

ACREDITACIÓN
M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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 ≥ 0.000 1 mg	Comparación directa contra patrones	2 g	0.0070	mg	0.0070	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 0.000 1 mg	Comparación directa contra patrones	5 g	0.0094	mg	0.0094	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 0.001 mg	Comparación directa contra patrones	10 g	0.012	mg	0.012	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 0.001 mg	Comparación directa contra patrones	20 g	0.015	mg	0.015	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 0.001 mg	Comparación directa contra patrones	50 g	0.018	mg	0.018	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 0.001 mg	Comparación directa contra patrones	100 g	0.029	mg	0.029	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 0.001 mg	Comparación directa contra patrones	200 g	0.059	mg	0.059	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 0.001 mg	Comparación directa contra patrones	500 g	0.15	mg	0.15	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 0.001 mg	Comparación directa contra patrones	1 kg	0.29	mg	0.29	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 0.01 mg	Comparación directa contra patrones	2 kg	0.59	mg	0.59	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10

ACREDITACIÓN

M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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) $d \geq 0.01$ mg	Comparación directa contra patrones	5 kg	1.5	mg	1.5	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.01$ mg	Comparación directa contra patrones	10 kg	2.9	mg	2.9	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.1$ mg	Comparación directa contra patrones	20 kg	5.9	mg	5.9	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 1$ mg	Comparación directa contra patrones	50 kg	33	mg	33	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 1$ mg	Comparación directa contra patrones	100 kg	0.28	g	0.18	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10

ACREDITACIÓN

M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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 ≥ 1 g	Comparación directa contra patrones	200 kg	1.0	g	0.29	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 2 g	Comparación directa contra patrones	500 kg	9.1	g	8.9	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 10 g	Comparación directa contra patrones	1 000 kg	25	g	23	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 20 g	Comparación directa contra patrones	2 000 kg	57	g	53	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 200 g	Comparación directa contra patrones	5 000 kg	0.36	kg	0.29	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 500 g	Comparación directa contra patrones	10 000 kg	0.50	kg	0.29	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 1 kg	Comparación directa contra patrones	20 000 kg	1.0	kg	0.59	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 2 kg	Comparación directa contra patrones	50 000 kg	2.2	kg	1.5	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 5 kg	Comparación directa contra patrones	100 000 kg	5.0	kg	2.9	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 10 kg	Comparación directa contra patrones	200 000 kg	10	kg	5.9	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10

