa contra patrones	10 000 kg	0.50	kg	0.29	Absoluta	
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	1.6 2.8 3.7 4.3 4.9	kg	0.12 2.3 3.3 4.0 4.7	Absoluta	
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	4.1 7.1 9.2 11 12	kg	0.29 5.8 8.2 10 12	Absoluta	
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	20 000 kg 40 000 kg 60 000 kg 80 000 kg 100 000 kg	8.2 14 18 22 25	kg	0.59 12 16 20 23	Absoluta	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento automático. Instrumentos de llenado gravimétrico clase X(0.2)	Con producto, metodo integrado y separado	50 g	0.36	g	0.35	Absoluta	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento automático. Instrumentos de llenado gravimétrico clase X(0.2)	Con producto, metodo integrado y separado	100 g	0.36	g	0.35	Absoluta	
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento automático. Instrumentos de llenado gravimétrico clase X(0.2)	Con producto, metodo integrado y separado	200 g	0.71	g	0.69	Absoluta	

I		II		III		IV		VI				IX
Servicio de Calibración o Medición						Intervalo o punto de medida	Incertidumbre expandida de medida				Observaciones	
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio		¿Inc.relativa o absoluta?					
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento automático. Instrumentos de llenado gravimétrico clase X(0.2)	Con producto, metodo integrado y separado	300 g	0.71	g	0.69	Absoluta					
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento automático. Instrumentos de llenado gravimétrico clase X(0.2)	Con producto, metodo integrado y separado	500 g	1.2	g	1.2	Absoluta					
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	1.2	g	1.15	Absoluta					
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	12	g	12	Absoluta					
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	12	g	12	Absoluta					
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	0.079	%	0.077	relativa					
Masa Convencional	Sistemas de pesaje de contenedores. Sistemas de pesaje en movimiento de vehiculos a baja velocidad	comparacion estatica con instrumento de control separado	50 000 kg	0.089	% de Max	0.035	relativa					
Masa Convencional	Sistemas de pesaje de contenedores. Basculas elevadoras de piston	Comparación con pesas y cargas de sustitucion	50 000 kg	0.089	% de Max	0.035	relativa					
Masa Convencional	Sistemas de pesaje de contenedores. Basculas gruas montadas en dispositivos móviles.	Comparación con pesas y cargas de sustitucion	50 000 kg	0.089	% de Max	0.035	relativa					
Masa Convencional	Sistemas de pesaje de contenedores. Basculas montadas en dispositivos móviles, elevadores de carga.	Comparación con pesas	5 000 kg	0.082	% de Max	0.006	relativa					
Masa Convencional	Sistemas de pesaje de contenedores. Basculas comprobadoras dinámicas	comparacion estatica con instrumento de control	> 15 kg	0.085	% de Max	0.023	relativa					
Masa Convencional	Sistemas de pesaje y dimensionamiento de vehiculos en movimiento	comparacion dinamica con vehiculos de prueba con peso bruto y peso por ejes y grupos de ejes de referencia	80 000 kg	0.16	% de Max	0.15	relativa					
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.001 g	0.000020	g	0.000014	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.				
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.002 g	0.000020	g	0.000014	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.				
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.005 g	0.000020	g	0.000014	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.				
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.01 g	0.000027	g	0.000016	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.				
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.02 g	0.000033	g	0.000018	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.				
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.05 g	0.000040	g	0.000023	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.				
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.1 g	0.000053	g	0.000027	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.				
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.2 g	0.000067	g	0.000032	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.				
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	0.5 g	0.000083	g	0.000042	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.				
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	1 g	0.00010	g	0.000052	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.				
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	2 g	0.00013	g	0.000062	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.				
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	5 g	0.00017	g	0.000082	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.				
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	10 g	0.00020	g	0.00010	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.				
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	20 g	0.00027	g	0.00013	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.				
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución	50 g	0.00033	g	0.00016	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.				

