CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE YUCATÁN A.C.
LABORATORIO DE METROLOGÍA
CARTA DE TRAZABILIDAD
"ÓPTICA"
ACREDITACIÓN: OP-13
MR-CT-5.6-19.9

PATRÓN NACIONAL DE TRANSMITANCIA, ABSORBANCIA Y REFLECTANCIA ESPECTRALES

CENAM
Espectrofotómetro UV-Vis-IRc
Marca/modelo: Varian/Cary 5e
No serie:94031002
Certificado: CNM-CC-520-020/2014
IINCERTIDUMBRE :
Longitud de onda:
ABE 0,04 nm *U* 0,05 nm
ABE 1.00 nm *U* 0,07 nm
ABE 2.00 nm *U* 0,07 nm
ABE 5.00 nm *U* 0,19 nm
Escala fotométrica :
1 % τ a 90% τ (0,008 % τ a 0,331 %τ)
0,0458 α a 2,00 α (0,0014 a 0,0033)
K=2

Proced
520-AC-P.023
520-AC-P.005

LABORATORIO DE BIOFÍSICA

Espectrofotómetro UV-Vis-NiR
Marca/modelo: Varian/Cary 5000
No serie:EL03026658
Certificado: CNM-CC-520-114/2016
INCERTIDUMBRE :
Transmitancia:
0,008 a 0,42 (%τ)
Absorbancia :
0,0015 % α a 0,0042 % α
K=2

TRAZABILIDAD EXTERNA

TRAZABILIDAD INTERNA

CICY
Óxido de Didymio
Marca/modelo: Varian /s/m
Clave ID: LMQ-01
No. Serie: S/N
Certificado: CNM-CC-520-159/2015
Alcance: 431,32 nm a 879,90 nm
ABE= 1nm, 2nm, 5 nm, 8 nm, 10 nm
Incertidumbre: 0,08 nm a 0,60nm
K=2

CICY
Celda de Vidrio con solución de Óxido de Holmio
Marca/modelo: Cenam/ DMR-41
Clave ID: LMQ-03
No. Serie: i-09
Certificado: CNM-CC-520-158/2015
Alcance: 240,97 nm a 642.86 nm
ABE= 1nm, 2nm, 5 nm, 8 nm, 10 nm
Incertidumbre: 0,07 nm a 0,36 nm
K=2

CICY
Filtros de Vidrio para la escala fotométrica
Marca/modelo: Cenam / LCOM-002
Clave ID: LMQ-04
No. Serie: E003 Y No. Serie:E007
Certificado: LB-I-113/2016
Alcance: 1% τ; 3% τ; 10% τ; 20% τ 30% τ ; 50% τ90 % τ
Incertidumbre: 0,0080 a 0,43 (%τ)
Incertidumbre: 0,0015 a 0,0054 (α)
K=2

CALIBRACIÒN DE ESPECTROFOTÓMETROS POR EL MÈTODO DE COMPARACIÒN MT-CE-5.4-O-18

CLIENTES
CALIBRACIÓN DE ESPECTROFOTÓMETROS

Alcance: 240,97 nm 879,90 nm
ABE= 1nm, 2nm, 5 nm, 8 nm, 10 nm
Escal de longitud de onda:
Incertidumbre: 0,070 nm a 0,36 nm
Escala fotométrica
Incertidumbre: 0,0080 a 0,43 (%τ)
Incertidumbre: 0,0015 a 0,0054 (α)

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 5 OCTUBRE 2016