ACREDITACIÓN
M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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 ≥ 50 g	Comparación directa contra patrones y cargas de sustitución (máxima/minima porción de patrones 0.5/0.2 Máx. Número máximo/mínimo de cargas de sustitución 1/4), Máx'es el alcance de prueba acordado con el cliente	0 kg ≤ Máx ≤ 200 kg 200 kg ≤ Máx ≤ 400 kg 400 kg ≤ Máx ≤ 600 kg 600 kg ≤ Máx ≤ 800 kg 800 kg ≤ Máx ≤ 1 000 kg	0.041 0.059 0.073 0.085 0.096	kg	0.0090 0.042 0.060 0.074 0.087	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 100 g	Comparación directa contra patrones y cargas de sustitución (máxima/minima porción de patrones 0.5/0.2 Máx. Número máximo/mínimo de cargas de sustitución 1/4), Máx'es el alcance de prueba acordado con el cliente	0 kg ≤ Máx's 400 kg 400 kg ≤ Máx's 800 kg 800 kg ≤ Máx's 1 200 kg 1 200 kg ≤ Máx's 1 600 kg 1 600 kg ≤ Máx's 2 000 kg	0.082 0.12 0.15 0.17 0.19	kg	0.012 0.085 0.12 0.15 0.17	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 200 g	Comparación directa contra patrones y cargas de sustitución (máxima/minima porción de patrones 0.5/0.2 Máx. Número máximo/mínimo de cargas de sustitución 1/4), Máx'es el alcance de prueba acordado con el cliente	0 t ≤ Máx's 1 t 1 t ≤ Máx's 2 t 2 t ≤ Máx's 3 t 3 t ≤ Máx's 4 t 4 t ≤ Máx's 5 t	0.17 0.24 0.30 0.35 0.39	kg	0.029 0.17 0.25 0.31 0.37	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 500 g	Comparación directa contra patrones y cargas de sustitución (máxima/minima porción de patrones 0.5/0.2 Máx. Número máximo/mínimo de cargas de sustitución 1/4), Máx'es el alcance de prueba acordado con el cliente	0 t ≤ Máx's 2 t 2 t ≤ Máx's 4 t 4 t ≤ Máx's 6 t 6 t ≤ Máx's 8 t 8 t ≤ Máx's 10 t	0.41 0.59 0.73 0.85 0.96	kg	0.059 0.42 0.60 0.74 0.87	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 1 kg	Comparación directa contra patrones y cargas de sustitución (máxima/minima porción de patrones 0.5/0.2 Máx. Número máximo/mínimo de cargas de sustitución 1/4), Máx'es el alcance de prueba acordado con el cliente	0 t ≤ Máx's 4 t 4 t ≤ Máx's 8 t 8 t ≤ Máx's 12 t 12 t ≤ Máx's 16 t 16 t ≤ Máx's 20 t	0.82 1.2 1.5 1.7 1.9	kg	0.12 0.85 0.12 1.5 1.7	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 5 kg	Comparación directa contra patrones y cargas de sustitución (máxima/minima porción de patrones 0.5/0.2 Máx. Número máximo/mínimo de cargas de sustitución 1/4), Máx'es el alcance de prueba acordado con el cliente	0 t ≤ Máx's 10 t 10 t ≤ Máx's 20 t 20 t ≤ Máx's 30 t 30 t ≤ Máx's 40 t 40 t ≤ Máx's 50 t	4.1 1.8 7.1 8.3 9.3	kg	0.29 4.1 5.8 7.2 8.3	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 10 kg	Comparación directa contra patrones y cargas de sustitución (máxima/minima porción de patrones 0.5/0.2 Máx. Número máximo/mínimo de cargas de sustitución 1/4), Máx'es el alcance de prueba acordado con el cliente	0 t ≤ Máx's 20 t 20 t ≤ Máx's 40 t 40 t ≤ Máx's 60 t 60 t ≤ Máx's 80 t 80 t ≤ Máx's 100 t	8.2 12 14 17 19	kg	0.59 8.2 12 15 17	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 20 kg	Comparación directa contra patrones y cargas de sustitución (máxima/minima porción de patrones 0.5/0.2 Máx. Número máximo/mínimo de cargas de sustitución 1/4), Máx'es el alcance de prueba acordado con el cliente	0 t ≤ Máx's 30 t 30 t ≤ Máx's 60 t 60 t ≤ Máx's 90 t 90 t ≤ Máx's 120 t 120 t ≤ Máx's 150 t	16 23 29 33 37	kg	0.88 16 23 29 33	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) d ≥ 20 kg	Comparación directa contra patrones y cargas de sustitución (máxima/minima porción de patrones 0.5/0.2 Máx. Número máximo/mínimo de cargas de sustitución 1/4), Máx'es el alcance de prueba acordado con el cliente	0 t ≤ Máx's 40 t 40 t ≤ Máx's 80 t 80 t ≤ Máx's 120 t 120 t ≤ Máx's 160 t 160 t ≤ Máx's 200 t	16 23 29 33 37	kg	1.2 17 23 29 33	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 Y 5.10
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XII y Y(II), con división mínima d ≥ 1 mg	Comparación con un instrumento de control integrado	100 g	1.4	mg	0.12	absoluta	60 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XII y Y(II), con división mínima d ≥ 2 mg	Comparación con un instrumento de control integrado	200 g	2.8	mg	0.15	absoluta	60 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XII y Y(II), con división mínima d ≥ 5 mg	Comparación con un instrumento de control integrado	500 g	7.1	mg	0.18	absoluta	60 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 100 mg	Comparación con un instrumento de control integrado	1 000 g	0.14	g	0.0029	absoluta	60 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 200 mg	Comparación con un instrumento de control integrado	2 000 g	0.28	g	0.0059	absoluta	30 pruebas de pesada

