

I	II	III	IV	VI				IX
				Incertidumbre expandida				
Magnitud	Tipo de instrumento	Método de medición	Alcance o punto de medición	Valor	unidades	Contribución del laboratorio	¿Inc. relativa o absoluta?	Observaciones
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división mínima $d \geq 0,0001$ mg	Comparación contra patrones (min 5 valores nominales incluidos 0 y Max)	5 g	0,011	mg	0,00022	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2 y 5.10
Masa Convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división mínima $d \geq 0,001$ mg	Comparación contra patrones (min 5 valores nominales incluidos 0 y Max)	100 g	0,029	mg	0,0022	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división mínima $d \geq 0,01$ mg	Comparación contra patrones (min 5 valores nominales incluidos 0 y Max)	500 g	0,15	mg	0,022	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división mínima $d \geq 0,1$ mg	Comparación contra patrones (min 5 valores nominales incluidos 0 y Max)	2 kg	0,62	mg	0,22	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división mínima $d \geq 2$ mg	Comparación contra patrones (min 5 valores nominales incluidos 0 y Max)	5 kg	6,4	mg	4,3	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división mínima $d \geq 5$ mg	Comparación contra patrones (min 5 valores nominales incluidos 0 y Max)	10 kg	14	mg	11	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división mínima $d \geq 10$ mg	Comparación contra patrones (min 5 valores nominales incluidos 0 y Max)	20 kg	28	mg	22	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división mínima $d \geq 20$ mg	Comparación contra patrones (min 5 valores nominales incluidos 0 y Max)	35 kg	54	mg	43	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división mínima $d \geq 50$ mg	Comparación contra patrones (min 5 valores nominales incluidos 0 y Max)	50 kg	0,12	g	0,048	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división mínima $d \geq 5$ g	Comparación contra patrones (min 5 valores nominales incluidos 0 y Max)	100 kg	5	g	4,1	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división mínima $d \geq 10$ g	Comparación contra patrones (min 5 valores nominales incluidos 0 y Max)	200 kg	10	g	8,2	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división mínima $d \geq 20$ g	Comparación contra patrones (min 5 valores nominales incluidos 0 y Max)	500 kg	22	g	16	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división mínima $d \geq 50$ g	Comparación contra patrones (min 5 valores nominales incluidos 0 y Max)	1 000 kg	50	g	41	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división mínima $d \geq 100$ g	Comparación contra patrones (min 5 valores nominales incluidos 0 y Max)	2 000 kg	0,1	kg	0,082	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división mínima $d \geq 200$ g	Comparación contra patrones (min 5 valores nominales incluidos 0 y Max)	3 000 kg	0,19	kg	0,16	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2 y 5.10
Masa convencional	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división mínima $d \geq 200$ g	Comparación contra patrones (min 5 valores nominales incluidos 0 y Max)	5 000 kg	0,22	kg	0,16	absoluta	NOM-010-SCFI-1994 5.6.1, 5.6.2 y 5.10
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 mg	0,02	mg	0,007	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 mg	0,02	mg	0,007	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 mg	0,02	mg	0,007	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 mg	0,027	mg	0,008	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 mg	0,033	mg	0,01	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 mg	0,04	mg	0,013	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 mg	0,053	mg	0,017	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 mg	0,067	mg	0,02	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 mg	0,083	mg	0,027	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 g	0,1	mg	0,033	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 g	0,13	mg	0,04	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 g	0,17	mg	0,054	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 g	0,2	mg	0,072	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 g	0,27	mg	0,085	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 g	0,33	mg	0,12	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 g	0,53	mg	0,23	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 g	1	mg	0,44	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 kg	10	mg	4,4	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 kg	27	mg	11	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 kg	0,1	g	0,044	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 mg	0,067	mg	0,007	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 mg	0,067	mg	0,007	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 mg	0,067	mg	0,007	absoluta	NOM-038-SCFI-2000

