CARTA DE TRAZABILIDAD, FRECUENCIA DE ROTACIÓN

SI Constantes Fundamentales

Frecuencia del Cesio
($\Delta\nu_{Cs}$)
9 192 631 770 Hz

s - segundo
Tiempo

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

Carga Elemental
(e)
1,602 176 634 x 10^{-19} C
→ Ley de ohm

A - ampere
Corriente Eléctrica

Constante de Planck
(h)
6,626 070 15 x 10^{-34} J s

kg - kilogramo
Masa

Velocidad de la Luz
en el vacío
(c)
299 792 458 m s^{-1}
m - metro
Longitud

Eficiencia Luminosa
(K_{cd})
683 lm W^{-1}

cd - candela
Intensidad Luminosa

Institutos Nacionales e Internacionales de Metrología

INM	**CENAM**
ID:	**CNM-PNE-1**
Tipo:	Patrón Nacional de Escalas de Tiempo
Magnitud:	Tiempo
Intervalo (SI):	1 Hz … 1 GHz
CMC (U):	± 1E10^{-12} Hz

INM	**CENAM**
ID:	**CNM-PNE-5**
Tipo:	Efecto Josephson
Magnitud:	Tensión eléctrica en corriente continua
Intervalo (SI):	-12…+12 V
CMC (U):	±0,01 µV/V

Laboratorios de Referencia, Transferecia o Fabricantes

Lab:	**SEPRI**
Acreditación:	**TF-09**
ID:	
Tipo:	Receptor GPS
Magnitud:	Frecuencia
Intervalo:	
CMC (U):	±1E10^{-11}

Lab:	**CANHEFERN**
Acreditación:	**TF-14**
ID:	PR-004
Tipo:	Oscilador de Rubidio
Magnitud:	Frecuencia
Intervalo (SI):	10 MHz
CMC (U):	±5E10^{-10}

Lab:	**MetAs-Eléctrica**
ID:	**MA-COU02/11**
Tipo:	Contador de Frecuencias
Magnitud:	Frecuencia
Alcance (SI):	0,1 Hz … 10 000 Hz
Alcance (ING):	0,1 Hz … 10 000 Hz
U:	±1E-08 Hz
Int. de Cal.:	24 meses

Lab:	**MetAs-Eléctrica**
Acreditación:	**E-67**
ID:	MA-MCE04/07
Tipo:	Calibrador Multifunción de alta exactitud
Magnitud:	Tensión Eléctrica Continua
Intervalo (SI):	1 mV … 1 100 V
CMC (U):	±3,7 µV/V…±0,4075mV/V

MetAs Laboratorios y Patrones de Referencia

Lab:	**MetAs-Vibraciones**
ID:	**MA-COU01/11**
Tipo:	Contador de Frecuencias
Magnitud:	Frecuencia
Alcance (SI):	0,1 Hz … 10 000 Hz
Alcance (ING):	0,1 Hz … 10 000 Hz
U:	±1E-08 Hz
Int. de Cal.:	24 meses

MetAs Patrones de Trabajo y Viajeros

Lab:	**MetAs-Vibraciones**
ID:	**MA-TAR02-22**
Tipo:	Tarjeta de Adquisición de datos
Magnitud:	Frecuencia
Intervalo (SI):	DC…20 kHz
Intervalo (ING):	DC…20 kHz
u:	±0,051 %L
Int. de Cal.:	12 meses

MetAs Servicios de Calibración: Equipos

Lámpara Estroboscópica, Centrífugas, Generadores de Revoluciones por minuto, Tacómetros ópticos, Tacómetros de contacto,Tacómetros de pulsos, Medidores de Revoluciones por minuto, medidores de velocidad de revoluciones por minunto.