ACREDITACIÓN
M-37

 2017-07-19
Revisión: 14

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 comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 500 mg	Comparación con un instrumento de control integrado	5 000 g	0.71	g	0.015	absoluta	30 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 5000 mg	Comparación con un instrumento de control integrado	50 kg	7.1	g	0.15	absoluta	10 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 100 mg	Comparación con un instrumento de control integrado	100 g	0.014	g	0.00029	absoluta	60 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 200 mg	Comparación con un instrumento de control integrado	200 g	0.028	g	0.00059	absoluta	60 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 500 mg	Comparación con un instrumento de control integrado	500 g	0.071	g	0.0015	absoluta	60 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 100 mg	Comparación con un instrumento de control integrado	1 kg	0.14	g	0.0029	absoluta	60 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 200 mg	Comparación con un instrumento de control integrado	2 kg	0.28	g	0.0059	absoluta	30 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 500 mg	Comparación con un instrumento de control integrado	5 kg	0.71	g	0.015	absoluta	30 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 1 g	Comparación con un instrumento de control integrado	10 kg	1.4	g	0.029	absoluta	30 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 2 g	Comparación con un instrumento de control integrado	20 kg	2.8	g	0.059	absoluta	20 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 5 g	Comparación con un instrumento de control integrado	50 kg	7.1	g	0.15	absoluta	10 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 10 g	Comparación con un instrumento de control integrado	100 kg	14	g	0.29	absoluta	10 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 1 g	Comparación con un instrumento de control integrado	1 kg	0.0014	kg	0.0000029	absoluta	60 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 2 g	Comparación con un instrumento de control integrado	2 kg	0.0014	g	0.0000059	absoluta	30 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 5 g	Comparación con un instrumento de control integrado	5 kg	0.0014	kg	0.000015	absoluta	30 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 10 g	Comparación con un instrumento de control integrado	10 kg	0.0014	kg	0.000029	absoluta	30 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 20 g	Comparación con un instrumento de control integrado	20 kg	0.0028	kg	0.000059	absoluta	20 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 50 g	Comparación con un instrumento de control integrado	50 kg	0.0071	kg	0.00015	absoluta	10 pruebas de pesada
Masa convencional	Instrumentos comprobadores de peso clase XIII y Y(a), con división mínima d ≥ 100 g	Comparación con un instrumento de control integrado	100 kg	0.014	kg	0.00029	absoluta	10 pruebas de pesada
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	1 mg	0.002 0	mg	0.001 1	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	2 mg	0.002 0	mg	0.001 1	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	5 mg	0.002 0	mg	0.001 1	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	10 mg	0.002 6	mg	0.001 1	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)



ACREDITACIÓN

M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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	z _{inc. relativa} o absoluta?	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	20 mg	0.003 3	mg	0.001 1	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	50 mg	0.004 0	mg	0.001 4	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	100 mg	0.005 3	mg	0.001 7	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	200 mg	0.006 6	mg	0.003 4	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	500 mg	0.008 3	mg	0.003 1	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	1 g	0.010	mg	0.003 1	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	2 g	0.013	mg	0.004 9	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	5 g	0.016	mg	0.006 0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	10 g	0.020	mg	0.007 7	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	20 g	0.026	mg	0.010	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	50 g	0.033	mg	0.015	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	100 g	0.053	mg	0.023	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	200 g	0.10	mg	0.039	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	500 g	0.26	mg	0.086	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)

ACREDITACIÓN
M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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 E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	1 kg	0.53	mg	0.17	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	2 kg	1.0	mg	0.34	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	5 kg	2.6	mg	1.0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	10 kg	5.3	mg	2.0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud E ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 6 ciclos	20 kg	10	mg	3.6	absoluta	NOM-038-SCFI-2000, No contempla la determinación del volumen. El usuario debe proporcionar el valor de densidad (o el volumen) de la pesa y su incertidumbre asociada. (por un proveedor reconocido)
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg	0.006 6	mg	0.002 0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 mg	0.006 6	mg	0.002 0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 mg	0.006 6	mg	0.002 0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.008 3	mg	0.002 7	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.010	mg	0.003 4	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.013	mg	0.004 0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.016	mg	0.005 4	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.020	mg	0.006 7	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.026	mg	0.008 3	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.033	mg	0.010	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.040	mg	0.014	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.053	mg	0.017	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.066	mg	0.020	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	0.083	mg	0.027	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	0.10	mg	0.033	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	0.16	mg	0.053	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	0.33	mg	0.10	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	0.83	mg	0.27	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	1.7	mg	0.53	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	3.3	mg	1.0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	8.3	mg	2.8	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	17	mg	5.1	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	33	mg	10	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg	0.020	mg	0.007 0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000

ACREDITACIÓN

M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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 contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 mg	0.020	mg	0.007 0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 mg	0.020	mg	0.007 0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.026	mg	0.008 0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.033	mg	0.010	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.040	mg	0.013	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.053	mg	0.017	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.066	mg	0.020	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.083	mg	0.027	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.10	mg	0.033	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.13	mg	0.040	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.16	mg	0.050	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.20	mg	0.067	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	0.26	mg	0.083	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	0.33	mg	0.10	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	0.53	mg	0.17	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	1.0	mg	0.33	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	2.6	mg	0.83	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	5.3	mg	1.7	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	10	mg	3.3	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	27	mg	8.0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	53	mg	17	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	0.10	g	0.033	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg	0.066	mg	0.020	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 mg	0.066	mg	0.020	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 mg	0.066	mg	0.020	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.083	mg	0.027	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.10	mg	0.033	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.13	mg	0.040	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.16	mg	0.053	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.20	mg	0.067	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.26	mg	0.083	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.33	mg	0.10	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.40	mg	0.13	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.53	mg	0.17	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.66	mg	0.20	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	0.83	mg	0.27	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	1.0	mg	0.33	absoluta	NOM-038-SCFI-2000