I	II		III	IV	VI			IX
	Servicio de Calibración o Medición				Incertidumbre expandida			
Magnitud	Tipo de instrumento	Método de medición	Alcance o punto de medición	Valor	unidades	Contribución del laboratorio	¿Inc. relativa o absoluta?	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 mg	0,083	mg	0,008	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 mg	0,1	mg	0,01	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 mg	0,13	mg	0,013	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 mg	0,17	mg	0,017	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 mg	0,2	mg	0,02	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 mg	0,27	mg	0,027	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 g	0,33	mg	0,033	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 g	0,4	mg	0,04	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 g	0,53	mg	0,054	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 g	0,67	mg	0,072	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 g	0,83	mg	0,085	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 g	1	mg	0,12	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 g	1,7	mg	0,23	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 g	3,3	mg	0,44	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 g	8,3	mg	1,1	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 kg	17	mg	2,3	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 kg	33	mg	4,4	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 kg	83	mg	11	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 kg	0,17	g	0,023	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M1	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 kg	0,33	g	0,044	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 mg	0,53	mg	0,017	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 mg	0,67	mg	0,02	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 mg	0,83	mg	0,027	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 g	1	mg	0,033	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 g	1,3	mg	0,04	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 g	1,7	mg	0,054	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 g	2	mg	0,072	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 g	2,7	mg	0,085	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 g	3,3	mg	0,12	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 g	5,3	mg	0,23	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 g	10	mg	0,44	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 g	27	mg	1,1	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 kg	53	mg	2,3	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 kg	0,1	g	0,0044	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 kg	0,27	g	0,011	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 kg	0,53	g	0,023	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M2	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 kg	1	g	0,044	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 g	3,3	mg	0,033	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 g	4	mg	0,04	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 g	5,3	mg	0,054	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 g	6,7	mg	0,072	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 g	8,3	mg	0,085	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 g	10	mg	0,12	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 g	17	mg	0,23	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 g	33	mg	0,44	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 g	83	mg	1,1	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 kg	0,17	g	0,0023	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 kg	0,33	g	0,0044	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 kg	0,83	g	0,011	absoluta	NOM-038-SCFI-2000

I	II	III	IV	VI				IX
Magnitud	Servicio de Calibración o Medición		Alcance o punto de medición	Incertidumbre expandida				Observaciones
	Tipo de instrumento	Método de medición		Valor	unidades	Contribución del laboratorio	¿Inc.relativa o absoluta?	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 kg	1,7	g	0,023	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M3	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 kg	3,3	g	0,044	absoluta	NOM-038-SCFI-2000
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 mg	0,017	mg	0,007	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 mg	0,017	mg	0,007	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	3 mg	0,017	mg	0,014	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 mg	0,018	mg	0,007	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 mg	0,020	mg	0,008	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 mg	0,023	mg	0,01	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	30 mg	0,025	mg	0,018	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 mg	0,028	mg	0,013	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 mg	0,033	mg	0,017	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 mg	0,040	mg	0,02	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	300 mg	0,047	mg	0,037	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 mg	0,053	mg	0,027	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 g	0,067	mg	0,033	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 g	0,087	mg	0,04	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	3 g	0,10	mg	0,073	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 g	0,12	mg	0,054	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 g	0,17	mg	0,072	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 g	0,23	mg	0,065	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	30 g	0,30	mg	0,16	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 g	0,40	mg	0,12	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 g	0,67	mg	0,23	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 g	1,3	mg	0,44	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 kg	6,7	mg	2,3	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 kg	13	mg	4,4	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	3 kg	20	mg	6,7	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 kg	33	mg	11	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 kg	67	mg	23	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 4*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 kg	0,13	g	0,044	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 mg	0,017	mg	0,007	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 mg	0,020	mg	0,007	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	3 mg	0,023	mg	0,014	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 mg	0,027	mg	0,007	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 mg	0,033	mg	0,008	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 mg	0,040	mg	0,01	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	30 mg	0,047	mg	0,018	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 mg	0,053	mg	0,013	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 mg	0,067	mg	0,017	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 mg	0,087	mg	0,02	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	300 mg	0,10	mg	0,037	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 mg	0,13	mg	0,027	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 g	0,17	mg	0,033	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 g	0,25	mg	0,04	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	3 g	0,32	mg	0,073	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 g	0,43	mg	0,054	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 g	0,67	mg	0,072	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 g	1,0	mg	0,085	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	30 g	1,3	mg	0,16	absoluta	*ANSI/ASTM E-617