ACREDITACIÓN
M-126
**2020-11-18
Revisión: 13**

I		II		III		IV		VI				IX
Servicio de Calibración o Medición						Intervalo o punto de medida	Incertidumbre expandida de medida				Observaciones	
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Valor numérico de la unidad	unidad de medida		Contribución del laboratorio	¿Inc. relativa o absoluta?				
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución		100 g	0.00053	g	0.00026	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución		200 g	0.0010	g	0.00052	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución		500 g	0.0027	g	0.0016	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución		1000 g	0.0053	g	0.0028	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa doble sustitución		2000 g	0.010	g	0.0053	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		0.001 g	0.000067	g	0.000016	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		0.002 g	0.000067	g	0.000016	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		0.005 g	0.000067	g	0.000016	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		0.01 g	0.000083	g	0.000017	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		0.02 g	0.00010	g	0.000019	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		0.05 g	0.00013	g	0.000024	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		0.1 g	0.00017	g	0.000028	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		0.2 g	0.00020	g	0.000033	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		0.5 g	0.00027	g	0.000042	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		1 g	0.00033	g	0.000052	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		2 g	0.00040	g	0.000062	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		5 g	0.00053	g	0.000082	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		10 g	0.00067	g	0.00010	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		20 g	0.00083	g	0.00013	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		50 g	0.0010	g	0.00016	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		100 g	0.0017	g	0.00026	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		200 g	0.0033	g	0.00052	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		500 g	0.0083	g	0.0018	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		1000 g	0.017	g	0.0029	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		2000 g	0.033	g	0.0054	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		5 kg	0.083	g	0.039	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		10 kg	0.17	g	0.11	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		20 kg	0.33	g	0.18	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa doble sustitución		500 kg	8.33	g	3.9	Absoluta		NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		

ACREDITACIÓN
M-126
**2020-11-18
Revisión: 13**

I		II		III		IV		VI				IX
Servicio de Calibración o Medición						Intervalo o punto de medida	Incertidumbre expandida de medida				Observaciones	
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Valor numérico de la unidad	unidad de medida		Contribución del laboratorio	¿Inc. relativa o absoluta?				
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M _{1,2}	Comparación directa doble sustitución		500 kg	g	8.33	g	3.9	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		0.1 g	g	0.00053	g	0.000028	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		0.2 g	g	0.00067	g	0.000033	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		0.5 g	g	0.00083	g	0.000042	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		1 g	g	0.0010	g	0.000052	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		2 g	g	0.0013	g	0.000062	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		5 g	g	0.0017	g	0.000082	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		10 g	g	0.0020	g	0.00010	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		20 g	g	0.0027	g	0.00013	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		50 g	g	0.0033	g	0.00016	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		100 g	g	0.0053	g	0.00026	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		200 g	g	0.010	g	0.00052	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		500 g	g	0.027	g	0.0018	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		1000 g	g	0.053	g	0.0029	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		2000 g	g	0.10	g	0.0054	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		5 kg	g	0.27	g	0.039	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		10 kg	g	0.53	g	0.11	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		20 kg	g	1.0	g	0.18	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa doble sustitución		500 kg	g	8.33	g	3.9	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M _{2,3}	Comparación directa doble sustitución		500 kg	g	8.33	g	3.9	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución		1 g	g	0.0033	g	0.000052	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución		2 g	g	0.0040	g	0.000062	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución		5 g	g	0.0053	g	0.000082	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución		10 g	g	0.0067	g	0.00010	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución		20 g	g	0.0083	g	0.00013	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución		50 g	g	0.010	g	0.00016	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución		100 g	g	0.017	g	0.00026	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución		200 g	g	0.033	g	0.00052	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución		500 g	g	0.083	g	0.0018	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.		

