

ACREDITACIÓN

M-117

2021-05-04
Revisión: 11

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	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala d ≥ 0.000 1 mg	Comparación directa contra patrones	5 g	0.029	mg	0.029	absoluta	
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala d ≥ 0.000 1 mg	Comparación directa contra patrones	50 g	0.059	mg	0.059	absoluta	
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala d ≥ 0.001 mg	Comparación directa contra patrones	200 g	0.18	mg	0.18	absoluta	
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala d ≥ 0.01 mg	Comparación directa contra patrones	500 g	0.47	mg	0.47	absoluta	
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala d ≥ 0.01 mg	Comparación directa contra patrones	1 kg	0.94	mg	0.94	absoluta	
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala d ≥ 5 mg	Comparación directa contra patrones	2 kg	7.9	mg	5.9	absoluta	
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala d ≥ 10 mg	Comparación directa contra patrones	5 kg	18	mg	15	absoluta	
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala d ≥ 20 mg	Comparación directa contra patrones	10 kg	36	mg	29	absoluta	
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala d ≥ 50 mg	Comparación directa contra patrones	20 kg	79	mg	59	absoluta	
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala d ≥ 100 mg	Comparación directa contra patrones	50 kg	0.18	g	0.15	absoluta	
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala d ≥ 2 g	Comparación directa contra patrones	100 kg	3.6	g	2.9	absoluta	
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala d ≥ 5 g	Comparación directa contra patrones	200 kg	8.5	g	5.9	absoluta	
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala d ≥ 10 g	Comparación directa contra patrones	500 kg	19	g	15	absoluta	
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala d ≥ 20 g	Comparación directa contra patrones	1 000 kg	41	g	29	absoluta	
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala d ≥ 100 g	Comparación directa contra patrones	2 000 kg	0.19	kg	0.12	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F1	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	1 mg	0.0067	mg	0.0053	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F1	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	2 mg	0.0067	mg	0.0053	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F1	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	5 mg	0.0067	mg	0.0053	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F1	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	10 mg	0.0083	mg	0.0070	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F1	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	20 mg	0.010	mg	0.0084	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F1	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	50 mg	0.013	mg	0.010	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F1	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	100 mg	0.017	mg	0.012	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F1	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	200 mg	0.020	mg	0.014	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F1	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	500 mg	0.027	mg	0.016	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F1	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	1 g	0.033	mg	0.018	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F1	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	2 g	0.040	mg	0.022	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F1	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	5 g	0.053	mg	0.028	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F1	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	10 g	0.067	mg	0.032	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E

M-117

Página 2 de 10

M-117

Página 3 de 10

ACREDITACIÓN M-117

2021-05-04
Revisión: 11

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 M2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	5 g	1.7	mg	0.21	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 g	2.0	mg	0.26	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 g	2.7	mg	0.31	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	50 g	3.3	mg	0.47	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	100 g	5.3	mg	1.3	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	200 g	10	mg	1.5	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	500 g	27	mg	3.1	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 kg	53	mg	6.3	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	2 kg	0.10	g	0.016	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	5 kg	0.27	g	0.031	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 kg	0.53	g	0.11	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 kg	1.0	g	0.16	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 g	3.3	mg	0.12	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	2 g	4.0	mg	0.17	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	5 g	5.3	mg	0.21	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 g	6.7	mg	0.26	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 g	8.3	mg	0.31	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	50 g	10	mg	0.47	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	100 g	17	mg	1.3	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	200 g	33	mg	1.5	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	500 g	83	mg	3.1	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 kg	0.17	g	0.0063	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	2 kg	0.33	g	0.016	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	5 kg	0.83	g	0.031	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 kg	1.7	g	0.11	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 kg	3.3	g	0.16	absoluta	NOM-EM-020-SE-2020 puntos 5, 6, 7, 17.3.1 Apéndice B (B.7.9.3, Método F2), Apéndice C (C.3.1, C.5.4, C.6), Apéndice D, Apéndice E
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	50 g	0.083	mg	0.052	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	100 g	0.17	mg	0.12	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	200 g	0.33	mg	0.18	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	300 g	0.50	mg	0.31	absoluta	

