

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE YUCATÁN A.C.**  
**LABORATORIO DE METROLOGÍA**  
**CARTA DE TRAZABILIDAD**  
**“TEMPERATURA”**  
**ACREDITACIÓN: T-62**  
**MF-TC-6.5-10.6**



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

**METAS**  
 TERMÓMETRO SPRT  
 MARCA/ MODELO: SPRT pt 25,5 Ω  
 CLAVE ID: MA-PF H06/06; MA-RTD33/13; MA-RTD36/14  
 CERTIFICADO: CNM-CC-420-114/2021; CNM-CC-420-115/2021  
 INCERTIDUMBRE: (±0,002 °C ... ±0,61 °C)  
 k=2

**METAS**  
 Punto de fusión de hielo / SPRT Pt-25,5 Ω / Termopar S  
 CLAVE ID: MA-PF H06/06; MA-RTD33/13; MA-RTD36/14; MA-TCS05/03  
 CERTIFICADO: ASTM E-563/ CNM-CC-420-114/2021/ CNM-CC-420-115/2021/  
 CNM-CC-420-106/2020  
 INCERTIDUMBRE: (±0,002 °C ... ±2,2 °C)  
 k=2

TRAZABILIDAD EXTERNA

TRAZABILIDAD INTERNA

**CICY**  
**TERMÓMETRO- RTD**  
 MARCA/MODELO: BURNS ENGINEERING/  
 WPPG1 & F250  
**CLAVE ID: LMT-02 & LMT-14**  
 SERIE: 906837 & 1 334 004 781  
 CERTIFICADO: MABF-TC4256/22  
 ALCANCE: -39 °C a 420 °C  
 INCERTIDUMBRE: ±0,017 °C a ±0,045 °C  
 k=2  
 2022-08-03

**CICY**  
**TERMÓMETRO- RTD**  
 MARCA/MODELO: BURNS ENGINEERING/  
 WPPG1 & F250  
**CLAVE ID: LMT-03 & LMT-14**  
 SERIE: 938290 & 1 334 004 781  
 CERTIFICADO: MABF-TC4257/22  
 ALCANCE: -39 °C a 420 °C  
 INCERTIDUMBRE: ±0,018 °C a ±0,045 °C  
 k=2  
 2022-08-03

**CICY**  
**TERMOPAR TIPO R**  
 MARCA/MODELO: ISTOTECH/935-14/R  
**CLAVE ID: LMT-17/LMT-15**  
 SERIE: 361812-5  
 CERTIFICADO: 2-1897  
 ALCANCE: 0 °C a 800 °C  
 INCERTIDUMBRE: ±0,058 °C a ±1,9 °C  
 k=2  
 2022-12-07

**CICY**  
**TERMÓMETRO- RTD**  
 MARCA/MODELO: HARTSCIENTIFIC/1521  
**CLAVE ID: LMT-05**  
 SERIE: A2C526  
 CERTIFICADO: CICY-LM-1150-22  
 ALCANCE: -39 °C a 420 °C  
 INCERTIDUMBRE: ±0,040 °C a ±0,30 °C  
 k=2  
 2022-10-28

**CLIENTES**  
 TERMÓMETROS DE LÍQUIDO EN VIDRIO, INTERVALO: -30 °C A 550 °C  
 INCERTIDUMBRE: ±0,075 °C a ±3,6 °C  
 TERMÓMETROS DE LECTURA DIRECTA (DIGITALES, ANALÓGICOS)  
 INTERVALO: -30 °C A 800 °C  
 INCERTIDUMBRE: ±0,040 °C a ±2,4 °C  
 k=2