CARTA DE TRAZABILIDAD
MAGNITUD DIMENSIONAL

SI Constantes Fundamentales

- Constante de Planck (h) — $6{,}626\ 070\ 15 \times 10^{-34}$ J s — kg - kilogramo — Masa
- Frecuencia del Cesio ($\Delta\nu_{Cs}$) — 9 192 631 770 Hz — s - segundo — Tiempo
- Carga Elemental (e) — $1{,}602\ 176\ 634 \times 10^{-19}$ C — A - ampere — Corriente Eléctrica
- Velocidad de la Luz en el vacío (c) — 299 792 458 m s^{-1} — m - metro — Longitud
- Constante de Boltzmann (k) — $1{,}380\ 649 \times 10^{-23}$ J K^{-1} — K - kelvin — Temperatura Termodinámica
- Constante de Avogadro (N_A) — $6{,}022\ 140\ 76 \times 10^{23}$ 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

INM	CENAM	CENAM	CENAM	CENAM
ID:	-	-	-	-
Tipo:	Bloques Patrón "k" "00"	Dos laseres estabilizados en frecuencia	Calibrador Semiautomá4tico para Indicadores	Maestro de Longitudes fijas
Magnitud:	Longitud	Longitud	Longitud	Longitud
Valor Nominal (SI):	-	633 y 543 mm	0 -100 mm	0 - 1010 mm
UIntrínseca:	-	±0,54 mK (H2)... ±1,95 mK (Ag)	-	-
U:	-	-	-	-

Laboratorios de Referencia o Constantes Naturales

Lab:	Mitutoyo	Mitutoyo
Acred.:	D-45	D-45
ID:	LNAUC-118	CINGS-382
Tipo:	Calibrador Semiautomático para Indicadores	Mestro de Longitudes fijas
Magnitud:	Longitud	Longitud
Intervalo (SI):	0 - 100 mm	0 - 1010 mm
u:	(0,0048L+0,08) um	(0,25+0,30L)

MetAs Patrones de Referencia

Lab:	MetAs-Dimensional
ID:	MA-MB-01/18
Tipo:	Master Ball
Magnitud:	Longitud
Intervalo (SI):	30 mm
Intervalo (ING):	1,1811 pulg
U:	-
Int. de Cal.:	48 meses

MetAs Patrones de Trabajo

Lab:	MetAs-Dimensional	MetAs-Dimensional
ID:	MA-JBA03/18	MA-JBA05/23
Tipo:	Bloques Patrón k	Bloques Patrón k
Magnitud:	Longitud	Longitud
Intervalo (SI):	0,50 - 100 mm	30 - 90 mm
Intervalo (ING):	0,19" - 3,93"	1,18" - 3,54"
U:	-	-
Int. de Cal.:	24 meses	24 meses

Lab:	MetAs-Dimensional	MetAs-Dimensional
ID:	MA-JBA02/18	MA-JBA04/18
Tipo:	Juego de Bloques Patrón Grado 0	Juego de Bloques Patrón Grado 00
Magnitud:	Longitud	Longitud
Valor Nominal (SI):	1 - 100 mm	5 - 100 mm
Valor Nominal (ING):	0,039" - 3,93"	0,19" - 3,93"
U:	-	-
Int. de Cal.:	12 meses	12 meses

MetAs Sistemas de Calibración

Lab:	MetAs-Dimensional	MetAs-Dimensional	MetAs-Dimensional
ID:	MA-COB-01/18	MA-MUC01/18	MA-MCO01/18
Tipo:	Comparador Electromecánico	Mu-checker	Maquina de Coordenadas
Magnitud:	Longitud	Longitud	Longitud
Valor Nominal (SI):	0 - 250 mm	5 um - 1500 um	90*100*60
Valor Nominal (ING):	0" - 9,84"	-	35*39*34
U:	-	-	-
Int. de Cal.:	24 meses	12 meses	48 meses

MetAs Servicios de Calibración: Equipos

Calibración de Longitud

Bloques Patrón Grado 0,1,2 . Alcance de medición de 0,5 mm … 100 mm

Calibración de Logitud

Calibrador Vernier Alcance de Medición 0 - 300 mm, Micrometro Alcance de Medición 0 - 300 mm
Indicador de Caratula Alcance de Medición 0 - 100 mm, Mesas de Planitud Alcance de Medición Desde 160 mm X 100 mm Hasta 2000 mm X 1 600 mm
Maquina de Coordenadas Alcance de Medición (X= 900 Y= 1000 Z= 600)mm