

ACREDITACIÓN
M-39

 2021-09-29
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	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.0001$ mg	Comparación directa contra patrones	10 g	0.035	mg	0.035	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) $d \geq 0.01$ mg	Comparación directa contra patrones	500 g	0.47	mg	0.47	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	1000 g	0.94	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	2000 g	1.9	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	17	mg	15	absoluta	
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ mg	Comparación directa contra patrones	10 kg	34	mg	29	absoluta	
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 10$ mg	Comparación directa contra patrones	20 kg	71	mg	59	absoluta	
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 20$ mg	Comparación directa contra patrones	30 kg	97	mg	88	absoluta	
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 2$ g	Comparación directa contra patrones	50 kg	1.7	g	1.5	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 5.10 y 8.1.1
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	3.4	g	2.9	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 5.10 y 8.1.1
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	7.1	g	5.9	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 5.10 y 8.1.1
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 20$ g	Comparación directa contra patrones	400 kg	14	g	12	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 5.10 y 8.1.1
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	17	g	15	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 5.10 y 8.1.1
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 50$ g	Comparación directa contra patrones	1 000 kg	34	g	29	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 5.10 y 8.1.1
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	0.071	kg	0.059	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 5.10 y 8.1.1
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	0.17	kg	0.15	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 5.10 y 8.1.1
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	0.34	kg	0.29	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 5.10 y 8.1.1
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 1$ kg	Comparación directa contra patrones	20 000 kg	0.71	kg	0.59	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 5.10 y 8.1.1
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 2$ kg	Comparación directa contra patrones	30 000 kg	1.2	kg	0.88	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 5.10 y 8.1.1
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ kg	Comparación directa contra patrones y cargas de sustitución (máximo 5 valores nominales incluidos 0 y Max'. Máximo 4 enlaces) Max' es el alcance de prueba acordado con el cliente	0 t < Max' ≤ 10 t 10 t < Max' ≤ 20 t 20 t < Max' ≤ 30 t 30 t < Max' ≤ 40 t 40 t < Max' ≤ 50 t	4.2 7.2 9.4 11 13	kg	0.61 6.0 8.4 11 12	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 5.10 y 8.1.1

ACREDITACIÓN
M-39

 2021-09-29
 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	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 10$ kg	Comparación directa contra patrones y cargas de sustitución (máximo 5 valores nominales incluidos 0 y Max'. Máximo 4 enlaces) Max' es el alcance de prueba acordado con el cliente	0 t \leq Max' \leq 20 t 20 t $<$ Max' \leq 40 t 40 t $<$ Max' \leq 60 t 60 t $<$ Max' \leq 80 t 80 t $<$ Max' \leq 100 t	8.2 14 19 22 25	kg	1.2 12 16 20 24	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 5.10 y 8.1.1
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 20$ kg	Comparación directa contra patrones y cargas de sustitución (máximo 5 valores nominales incluidos 0 y Max'. Máximo 4 enlaces) Max' es el alcance de prueba acordado con el cliente	0 t \leq Max' \leq 30 t 30 t $<$ Max' \leq 60 t 60 t $<$ Max' \leq 90 t 90 t $<$ Max' \leq 120 t 120 t $<$ Max' \leq 150 t	16 29 38 44 50	kg	1.8 23 34 40 47	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 5.10 y 8.1.1
Masa Convencional	Sistemas de pesaje de contenedores. Básculas comprobadoras dinámicas	Comparación contra la masa bruta de referencia de bultos de referencia determinada en un instrumento de control	> 15 kg	0.089	%	0.034	relativa	
Masa Convencional	Sistemas de pesaje de contenedores. Básculas montadas en dispositivos móviles, elevadores de carga.	Comparación directa contra pesas patrones	5 000 kg	0.082	%	0.005 8	relativa	
Masa Convencional	Sistemas de pesaje de contenedores. Básculas gruas montadas en dispositivos móviles.	Comparación directa contra pesas patrones	50 000 kg	0.082	%	0.005 8	relativa	
Masa Convencional	Sistemas de pesaje de contenedores. Básculas elevadoras de pistón	Comparación directa contra pesas patrones	50 000 kg	0.082	%	0.005 8	relativa	
Masa Convencional	Sistemas de pesaje de contenedores. Básculas elevadoras de pistón	Comparación directa contra pesas patrones y cargas de sustitución	50 000 kg	0.12	%	0.082	relativa	
Masa Convencional	Sistemas de pesaje de contenedores. Sistemas de pesaje en movimiento de vehículos a baja velocidad	Comparación contra la masa bruta de referencia de vehículos de referencia determinada en un instrumento de control	50 000 kg	0.089	%	0.034	relativa	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	1 g	0.33	mg	0.20	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	2 g	0.40	mg	0.24	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	5 g	0.53	mg	0.27	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	10 g	0.67	mg	0.32	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	20 g	0.83	mg	0.40	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	50 g	1.0	mg	0.49	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	100 g	1.7	mg	0.77	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	200 g	3.3	mg	1.4	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	500 g	8.3	mg	6.9	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	1 000 g	17	mg	16	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	2 000 g	33	mg	20	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	5 000 g	83	mg	41	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	10 000 g	0.17	g	0.16	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	20 000 g	0.33	g	0.23	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	1 000 kg	17	g	10	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud $M_{1,2}$	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	1 000 kg	33	g	10	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_2	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	1 g	1.0	mg	0.20	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_2	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	2 g	1.3	mg	0.24	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_2	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	5 g	1.7	mg	0.27	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3

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 ₂	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	10 g	2.0	mg	0.32	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	20 g	2.7	mg	0.40	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	50 g	3.3	mg	0.49	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	100 g	5.3	mg	0.77	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	200 g	10	mg	1.4	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	500 g	27	mg	6.9	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	1 000 g	53	mg	16	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	2 000 g	0.10	g	20	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	5 000 g	0.27	mg	41	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	10 000 g	0.53	g	0.16	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	20 000 g	1.0	g	0.23	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	1 000 kg	5.3	g	10	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M _{2,3}	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	1 000 kg	0.10	kg	10	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	1 g	3.3	mg	0.20	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	2 g	4.0	mg	0.24	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	5 g	5.0	mg	0.27	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	10 g	6.5	mg	0.32	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	20 g	8.3	mg	0.40	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	50 g	10	mg	0.49	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	100 g	16	mg	0.77	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	200 g	33	mg	1.4	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	500 g	83	mg	6.9	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	1 000 g	0.17	g	16	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	2 000 g	0.33	g	20	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	5 000 g	0.83	mg	41	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	10 000 g	1.7	g	0.16	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	20 000 g	3.3	g	0.23	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones 3 ciclos, sustitución modificada, A B1 B2...Bn A	1 000 kg	0.17	kg	10	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 5,6,7 y apéndices B.4, B.7.8, B.7.9, C.1, C.2, C.3.1, C.4, C.5, C.6, D.1, D.2, E.2, E.3

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes:

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

Salvador Sánchez Marcos

ACREDITACIÓN

M-39

2021-09-29
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?		

Lluvia Hernández Echeverría (Sólo para instrumentos para pesar de funcionamiento no automático)

Azul Cristal Hernández Echeverría (Sólo para sistemas de pesaje de contenedores)