ACREDITACIÓN

M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	1.7	mg	0.53	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	3.3	mg	1.0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	8.3	mg	2.7	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	17	mg	5.3	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	33	mg	10	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	83	mg	25	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	0.17	g	0.050	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	0.33	g	0.10	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 kg	0.83	g	0.26	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.53	mg	0.053	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.66	mg	0.067	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.83	mg	0.083	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	1.0	mg	0.10	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	1.3	mg	0.13	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	1.7	mg	0.17	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	2.0	mg	0.20	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	2.7	mg	0.27	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	3.3	mg	0.33	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	5.3	mg	0.53	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	10	mg	1.0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	27	mg	2.7	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	53	mg	5.3	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	0.10	g	0.010	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	0.27	g	0.025	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	0.53	g	0.050	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	1.0	g	1.0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 kg	2.7	g	0.26	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	3.3	mg	0.10	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	4.0	mg	0.13	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	5.3	mg	0.17	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	6.6	mg	0.20	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	8.3	mg	0.27	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	10	mg	0.33	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	17	mg	0.53	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	33	mg	1.0	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	83	mg	2.7	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	0.17	g	0.005 3	absoluta	NOM-038-SCFI-2000

ACREDITACIÓN

M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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 ₃	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	0.33	g	0.010	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	0.83	g	0.025	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	1.7	g	0.050	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	3.3	g	0.10	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 kg	8.3	g	0.26	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=10 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 kg	0.83	g	0.63	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=10 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 kg	1.7	g	0.76	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=10 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 kg	3.3	g	1.2	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=10 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 kg	8.3	g	2.6	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=10 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 000 kg	17	g	5.1	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=5 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 kg	1.7	g	0.63	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=5 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 kg	3.3	g	0.76	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=5 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 kg	6.6	g	1.2	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=5 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 kg	17	g	2.6	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=5 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 000 kg	33	g	5.1	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=3 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 kg	2.8	g	0.63	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=3 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 kg	5.7	g	0.76	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=3 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 kg	11	g	1.2	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=3 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 kg	28	g	2.6	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=3 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 000 kg	57	g	5.1	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=1 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 kg	5.7	g	0.63	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=1 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 kg	11	g	0.76	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=1 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 kg	22	g	1.2	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=1 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 kg	57	g	2.6	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃ n=1 000	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 000 kg	0.11	kg	0.005 1	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg	0.003 3	mg	0.001 0	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 mg	0.003 3	mg	0.001 1	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 mg	0.003 3	mg	0.001 1	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 mg	0.003 3	mg	0.001 1	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.003 3	mg	0.001 1	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.003 3	mg	0.001 1	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 mg	0.003 3	mg	0.001 1	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.003 3	mg	0.001 4	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.003 3	mg	0.001 9	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.003 3	mg	0.002 0	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 mg	0.003 3	mg	0.002 0	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.003 3	mg	0.002 7	absoluta	ASTM E617-97

ACREDITACIÓN
M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.011	mg	0.004 1	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.011	mg	0.004 6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 g	0.011	mg	0.004 6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.011	mg	0.005 9	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.016	mg	0.007 0	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	0.025	mg	0.008 5	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 g	0.025	mg	0.008 5	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	0.040	mg	0.010	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	0.083	mg	0.018	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	0.16	mg	0.039	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 g	0.25	mg	0.039	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	0.40	mg	0.087	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	0.83	mg	0.17	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	1.6	mg	0.34	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 kg	2.5	mg	0.34	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	4.0	mg	1.0	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	8.3	mg	2.0	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	17	mg	3.5	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	25 kg	21	mg	3.5	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 kg	25	mg	3.5	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.008 3	mg	0.003 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.008 3	mg	0.003 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 mg	0.008 3	mg	0.003 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.008 3	mg	0.003 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.01 8	mg	0.011	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.01 8	mg	0.011	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 g	0.01 8	mg	0.011	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.01 8	mg	0.011	absoluta	ASTM E617-97

ACREDITACIÓN
M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.02 5	mg	0.016	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	0.03 0	mg	0.025	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 g	0.05 0	mg	0.025	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	0.08 3	mg	0.040	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	0.1 6	mg	0.083	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	0.3 0	mg	0.16	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 g	0.5 0	mg	0.25	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	0.8 3	mg	0.40	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	1. 6	mg	0.83	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	3. 3	mg	1.6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 kg	5. 0	mg	2.5	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	8. 3	mg	4.0	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	17	mg	8.3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	33	mg	17	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	25 kg	42	mg	42	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 2	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 kg	50	mg	25	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg	0.008 3	mg	0.004 6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 mg	0.008 3	mg	0.004 6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 mg	0.008 6	mg	0.004 6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 mg	0.009 3	mg	0.004 6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.01 0	mg	0.004 6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.01 2	mg	0.004 6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 mg	0.01 3	mg	0.004 6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.01 4	mg	0.004 6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.01 6	mg	0.008 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.02 0	mg	0.008 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 mg	0.02 3	mg	0.008 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.02 6	mg	0.008 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.03 0	mg	0.018	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.04 3	mg	0.018	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 g	0.05 0	mg	0.018	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.06 0	mg	0.018	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.08 3	mg	0.025	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	0.1 2	mg	0.030	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 g	0.1 5	mg	0.050	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	0.2 0	mg	0.083	absoluta	ASTM E617-97