I	II		III	IV	VI			IX
	Servicio de Calibración o Medición				Alcance o punto de medición	Incertidumbre expandida		
Magnitud	Tipo de instrumento	Método de medición	Valor	unidades		Contribución del laboratorio	¿Inc.relativa o absoluta?	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 g	1,9	mg	0,12	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 g	3,0	mg	0,23	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 g	5,0	mg	0,44	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	300 g	6,7	mg	0,67	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 g	10	mg	1,1	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 kg	17	mg	2,3	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 kg	33	mg	4,4	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	3 kg	50	mg	6,7	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 kg	83	mg	11	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 kg	0,17	g	0,023	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 5*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 kg	0,33	g	0,044	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 mg	0,33	mg	0,017	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 mg	0,33	mg	0,02	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	300 mg	0,33	mg	0,037	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 mg	0,33	mg	0,027	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 g	0,67	mg	0,033	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 g	0,67	mg	0,04	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	3 g	0,67	mg	0,073	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 g	0,67	mg	0,054	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 g	0,67	mg	0,072	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 g	1,0	mg	0,085	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	30 g	1,7	mg	0,16	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 g	2,3	mg	0,12	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 g	3,3	mg	0,23	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 g	6,7	mg	0,44	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	300 g	10	mg	0,67	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 g	17	mg	1,1	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 kg	33	mg	2,1	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 kg	67	mg	4,4	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	3 kg	0,10	g	0,0067	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 kg	0,17	g	0,011	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 kg	0,33	g	0,023	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud 6*	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 kg	0,67	g	0,064	absoluta	*ANSI/ASTM E-617
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 mg	0,017	mg	0,007	absoluta	** NBS Circular 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 mg	0,017	mg	0,007	absoluta	** NBS Circular 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	3 mg	0,017	mg	0,014	absoluta	** NBS Circular 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 mg	0,018	mg	0,007	absoluta	** NBS Circular 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 mg	0,020	mg	0,008	absoluta	** NBS Circular 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 mg	0,023	mg	0,01	absoluta	** NBS Circular 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	30 mg	0,025	mg	0,018	absoluta	** NBS Circular 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 mg	0,028	mg	0,013	absoluta	** NBS Circular 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 mg	0,033	mg	0,017	absoluta	** NBS Circular 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 mg	0,040	mg	0,02	absoluta	** NBS Circular 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	300 mg	0,047	mg	0,047	absoluta	** NBS Circular 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 mg	0,053	mg	0,027	absoluta	** NBS Circular 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 g	0,067	mg	0,033	absoluta	** NBS Circular 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 g	0,087	mg	0,04	absoluta	** NBS Circular 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	3 g	0,10	mg	0,073	absoluta	** NBS Circular 547
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 g	0,12	mg	0,054	absoluta	** NBS Circular 547

I	II		III	IV	VI				IX
	Servicio de Calibración o Medición				Alcance o punto de medición	Incertidumbre expandida			
Magnitud	Tipo de instrumento	Método de medición	Valor	unidades		Contribución del laboratorio	¿Inc. relativa o absoluta?	Observaciones	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 g	0,17	mg	0,072	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 g	0,23	mg	0,085	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	30 g	0,30	mg	0,16	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 g	0,40	mg	0,12	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 g	0,67	mg	0,23	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 g	1,3	mg	0,44	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 kg	6,7	mg	2,3	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 kg	13	mg	4,4	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	3 kg	20	mg	6,7	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 kg	33	mg	11	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 kg	67	mg	23	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud P**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 kg	0,13	g	0,044	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 mg	0,033	mg	0,007	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 mg	0,040	mg	0,007	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	3 mg	0,047	mg	0,014	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 mg	0,057	mg	0,007	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 mg	0,070	mg	0,008	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 mg	0,087	mg	0,01	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	30 mg	0,10	mg	0,018	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 mg	0,12	mg	0,013	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 mg	0,14	mg	0,017	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 mg	0,18	mg	0,02	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	300 mg	0,20	mg	0,037	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 mg	0,24	mg	0,027	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 g	0,30	mg	0,033	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 g	0,37	mg	0,04	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	3 g	0,43	mg	0,073	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 g	0,50	mg	0,054	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 g	0,67	mg	0,072	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 g	1,3	mg	0,085	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	30 g	2,0	mg	0,16	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 g	3,3	mg	0,12	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	100 g	6,7	mg	0,23	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 g	13	mg	0,44	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	300 g	20	mg	0,67	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 g	23	mg	1,1	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1 kg	33	mg	2,3	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2 kg	67	mg	4,4	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	3 kg	0,10	g	0,0067	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5 kg	0,17	g	0,011	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 kg	0,33	g	0,023	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F**	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	20 kg	0,67	g	0,044	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa convencional	Objeto no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	50 g	1,0	mg	0,12	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa Convencional	Objeto no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	200 g	3,3	mg	0,44	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa Convencional	Objeto no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	500 g	8,3	mg	1,1	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa Convencional	Objeto no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	1000 g	17	mg	2,3	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa Convencional	Objeto no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	2000 g	33	mg	4,4	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa Convencional	Objeto no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	5000 g	83	mg	11	absoluta	** NBS Circular 547	
Masa Convencional	Objeto no normalizado	Comparación directa con un patrón, doble sustitución	10 000 g	0,17	g	0,023	absoluta	** NBS Circular 547	

M-97

I	II		III	IV	VI			IX
Magnitud	Servicio de Calibración o Medición		Método de medición	Alcance o punto de medición	Incertidumbre expandida			Observaciones
	Tipo de instrumento	Comparación directa con un patrón, doble sustitución			Valor	unidades	Contribución del laboratorio	
Masa Convencional	Objeto no normalizado			Comparación directa con un patrón, doble sustitución	22 000 g	0,33	g	0,044

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

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

Edgar Arturo Morales Islas
 Ignacio Hilario Carmen
 Mario Alberto Pérez Díaz
 Luis Ricardo Rodríguez López