CARTA DE TRAZABILIDAD
MAGNITUD: Transmitancia espectral, Absorbancia espectral, Longitud de onda

SI

Constantes Fundamentales

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

Institutos Nacionales e Internacionales de Metrología

INM	CENAM	INM	CENAM
ID:	CNM-PNF-3	ID:	CNM-PNF-3
Tipo:	MRC	Tipo:	Espectrofotómetro
Magnitud:	Transmitancia (τ) Absorbancia (α) Longitud de onda (λ)	Magnitud:	Transmitancia (τ) Absorbancia (α) Longitud de onda (λ)
Intervalo (SI):	1…90 % 0…1 240..890 nm	Intervalo (SI):	1…90 % 0…1 240..890 nm
UIntrínseca:	-	UIntrínseca:	
U:	$\pm 2 \cdot 10^{-3}$ $\pm 2 \cdot 10^{-3}$	U:	$\pm 2 \cdot 10^{-3}$ $\pm 2 \cdot 10^{-3}$

Laboratorios de Referencia o Constantes Naturales

MetAs Patrones de Referencia

Lab:	MetAs-Óptica	MetAs-Óptica	MetAs-Óptica	MetAs-Óptica	MetAs-Óptica	MetAs-Óptica
ID:	MO-FOH01/06	MO-FOH02/07	MO-FOD01/06 MO-FOD02/17	MO-FDN01/06 MO-FDN02/06 MO-FDN03/06	MO-FDN04/06 MO-FDN08/07	MO-FDN09/16 MO-FDN10/16 MO-FDN11/17
Tipo:	Filtro de Óxido de Holmio	Filtro de Óxido de Holmio	Filtro de Óxido de Didimio	Conjunto de Filtros de Densidad Neutra	Conjunto de Filtros de Densidad Neutra	Conjunto de Filtros de Densidad Neutra
Magnitud:	Longitud de onda (λ)	Longitud de onda (λ)	Longitud de onda (λ)	Transmitancia (τ) Absorbancia (α)	Transmitancia (τ) Absorbancia (α)	Transmitancia (τ) Absorbancia (α)
Valor Nominal (SI):	230…700 nm	230…700 nm	400…900 nm	2,2…52 %, 0,28…1,64 α	65…93 %, 0,03...0,18 α	0,77…52,2 %, 0,28...2,11 α
Valor Nominal (Ing):	-	-	-	-	-	-
U:	±0,066 nm (ABE = 1 nm) ±0,083 nm (ABE = 2 nm) ±0,17 nm (ABE = 5 nm) ±0,37 nm (ABE =10 nm; 20 nm)	±0,089 nm (ABE = 1 nm) ±0,10 nm (ABE = 2 nm) ±0,14nm (ABE = 4 nm), ±0,19nm (ABE = 5 nm) y ±0,56 nm (ABE = 8 nm)	±0,071 nm (ABE = 1 nm) ±0,085 nm (ABE = 2 nm) ±0,18 nm (ABE = 5 nm) ±0,37 nm (ABE = 8 nm) ±0,37 nm (ABE = 10 nm) y ±0,37 nm (ABE = 20 nm)	±0,0099% ... ±0,11% ±0,00091 … ±0,0019	±0,15% ... ±0,193% ±0,00089 … ±0,00098	±0,006% .. ±0,110% ±0,0009 … ±0,0034
Int. de Cal.:	24 meses	24 meses	24 meses	24 meses	24 meses	24 meses

MetAs Patrones de Trabajo

MetAs

Servicios de Calibración: Magnitudes

Servicios de Calibración: Equipos

Magnitud:

Longitud de Onda (λ) Absorbancia (α) Transmitancia (τ)

Calibración de Espectrofótometro:

Espectrofótometro UV-Visible
Espectrofótometro Visible
Colorimetro DR 890