ACREDITACIÓN

M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	0.3 3	mg	0.16	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	0.6 6	mg	0.30	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 g	1. 0	mg	0.50	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	1. 6	mg	0.83	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	3. 3	mg	1.6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	6. 6	mg	3.3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 kg	10	mg	5.0	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	17	mg	8.3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	33	mg	17	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	67	mg	33	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	25 kg	83	mg	45	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 3	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 kg	0.10	g	0.050	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg	0.016	mg	0.008 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 mg	0.016	mg	0.008 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 mg	0.017	mg	0.008 6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 mg	0.018	mg	0.009 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.020	mg	0.010	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.023	mg	0.012	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 mg	0.025	mg	0.013	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.028	mg	0.014	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.033	mg	0.016	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.040	mg	0.020	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 mg	0.046	mg	0.023	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.053	mg	0.026	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.060	mg	0.030	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.086	mg	0.043	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 g	0.10	mg	0.050	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.12	mg	0.060	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.16	mg	0.083	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	0.23	mg	0.12	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 g	0.30	mg	0.15	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	0.40	mg	0.20	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	0.60	mg	0.33	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	1.3	mg	0.66	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 g	2.0	mg	1.0	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	3.3	mg	1.6	absoluta	ASTM E617-97

ACREDITACIÓN
M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	6.7	mg	3.3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	13	mg	6.6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 kg	20	mg	10	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	33	mg	17	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	67	mg	33	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	0.13	g	0.067	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	25 kg	0.17	g	0.083	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 kg	0.20	g	0.10	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 kg	0.33	g	0.63	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 kg	0.66	g	0.76	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 kg	1.3	g	1.2	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 kg	2.0	g	1.9	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 kg	3.3	g	2.6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 000 kg	6.6	g	5.1	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg	0.016	mg	0.008 3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 mg	0.020	mg	0.016	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 mg	0.023	mg	0.017	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 mg	0.026	mg	0.018	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.033	mg	0.020	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.040	mg	0.023	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 mg	0.046	mg	0.025	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.053	mg	0.028	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.066	mg	0.030	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.086	mg	0.040	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 mg	0.10	mg	0.046	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.13	mg	0.053	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.17	mg	0.060	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.25	mg	0.086	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 g	0.32	mg	0.10	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.43	mg	0.12	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.60	mg	0.16	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	1.0	mg	0.23	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 g	1.3	mg	0.30	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	1.9	mg	0.40	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	3.0	mg	0.60	absoluta	ASTM E617-97

ACREDITACIÓN

M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	5.0	mg	1.3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 g	6.6	mg	2.0	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	10	mg	3.3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	17	mg	6.6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	33	mg	13	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 kg	50	mg	20	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	83	mg	33	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	0.17	g	0.067	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	0.33	g	0.13	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	25 kg	0.40	g	0.17	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 kg	0.50	g	0.20	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 kg	0.83	g	0.63	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 kg	1.7	g	0.76	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 kg	3.3	g	1.2	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 kg	5.0	g	2.0	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 kg	8.3	g	2.6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 000 kg	17	g	5.1	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.33	mg	0.066	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.33	mg	0.086	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 mg	0.33	mg	0.10	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.33	mg	0.13	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.66	mg	0.17	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.66	mg	0.25	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 g	0.66	mg	0.32	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.66	mg	0.43	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.66	mg	0.60	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	1.0	mg	1.0	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 g	1.6	mg	1.3	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	2.3	mg	1.9	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	3.3	mg	3.0	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	6.6	mg	5.0	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 g	10	mg	6.6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	17	mg	10	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	33	mg	17	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	67	mg	33	absoluta	ASTM E617-97

ACREDITACIÓN
M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 kg	0.10	g	0.050	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	0.17	g	0.083	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	0.33	g	0.17	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	0.67	g	0.33	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	25 kg	0.83	g	0.50	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 kg	0.10	g	0.50	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 kg	0.83	g	0.63	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 kg	1.7	g	0.76	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 kg	3.3	g	1.2	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 kg	5.0	g	2.0	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 kg	8.3	g	2.6	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 000 kg	17	g	5.1	absoluta	ASTM E617-97
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg	0.003 3	mg	0.001 0	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 mg	0.003 3	mg	0.001 1	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 mg	0.003 3	mg	0.001 1	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 mg	0.003 3	mg	0.001 0	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.003 3	mg	0.001 0	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.003 3	mg	0.001 1	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 mg	0.003 3	mg	0.001 1	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.003 3	mg	0.001 4	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.003 3	mg	0.001 9	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.003 3	mg	0.002 0	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 mg	0.003 3	mg	0.002 0	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.003 3	mg	0.002 7	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.011	mg	0.004 1	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.011	mg	0.004 6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 g	0.011	mg	0.004 6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.011	mg	0.005 9	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.016	mg	0.007 0	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	0.030	mg	0.025	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 g	0.050	mg	0.025	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	0.083	mg	0.040	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	0.16	mg	0.083	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	0.30	mg	0.16	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 g	0.50	mg	0.25	absoluta	CIRCULAR NBS 547

