CARTA DE TRAZABILIDAD: MASA CONVENCIONAL - IPFNA

SI Constantes Fundamentales

- Velocidad de la Luz en el vacío (c) 299 792 458 m s^{-1} — m - metro, Longitud
- Constante de Planck (h) 6,626 070 15 x 10^{-34} J s — kg - kilogramo, Masa → Balanza de kibble
- Frecuencia del Cesio ($D\,n_{Cs}$) 9 192 631 770 Hz — s - segundo, Tiempo
- Carga Elemental (e) 1,602 176 634 x 10^{-19} C — A - ampere, Corriente Eléctrica
- Constante de Boltzmann (k) 1,380 649 x 10^{-23} J K^{-1} — K - kelvin, Temperatura Termodinámica
- Constante de Avogadro (N_A) 6,022 140 76 × 10^{23} mol^{-1} — mol- mol, Cantidad de Sustancia
- Eficiencia Luminosa (K_{cd}) 683 lm W^{-1} — cd - candela, Intensidad Luminosa

Institutos Nacionales e Internacionales de Metrología

	CENAM	CENAM	CENAM
INM:	CENAM	CENAM	CENAM
ID:	CNM-PNM-1	LPR-07, LPN-00-08	LPR.10, LPR.11
Tipo:	cilindro de platino iridio	Pesa de 1 kg, clase mejor que E1	Juego de Pesas
Magnitud:	Masa	Masa	Masa
Valor Nominal:	1 kg	1 kg	1 g . . . 10 kg
U Intrínseca:	-	-	-
U:	± 0,004 6 mg	Mejor que 1/3 del EMP E1	1/3 EMP E1

Laboratorios de Referencia o Fabricantes

Lab:	MetAs-Masa	MetAs-Masa	MetAs-Masa	Sartorius
Acreditación:	M-129	M-129	M-129	V-67
ID:	MA-MAS03/05	MA-MAS35/17	MA-MAS36/17	PT-002
Tipo:	Juego de 26 Pesas, Clase E1	Pesa Cilíndrica, Clase E2	Pesa Cilíndrica, Clase E2	Pesa Clase E2
Magnitud:	Masa Convencional	Masa Convencional	Masa Convencional	Masa Convencional
Valor Nominal:	1 mg. . 2 kg	10 kg	10 kg	10 kg
CMC (U):	1/3 del EMP E1	1/3 del EMP E2	1/3 del EMP E2	1/3 del EMP E2

MetAs Patrones de Referencia

Lab:	MetAs-Masa	MetAs-Masa	MetAs-Masa	MetAs-Masa
ID:	MA-MAS13/09	MA-MAS04/05	MA-MAS04/05	MA-MAS04/05
Tipo:	Juego de 27 Pesas, Clase E2	Juego de 2 Pesas, Clase F1	Pesa Cilíndrica, Clase F1	Pesa Cilíndrica, Clase F1
Magnitud:	Masa Convencional	Masa Convencional	Masa Convencional	Masa Convencional
Valor Nominal (S5):	1 mg…2 kg	2, 5 kg	20 kg	10 kg
Valor Nominal (R42):	-	-		-
U:	1/3 del EMP E2	1/3 del EMP F1	CMC (U): 1/3 del EMT F1	1/3 del EMP F1
Int. De Cal.:	24 meses	24 meses	Calibración: 24 meses	24 meses

MetAs Patrones de Trabajo

Lab:	MetAs-Masa IPFNA	MetAs-Masa IPFNA	MetAs-Masa IPFNA	MetAs-Masa IPFNA	MetAs-Masa IPFNA	MetAs-Masa IPFNA	MetAs-Masa IPFNA	MetAs-Masa IPFNA
ID:	MA-MAS08/05	MA-MAS07/05	MAS-MAS18/12	MA-MAS08/05	MA-MAS09/06	MA-MAS17/12	MA-MAS38/19	MA-MAS39/19
Tipo:	Juego de 3 Pesas, Clase F1	Juego de 25 Pesas, Clase E2	2 Pesas, Clase M1	Juego de 2 Pesas, Clase F1	75 Pesas, Clase M1	4 Pesas, Clase M1	Juego de 24 Pesas, Clase E2	Pesa Cilíndrica, Clase F1
Magnitud:	Masa Convencional	Masa Convencional	Masa Convencional	Masa Convencional	Masa Convencional	Masa Convencional	Masa Convencional	Masa Convencional
Valor Nominal (S5):	2, 2, 5 kg	1 mg a 1 kg	5 kg	10, 10 kg	20 kg	10 kg	1 mg a 500g	10 kg
Valor Nominal (R42):	-	-	-	-	-	-	-	-
U:	1/3 del EMP F1	1/3 del EMP E2	1/3 del EMP M1	1/3 del EMP F1	1/3 del EMP M1	1/3 del EMT M1	1/3 del EMP E2	1/3 del EMP F1
Int. De Cal.:	24 meses	18 meses	Calibración: 6 meses	Calibración: 24 meses	Calibración: 6 meses	Calibración: 6 meses	12 meses	Calibración: 24 meses

MetAs Servicios de Calibración: Magnitudes

Masa Convencional
Instrumentos Para Pesar