



PUNTOS FIJOS
420AC-P.029
CENAM

CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE YUCATÁN A.C.
LABORATORIO DE METROLOGÍA
CARTA DE TRAZABILIDAD
“TEMPERATURA”
ACREDITACIÓN: T-62
MR-CT-5.6-19.9

MÉTODO DE COMPARACIÓN INTERNA
MT-CT-5.4-T-11

CENAM
PUNTOS FIJOS DE LA ESCALA INTERNACIONAL DE
TEMPERATURA 1990 (EIT-90)

METAS
TERMÓMETRO SPRT
MARCA/ MODELO: pt 25,5 Ω
CLAVE ID: MA-RTD33/13;MA-RTD36/14;MA-TCS05/03; MA-PFH06/06;
CERTIFICADO:CNM-CC-420-075-16/CNM-CC-420-076-16;CNM-CC-420-088-
16/ASTM E563
INCERTIDUMBRE: (±0,01 °C ...±2,1 °C)
K=2

TRAZABILIDAD EXTERNA

TRAZABILIDAD INTERNA

CICY
TERMÓMETRO- RTD
MARCA/MODELO: BURNS ENGINEERING/
WPPG1
CLAVE ID: LMT-02 – LMT-14
SERIE: 906837
CERTIFICADO: MA-T2143/17
ALCANCE: -38,98°C a 419,95°C
INCERTIDUMBRE: 0,012°C a 0,044°C
K=2
2017-04-25

CICY
TERMÓMETRO- RTD
MARCA/MODELO: HART SCIENTIFIC/1521
CLAVE ID:LMT-05
SERIE: A2C526
CERTIFICADO: CICY-LM-654-17
ALCANCE: -39°C A 420 °C
INCERTIDUMBRE: 0,041 °C a 0,29 °C
k=2
2017-08-02

CICY
TERMÓMETRO- RTD
MARCA/MODELO: BURNS ENGINEERING/
WPPG1
CLAVE ID: LMT-03 – LMT-14
SERIE: 938290
CERTIFICADO: MA-T2144/17
ALCANCE: -38,99°C a 419,95°C
INCERTIDUMBRE: 0,012°C a 0,042°C
K=2
2017-04-25

CICY
TERMOPAR TIPO R
MARCA/MODELO: ISTOTECH/935-14/R
CLAVE ID: LMT-17/LMT-15
SERIE: 361812-5
CERTIFICADO: MA-T2937/17
ALCANCE: 0 °C a 805,4 °C
INCERTIDUMBRE: 0,1 °C a 1,7 °C
k=2
2017-07-10

CLIENTES
TERMÓMETROS DE LÍQUIDO EN VIDRIO, INTERVALO:-30 °C A 550 °C
INCERTIDUMBRE: 0,070 °C a 1,3°C
TERMÓMETROS DE LECTURA DIRECTA (DIGITALES, ANALÓGICOS)
INTERVALO:-30 °C A 800 °C
INCERTIDUMBRE: 0,062 °C a 1,00 °C
k=2

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: AGOSTO 2017