ACREDITACIÓN

M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	0.83	mg	0.40	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	1.6	mg	0.83	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	3.3	mg	1.6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 kg	5.0	mg	2.5	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	8.3	mg	4.0	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	17	mg	8.3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	33	mg	17	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	25 kg	42	mg	21	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.004 6	mg	0.003 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.018	mg	0.011	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.018	mg	0.011	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 g	0.018	mg	0.011	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.018	mg	0.011	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.025	mg	0.016	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	0.025	mg	0.085	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 g	0.025	mg	0.085	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	0.040	mg	0.010	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	0.083	mg	0.018	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	0.16	mg	0.039	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 g	0.25	mg	0.057	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	0.40	mg	0.087	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	0.83	mg	0.17	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	1.6	mg	0.34	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 kg	2.5	mg	0.51	absoluta	CIRCULAR NBS 547

ACREDITACIÓN
M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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 S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	4.0	mg	1.0	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	8.3	mg	2.0	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	17	mg	3.5	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	25 kg	21	mg	3.5	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg	0.008 3	mg	0.004 6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 mg	0.008 3	mg	0.004 6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 mg	0.008 6	mg	0.004 6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 mg	0.009 3	mg	0.004 6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.010	mg	0.004 6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.012	mg	0.004 6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 mg	0.013	mg	0.004 6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.014	mg	0.004 6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.016	mg	0.008 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.020	mg	0.008 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 mg	0.023	mg	0.008 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.026	mg	0.008 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.030	mg	0.018	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.043	mg	0.018	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 g	0.050	mg	0.018	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.060	mg	0.018	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.083	mg	0.025	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	0.12	mg	0.030	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 g	0.15	mg	0.050	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	0.20	mg	0.083	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	0.33	mg	0.16	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	0.66	mg	0.30	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 g	1.0	mg	0.50	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	1.6	mg	0.83	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	3.3	mg	1.6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	6.6	mg	3.3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 kg	10	mg	5.0	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	17	mg	8.3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	33	mg	17	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	67	mg	33	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud S-1	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	25 kg	83	mg	42	absoluta	CIRCULAR NBS 547

ACREDITACIÓN

M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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 P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg	0.016	mg	0.008 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 mg	0.016	mg	0.008 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 mg	0.017	mg	0.008 6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 mg	0.018	mg	0.009 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.020	mg	0.010	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.023	mg	0.012	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 mg	0.025	mg	0.012	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.028	mg	0.014	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.030	mg	0.016	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.040	mg	0.020	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 mg	0.046	mg	0.023	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.053	mg	0.026	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.057	mg	0.030	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.086	mg	0.043	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 g	0.10	mg	0.050	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.12	mg	0.050	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.16	mg	0.083	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	0.23	mg	0.12	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 g	0.30	mg	0.15	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	0.40	mg	0.20	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	0.67	mg	0.33	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	1.3	mg	0.66	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 g	2.0	mg	1.0	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	3.3	mg	1.6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	6.7	mg	3.3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	13	mg	6.6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 kg	20	mg	10	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	33	mg	17	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	67	mg	33	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	0.13	g	0.067	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	25 kg	0.17	mg	0.083	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 kg	0.33	g	0.63	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 kg	0.66	g	0.76	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 kg	1.3	g	1.3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 kg	3.3	g	3.3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 000 kg	6.6	g	6.6	absoluta	CIRCULAR NBS 547

ACREDITACIÓN
M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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 Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg	0.016	mg	0.008 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 mg	0.020	mg	0.016	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 mg	0.023	mg	0.017	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 mg	0.026	mg	0.018	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.033	mg	0.020	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.040	mg	0.023	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 mg	0.046	mg	0.025	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.053	mg	0.028	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.066	mg	0.030	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.086	mg	0.040	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 mg	0.10	mg	0.046	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.13	mg	0.053	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.17	mg	0.060	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.25	mg	0.086	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 g	0.32	mg	0.10	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.43	mg	0.12	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.67	mg	0.16	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	1.0	mg	0.23	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 g	1.3	mg	0.30	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	1.9	mg	0.40	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	3.0	mg	0.60	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	5.0	mg	1.3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 g	6.6	mg	2.0	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	10	mg	3.3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	17	mg	6.6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	33	mg	13	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 kg	50	mg	20	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	83	mg	33	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	0.17	g	0.066	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	0.33	mg	0.13	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	25 kg	0.40	mg	0.16	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 kg	0.83	g	0.63	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 kg	1.7	g	0.76	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 kg	3.3	g	1.2	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 kg	8.3	g	2.6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud Q	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 000 kg	17	g	5.1	absoluta	CIRCULAR NBS 547