I	II		III	IV	VI			IX
	Servicio de Calibración o Medición				Incertidumbre expandida de medida			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto de medida	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	¿Inc. relativa o absoluta?	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	1000 g	0.17	g	0.0029	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	2000 g	0.33	g	0.0054	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	5 kg	0.83	g	0.039	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	10 kg	1.7	g	0.11	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	20 kg	3.3	g	0.18	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa doble sustitución	500 kg	8.33	g	3.9	Absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, Apéndice B (B.7.9.3, Metodo F2), Apéndice C (C.3.1), Apéndice D y Apéndice E.
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa doble sustitución	5 kg	0.083	g	0.04	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa doble sustitución	10 kg	0.17	g	0.11	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa doble sustitución	20 kg	0.33	g	0.18	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa doble sustitución	5 kg	0.17	g	0.039	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa doble sustitución	10 kg	0.33	g	0.11	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa doble sustitución	20 kg	0.67	g	0.18	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa doble sustitución	5 kg	0.47	g	0.039	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa doble sustitución	10 kg	0.73	g	0.11	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa doble sustitución	20 kg	1.3	g	0.18	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa doble sustitución	5 kg	0.083	g	0.039	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa doble sustitución	10 kg	0.13	g	0.11	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa doble sustitución	20 kg	0.20	g	0.18	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa doble sustitución	5 kg	0.17	g	0.039	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa doble sustitución	10 kg	0.33	g	0.11	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa doble sustitución	20 kg	0.67	g	0.18	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa doble sustitución	5 kg	0.083	g	0.039	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa doble sustitución	10 kg	0.17	g	0.11	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa doble sustitución	20 kg	0.33	g	0.18	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa doble sustitución	5 kg	0.47	g	0.039	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa doble sustitución	10 kg	0.73	g	0.11	Absoluta	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa doble sustitución	20 kg	1.3	g	0.18	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.001 g	0.000014	g	0.000014	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.002 g	0.000014	g	0.000014	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.005 g	0.000014	g	0.000014	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.01 g	0.000016	g	0.000016	Absoluta	

I	II	III	IV	VI				IX
Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Incertidumbre expandida de medida				Observaciones
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	¿Inc. relativa o absoluta?	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.02 g	0.000018	g	0.000018	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.05 g	0.000022	g	0.000022	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.1 g	0.000027	g	0.000027	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.2 g	0.000032	g	0.000032	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	0.5 g	0.000042	g	0.000042	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	1 g	0.000052	g	0.000052	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	2 g	0.000062	g	0.000062	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	5 g	0.000082	g	0.000082	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	10 g	0.00010	g	0.00010	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	20 g	0.00013	g	0.00013	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	50 g	0.00016	g	0.00016	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	100 g	0.00027	g	0.00026	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	200 g	0.00054	g	0.00052	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	500 g	0.0016	g	0.0016	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	1 000 g	0.0028	g	0.0028	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	2 000 g	0.0055	g	0.0053	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	5 000 g	0.041	g	0.041	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	10 000 g	0.12	g	0.12	Absoluta	

Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Incertidumbre expandida de medida				Observaciones
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	¿Inc. relativa o absoluta?	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	20 000 g	0.18	g	0.18	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	25 000 g	0.21	g	0.21	Absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación contra patrones sustitución simple	30 000 g	0.25	g	0.25	Absoluta	

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

[Haga click aquí para ver tabla completa](#)

Pablo Canalejo Cabrera (BAJA)
 Carlos Manuel Cabrera Rios
 Emilio Torres Carreno
 Cuauhtémoc Peralta López
 Christian Daniel Santillan Pareja (BAJA)
 Diter Jair Oscoy Torres

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 (BAJA)
 Carlos Manuel Cabrera Rios
 Emilio Torres Carreno
 Martin Galan Cruz (BAJA)
 Cuauhtémoc Peralta López

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios (Sistemas de pesaje de los contenedores llenos y dimensionamiento de vehículos en movimiento):

Pablo Canalejo Cabrera (BAJA)
 Martin Galan Cruz (BAJA)
 Cuauhtémoc Peralta López

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

Pablo Canalejo Cabrera (BAJA)
 Martin Galan Cruz (BAJA)
 Cuauhtémoc Peralta López

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

Pablo Canalejo Cabrera (BAJA)
 Cuauhtémoc Peralta López

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

Martin Galan Cruz (BAJA)
 Pablo Canalejo Cabrera (BAJA)
 Cuauhtémoc Peralta López