



CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE YUCATÁN A.C.
LABORATORIO DE METROLOGÍA
CARTA DE TRAZABILIDAD
FLUJO “ACREDITACIÓN: F-21”
MR-CV-5.6-19.9

CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE FLUJO
COMPARACIÓN MEDIDOR – MEDIDA VOLUMÉTRICA

CENAM
PATRÓN NACIONAL

CICY
MANÓMETROS

- 1.- Digital Druck; 7,6 kPa a 206,8 kPa, modelo DPI-610; certificado LPR-15613; clave ID. LMP-04
- 2.- Digital Druck; 206,8 kPa a 2 068 kPa, modelo DPI-610; certificado LPR-151614; clave ID. LMP-04



CICY
MANÓMETROS

- 1.- Digital 7,6 kPa a 206,8 kPa, marca Druck, modelo DPI-610; certificado LPR-132010 clave ID. LMP-04
- 2.- Digital 206,8 kPa a 2 068 kPa, marca Druck, modelo DPI-610; certificado LPR-132010 clave ID. LMP-04
U = 1,4 kPa a 2,4 kPa, k = 2

MT-CM-5.4-P-16. Calibración de Manómetros, vacuómetros

CICY
MANÓMETROS

- 1.- Digital Dwyer, modelo DPG-105, No. de serie N15X; certificado CICY-LM-932-16; ID. LMV-29
U = 1,1 kPa, k = 2
- 2.- Digital Dwyer, modelo DPG-105, No. de serie N22X; certificado CICY-LM-833-16; ID. LMV-30
U = 1,1 kPa, k = 2

CENAM
PROTOTIPO NACIONAL N° 21; 1 kg
U = 0,004 6 mg k=2

CENAM
PATRONES DE REFERENCIA

- 1.- Pesa LPR-06; certificado CNM-CC730-138/2011.
- 2.- Pesa LPR-07; certificado CNM-CC-730-137/2011
- 3.- Pesa LPR-11; certificado CNM-CC730-064/2011.
- 4.- Pesa LPM-12; certificado CNM-CC-730-011/2011
U = 1/3 EMT, k = 2



CICY
PESAS CLASE E2

- 1.- De 5 kg, certificado CNM-CC-730-017/2013, ID. LMM-03
- 2.- De 10 kg, certificado CNM-CC-730-018/2013, ID. LMM-04
- 3.- De 20 kg, certificado CNM-CC-730-019/2013, ID. LMM-05
- 4.- De 20 kg, certificado CNM-CC-730-020/2013, ID. LMM-06
U = 1/3 EMT, k = 2

MT-CI-5.4-M-1 Calibración de instrumentos para pesar de indicación analógica ≤ 50 kg

CICY
BALANZAS CLASE DE EXACTITUD I

- 1.- Electrónica de 60 kg; Marca Sartorius; modelo CC 50 000; N° de serie 12404646; clave ID. LMM-27; Certificado CICY-LM-440-14
U = 0,057 g k=2

MT-CG-5.4-V-6 Calibración de recipientes volumétricos método de medida gravimétrico

CICY
MEDIDAS VOLUMÉTRICAS

- 1.- De 20 L; marca Volumex, modelo MV-20; Clave ID. LMV-14; N° de serie 1610, certificado CICY-LM-666-14
- 2.- De 50 L; marca Volumex, modelo MV-50; Clave ID. LMV-15; N° de serie 101, certificado CICY-LM-667-14
U = 0,011 % a 0,019 % k = 2
(Relativa al volumen nominal)

MT-CG-5.4-V-7 Calibración de recipientes volumétricos método de medida volumétrico

CICY
Medidas volumétricas

- 1.- De 100 L; marca Volumex, modelo MV-100; ID. LMV-16; N° de serie 7, certificado calibración CICY-LM-513-16
- 2.- De 200 L; marca Volumex, modelo PV-200; ID. LMV-17; N° de serie 10, certificado calibración CICY-LM-514-16
- 3.- De 500 L; marca Volumex, modelo MV-500; ID. LMV-18; N° de serie 5, certificado calibración CICY-LM-515-16
U = 0,020 % a 0,061 % k = 2
(Relativa al volumen nominal)

MT-CG-5.4-V-7 Calibración de recipientes volumétricos método de medida volumétrico

CICY
Medida volumétrica

- 1.- De 3 000 L Volumex, modelo MV-3000; Clave ID. LMV-19; N° de serie 3, certificado CICY-LM-430-16
U = 0,068 % k = 2
(Relativa al volumen nominal)

MT-MF-5.4-F-10. Calibración de medidores de flujo

MEDIDORES DE FLUJO

- 20 L/min a 3 000 L/min
U = 0,08 % FM k = 2
(Relativa al Factor de Medición)

ACTUALIZACIÓN
2017-09-01