ACREDITACIÓN

M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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 T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.13	mg	0.004 6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.19	mg	0.004 6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 mg	0.23	mg	0.004 6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.29	mg	0.004 6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.40	mg	0.008 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.60	mg	0.008 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 mg	0.73	mg	0.008 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	1.0	mg	0.008 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	1.5	mg	0.018	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	2.3	mg	0.018	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 g	3.1	mg	0.018	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	4.3	mg	0.018	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	7.0	mg	0.025	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	11	mg	0.030	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 g	15	mg	0.050	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	21	mg	0.083	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	33	mg	0.16	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	53	mg	0.30	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 g	70	mg	0.50	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	0.10	g	0.000 83	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	0.16	g	0.001 6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	0.25	g	0.003 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 kg	0.33	g	0.005 0	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	0.47	g	0.008 3	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	0.73	g	0.017	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	1.3	g	0.033	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	25 kg	1.5	g	0.042	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 kg	2.5	g	0.63	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 kg	5.0	g	0.76	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 kg	10	g	1.2	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 kg	25	g	2.6	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud T	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 000 kg	50	g	5.1	absoluta	CIRCULAR NBS 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg	0.033	mg	0.033	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 mg	0.040	mg	0.040	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 mg	0.046	mg	0.046	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 mg	0.056	mg	0.056	absoluta	HANDBOOK 105-1

ACREDITACIÓN

M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.070	mg	0.070	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.086	mg	0.086	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 mg	0.10	mg	0.10	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.13	mg	0.13	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.14	mg	0.14	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.18	mg	0.18	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 mg	0.20	mg	0.20	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.24	mg	0.24	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.30	mg	0.30	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.36	mg	0.36	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 g	0.43	mg	0.43	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.50	mg	0.50	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.66	mg	0.66	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	1.3	mg	1.3	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 g	2.0	mg	2.0	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	3.3	mg	3.3	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	6.6	mg	6.6	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	13	mg	13	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 g	20	mg	20	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	23	mg	23	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	33	mg	33	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	67	mg	67	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	3 kg	0.10	g	0.10	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	0.17	g	0.17	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	0.33	g	0.33	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	0.67	g	0.67	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	25 kg	0.83	g	0.83	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	30 kg	1.0	g	1.0	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 kg	1.7	g	1.7	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 kg	3.3	g	3.3	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 kg	6.7	g	6.7	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	300 kg	10	g	10	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 kg	17	g	17	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 000 kg	33	g	33	absoluta	HANDBOOK 105-1
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg	0.003 3	mg	0.002 0	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 mg	0.003 3	mg	0.002 0	absoluta	NBS Circular 3

ACREDITACIÓN
M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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 A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 mg	0.006 6	mg	0.002 0	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.010	mg	0.002 7	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.013	mg	0.003 4	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.023	mg	0.004 0	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.033	mg	0.005 4	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.046	mg	0.006 7	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.10	mg	0.008 3	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.13	mg	0.010	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.20	mg	0.014	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.33	mg	0.017	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.50	mg	0.020	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	0.66	mg	0.027	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	1.3	mg	0.033	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	2.0	mg	0.053	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	2.6	mg	0.10	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	4.6	mg	0.27	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	6.6	mg	0.53	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	10	mg	1.0	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	17	mg	2.8	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	27	mg	5.1	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud A & B	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	40	mg	10	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg	0.003 3	mg	0.002 0	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 mg	0.003 3	mg	0.002 0	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 mg	0.006 6	mg	0.002 0	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 mg	0.010	mg	0.002 7	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 mg	0.013	mg	0.003 4	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 mg	0.023	mg	0.004 0	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 mg	0.033	mg	0.005 4	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 mg	0.046	mg	0.006 7	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 mg	0.10	mg	0.008 3	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 g	0.13	mg	0.010	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 g	0.20	mg	0.014	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 g	0.33	mg	0.017	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 g	0.50	mg	0.020	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 g	0.66	mg	0.027	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 g	1.3	mg	0.033	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 g	2.0	mg	0.053	absoluta	NBS Circular 3