ACREDITACIÓN

M-117

2021-05-04
Revisión: 11

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 2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	500 g	0.83	mg	0.51	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	1 kg	1.7	mg	1.0	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	2 kg	3.3	mg	2.6	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	1 mg	0.0083	mg	0.0053	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	2 mg	0.0083	mg	0.0053	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	3 mg	0.0087	mg	0.0053	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	5 mg	0.0093	mg	0.0053	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	10 mg	0.010	mg	0.010	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	20 mg	0.012	mg	0.0084	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	30 mg	0.013	mg	0.0084	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	50 mg	0.014	mg	0.010	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	100 mg	0.017	mg	0.012	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	200 mg	0.020	mg	0.014	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	300 mg	0.023	mg	0.020	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	500 mg	0.027	mg	0.016	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	1 g	0.033	mg	0.018	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	2 g	0.043	mg	0.022	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	3 g	0.050	mg	0.037	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	5 g	0.060	mg	0.028	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	10 g	0.083	mg	0.032	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	20 g	0.12	mg	0.043	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	30 g	0.15	mg	0.075	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	50 g	0.20	mg	0.052	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	100 g	0.33	mg	0.12	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	200 g	0.67	mg	0.18	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	300 g	1.0	mg	0.31	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	500 g	1.7	mg	0.51	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	1 kg	3.3	mg	1.0	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	2 kg	6.7	mg	2.6	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	3 kg	10	mg	9.2	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 mg	0.017	mg	0.013	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	2 mg	0.017	mg	0.013	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	3 mg	0.017	mg	0.017	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	5 mg	0.018	mg	0.013	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 mg	0.020	mg	0.015	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 mg	0.023	mg	0.018	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	30 mg	0.025	mg	0.022	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	50 mg	0.028	mg	0.022	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	100 mg	0.033	mg	0.027	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	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	200 mg	0.040	mg	0.032	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	300 mg	0.047	mg	0.042	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	500 mg	0.053	mg	0.042	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	1 g	0.067	mg	0.051	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	2 g	0.087	mg	0.062	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	3 g	0.10	mg	0.082	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	5 g	0.12	mg	0.082	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	10 g	0.17	mg	0.10	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	20 g	0.23	mg	0.13	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	30 g	0.30	mg	0.25	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	50 g	0.40	mg	0.27	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	100 g	0.67	mg	0.44	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	200 g	1.3	mg	0.84	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	300 g	2.0	mg	1.6	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	500 g	3.3	mg	2.3	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	1 kg	6.7	mg	4.4	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	2 kg	13	mg	8.6	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	3 kg	20	mg	15	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	5 kg	33	mg	23	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	10 kg	67	mg	44	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	20 kg	0.13	g	0.085	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	25 kg	0.17	g	0.11	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ABBA, 6 ciclos	30 kg	0.20	g	0.13	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 mg	0.017	mg	0.019	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	2 mg	0.020	mg	0.019	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	3 mg	0.023	mg	0.022	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	5 mg	0.027	mg	0.019	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 mg	0.033	mg	0.023	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 mg	0.040	mg	0.027	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	30 mg	0.047	mg	0.029	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	50 mg	0.053	mg	0.034	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	100 mg	0.067	mg	0.044	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	200 mg	0.087	mg	0.051	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	300 mg	0.10	mg	0.057	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	500 mg	0.13	mg	0.069	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 g	0.17	mg	0.12	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	2 g	0.25	mg	0.17	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	3 g	0.32	mg	0.12	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	5 g	0.43	mg	0.21	absoluta	