ACREDITACIÓN

M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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 C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 g	2.6	mg	0.10	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 g	4.6	mg	0.27	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	6.6	mg	0.53	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	10	mg	1.0	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	17	mg	2.8	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	27	mg	5.1	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud C	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	40	mg	10	absoluta	NBS Circular 3
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 mg a 10 mg	0.0020 a 0.0028	mg	0.0010 a 0.0014	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 10 mg a 20 mg	> 0.0028 a 0.0034	mg	> 0.0014 a 0.0017	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 20 mg a 30 mg	> 0.0034 a 0.0060	mg	> 0.0017 a 0.0030	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 30 mg a 50 mg	> 0.0060 a 0.0040	mg	> 0.0030 a 0.0020	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 50 mg a 100 mg	> 0.0040 a 0.0054	mg	> 0.0020 a 0.0027	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 100 mg a 200 mg	> 0.0054 a 0.0068	mg	> 0.0027 a 0.0034	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 200 mg a 300 mg	> 0.0068 a 0.012	mg	> 0.0034 a 0.0060	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 300 mg a 500 mg	> 0.012 a 0.0082	mg	> 0.0060 a 0.0041	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 500 mg a 1000 mg	> 0.0082 a 0.010	mg	> 0.0041 a 0.0052	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 1 g a 2 g	> 0.010 a 0.015	mg	> 0.0052 a 0.0074	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 2 g a 3 g	> 0.015 a 0.024	mg	> 0.0074 a 0.012	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 3 g a 5 g	> 0.024 a 0.017	mg	> 0.012 a 0.0086	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 5 g a 10 g	> 0.017 a 0.020	mg	> 0.0086 a 0.010	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 10 g a 20 g	> 0.020 a 0.029	mg	> 0.010 a 0.014	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 20 g a 30 g	> 0.029 a 0.050	mg	> 0.014 a 0.024	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 30 g a 50 g	> 0.040 a 0.046	mg	> 0.024 a 0.020	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 50 g a 100 g	> 0.046 a 0.082	mg	> 0.020 a 0.035	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 100 g a 200 g	> 0.082 a 0.16	mg	> 0.035 a 0.067	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 200 g a 300 g	> 0.16 a 0.24	mg	> 0.067 a 0.10	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 300 g a 500 g	> 0.24 a 0.40	mg	> 0.10 a 0.17	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	> 500 g a 1000 g	> 0.40 a 0.83	mg	> 0.17 a 0.35	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 kg	17	mg	5.3	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	2 kg	33	mg	10	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	5 kg	83	mg	25	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	10 kg	0.17	g	0.050	absoluta	
Masa convencional	Objeto solido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	20 kg	0.33	g	0.10	absoluta	

ACREDITACIÓN

M-37

2017-07-19
Revisión: 14

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	z Inc. relativa o absoluta?	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	50 kg	0.83	g	0.26	absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa, doble sustitución	50 kg	0.83	g	0.63	absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	100 kg	1.7	g	0.76	absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	200 kg	3.3	g	1.2	absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	500 kg	8.3	g	2.6	absoluta	
Masa convencional	Objeto sólido no normalizado	Comparación directa contra patrones, ciclo de pesada ABBA 3 ciclos	1 000 kg	17	g	5.1	absoluta	

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

Rene Rosas Bahena
Omar Vilchis Barrera
Jorge Humberto Chacon
Jesús Vázquez Monroy
Jaime Hernández Figueroa
Jesús Ignacio Barreras Ruiz
Omar Solís De la Rosa
Roberto Gonzalez Vieyra
Edgar Augusto Ramírez Leyva
Guillermo Antonio García Ayala
Héctor Daniel Hernández Martínez
Javier Ruvalcaba Beltrán
Jorge Alberto Castillo Hernández
Mario Flores de Jesús
Ramón García Rodríguez
Miguel Angel León Ledezma
Gonzalo Monroy San Juan
Iturbide Negrón González
Omar Ruiz Gómez
Jesús Edgardo Pérez Fuentes
Rafael Ríos Álvarez
Alejandro David Hernández Tzintzun
José Antonio Avelar Soto
César Heredia Domínguez
Galdino Medina Hernández

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes (Pesas y Objeto No Normalizado):

Jesús Vázquez Monroy
Jaime Hernández Figueroa
Edgar Augusto Ramírez Leyva
Omar Ruiz Gómez
Miguel Angel León Ledezma (sólo para masa y masa convencional en pesas clase E₂ e inferiores)
Gonzalo Monroy San Juan (sólo para masa y masa convencional en pesas clase E₂ e inferiores)

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes (instrumentos para pesar de funcionamiento automático):

Jaime Hernández Figueroa
Jesús Vázquez Monroy
Omar Solís De la Rosa
Mario Flores de Jesús
Omar Ruiz Gómez
Roberto Gonzalez Vieyra
Enrique Sandoval Bistrain