ACREDITACIÓN

M-117

2021-05-04
Revisión: 11

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 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 g	0.67	mg	0.26	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 g	1.0	mg	0.31	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	30 g	1.3	mg	0.39	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	50 g	1.9	mg	0.47	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	100 g	3.0	mg	1.3	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	200 g	5.0	mg	1.5	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	300 g	6.7	mg	1.2	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	500 g	10	mg	3.1	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 kg	17	mg	6.3	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	2 kg	33	mg	2	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	3 kg	50	mg	21	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	5 kg	83	mg	31	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 kg	0.17	g	0.11	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 kg	0.33	g	0.16	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	25 kg	0.40	g	0.17	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	30 kg	0.50	g	0.20	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 mg	0.033	mg	0.019	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	2 mg	0.067	mg	0.019	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	3 mg	0.067	mg	0.022	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	5 mg	0.067	mg	0.019	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 mg	0.17	mg	0.023	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 mg	0.17	mg	0.027	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	30 mg	0.17	mg	0.029	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	50 mg	0.17	mg	0.034	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	100 mg	0.33	mg	0.044	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	200 mg	0.33	mg	0.051	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	300 mg	0.33	mg	0.057	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	500 mg	0.33	mg	0.069	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 g	0.67	mg	0.12	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	2 g	0.67	mg	0.17	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	3 g	0.67	mg	0.12	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	5 g	0.67	mg	0.21	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 g	0.67	mg	0.26	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 g	1.0	mg	0.31	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	30 g	1.7	mg	0.39	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	50 g	2.3	mg	0.47	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	100 g	3.3	mg	1.3	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	200 g	6.7	mg	1.5	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	300 g	10	mg	1.2	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	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	500 g	17	mg	3.1	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 kg	33	mg	6.3	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	2 kg	67	mg	16	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	3 kg	0.10	g	0.021	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	5 kg	0.17	g	0.031	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 kg	0.33	g	0.11	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 kg	0.67	g	0.16	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	25 kg	0.83	g	0.17	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	30 kg	1.0	g	0.20	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 mg	0.13	mg	0.023	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 mg	0.19	mg	0.027	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	30 mg	0.23	mg	0.029	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	50 mg	0.29	mg	0.034	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	100 mg	0.40	mg	0.044	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	200 mg	0.60	mg	0.051	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	300 mg	0.73	mg	0.570	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	500 mg	1.0	mg	0.069	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 g	1.5	mg	0.12	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	2 g	2.3	mg	0.17	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	3 g	3.1	mg	0.12	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	5 g	4.3	mg	0.21	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 g	7.0	mg	0.26	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 g	11	mg	0.31	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	30 g	15	mg	0.39	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	50 g	17	mg	0.47	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	100 g	33	mg	1.3	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	200 g	53	mg	1.5	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	300 g	70	mg	1.2	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	500 g	0.10	g	0.0031	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 kg	0.16	g	0.0063	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	2 kg	0.25	g	0.016	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	3 kg	0.33	g	0.021	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	5 kg	0.47	g	0.031	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 kg	0.73	g	0.11	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 kg	1.3	g	0.16	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	25 kg	1.5	g	0.17	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud 7	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	30 kg	1.5	g	0.20	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 mg	0.030	mg	0.019	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	2 mg	0.040	mg	0.019	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	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	3 mg	0.050	mg	0.022	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	5 mg	0.060	mg	0.019	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 mg	0.070	mg	0.023	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 mg	0.090	mg	0.027	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	30 mg	0.10	mg	0.029	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	50 mg	0.12	mg	0.034	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	100 mg	0.14	mg	0.044	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	200 mg	0.18	mg	0.051	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	300 mg	0.20	mg	0.057	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	500 mg	0.24	mg	0.069	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 g	0.30	mg	0.12	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	2 g	0.37	mg	0.17	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	3 g	0.43	mg	0.12	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	5 g	0.50	mg	0.21	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 g	0.67	mg	0.26	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 g	1.3	mg	0.31	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	30 g	2.0	mg	0.39	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	50 g	3.3	mg	0.47	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	100 g	6.7	mg	1.3	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	200 g	13	mg	1.5	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	300 g	20	mg	1.2	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	500 g	23	mg	3.1	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 kg	33	mg	6.3	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	2 kg	67	mg	16	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	3 kg	0.10	g	0.021	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	5 kg	0.17	g	0.031	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	10 kg	0.33	g	0.11	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	20 kg	0.67	g	0.16	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	25 kg	0.83	g	0.17	absoluta	
Masa Convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	30 kg	1.0	g	0.20	absoluta	
Masa Convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 mg a 3 kg	0.0067 a 10	mg	0.0053 a 9.2	absoluta	
Masa Convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ABBA, 3 ciclos	1 mg a 30 kg	0.020 a 200	mg	0.013 a 100	absoluta	

ACREDITACIÓN

M-117

2021-05-04
Revisión: 11

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?	

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes : [Haga click aquí para ver tabla completa](#)

Isaías Ceballos López
Luis Angel Cruzado Peña
Angel López Gutiérrez (solo para calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático)