



LABORATORIO PRIMARIO

CENAM

TEMPERATURA

PATRÓN NACIONAL DE TEMPERATURA  
CNM-PNE-2

IDENTIFICACION: LMT090528-140  
TIPO: TERM RESIST Pt  
INCERTIDUMBRE:  $\pm 0,009$  °C ...  
INFORME: CNM-CC-420-058/2018  
LABORATORIO: CIDESI

MA-RTD33/13  
SPRT Pt-25.5 ohm  
 $\pm 0,0003$  a  $0,0017$  °C  
CNM-CC-420-125/2019  
METAS

IDENTIFICACION: MA-TCS05/03  
TIPO: TERMOPAR TIPO S  
INCERTIDUMBRE:  $\pm 0,04$  a  $\pm 0,11$  °C  
INFORME: CNM-CC-420-123/2018  
LABORATORIO: METAS

IDENTIFICACION: MA-RTD33/13  
TIPO: SPRT Pt-25.5 ohm  
INCERTIDUMBRE:  $\pm 0,0003$  a  $0,0017$  °C  
INFORME: CNM-CC-420-125/2019  
LABORATORIO: METAS

TAMOXLAB, S.A. DE C.V.

PATRONES DE REFERENCIA Y PATRONES DE TRABAJO

IDENTIFICACION: TM01T (Sensor, Indicador)  
TIPO: Sensor de Resistencia de Platino Pt-100  
MARCA: ASL  
MODELO: F250  
INTERVALO:  $-40$  °C ...  $+420$  °C  
INCERTIDUMBRE:  $\pm 0,014$  ...  $\pm 0,043$  °C  
CERTIFICADO DE CAL: 2-13385  
FECHA DE CAL: 2024-02-08  
VIGENCIA: 2 AÑOS

IDENTIFICACION: TE09T & TM07T (Termómetro digital)  
MARCA: Omega & Hti  
MODELO: KQXL-14E-12 & HT-9815  
TIPO: (TI) Sensor Termopar tipo "K"  
INTERVALO: 0 ...  $950$  °C  
INCERTIDUMBRE:  $\pm 0,1$  ...  $\pm 2,8$  °C  
CERTIFICADO DE CAL: 2-10013  
FECHA DE CAL: 2023-09-29  
VIGENCIA: 2 AÑOS

IDENTIFICACION: TH07L (Termómetro sensor + indicador digital)  
TIPO: Termohigrómetro Digital  
MARCA: TASI  
MODELO: TA622C  
INTERVALO: 0 °C ...  $40$  °C  
INCERTIDUMBRE:  $\pm 0,025$  °C  
CERTIFICADO DE CAL: 2-25863  
FECHA CAL: 2025-03-06  
VIGENCIA: 2 AÑOS

IDENTIFICACION: TM04T (Termómetro Digital)  
MARCA: UNI-T  
MODELO: UT325  
TIPO: (4-1) Sensor Termopar tipo "K" Punta flexible  
INTERVALO: 0 ...  $240$  °C  
INCERTIDUMBRE:  $\pm 0,16$  °C  
INFORME DE CAL: T034TXLY  
FECHA CAL: 2025-01-13  
VIGENCIA: 1 AÑO

IDENTIFICACION: TM02T (Termómetro digital)  
TIPO: Sensor de Resistencia de Platino Pt 3850  
MARCA: AZONIX  
MODELO: A1011-XX-XX-RT41  
INTERVALO: 0 ...  $+230$  °C  
INCERTIDUMBRE:  $\pm 0,04$  °C  
INFORME DE CAL: T027TXLY  
FECHA CAL: 2025-01-13  
VIGENCIA: 1 AÑO

IDENTIFICACION: TM05T (Termómetro digital)  
MARCA: UNI-T  
MODELO: UT325  
TIPO: (5-1) Sensor Termopar tipo "K" Punta flexible  
INTERVALO: 0 ...  $240$  °C  
INCERTIDUMBRE:  $\pm 0,12$  °C/ $\pm 0,41$   
CERTIFICADO DE CAL: T025TXLY  
FECHA CAL: 2025-01-13  
VIGENCIA: 1 AÑO

IDENTIFICACION: TM07T (Termómetro digital con 4 puntas)  
MARCA: HTI  
MODELO: HT-9815  
TIPO: Sensor Termopar tipo "K" Punta flexible  
INTERVALO: 0 ...  $240$  °C  
INCERTIDUMBRE:  $\pm 0,12$  °C  
CERTIFICADO DE CAL: T030TXLY, T031TXLY, T032TXLY, T033TXLY  
FECHA CAL: 2025-01-13  
VIGENCIA: 1 AÑO

TIPO: (4.2) Sensor Termopar tipo "K" Punta flexible  
INTERVALO: 0 ...  $240$  °C  
INCERTIDUMBRE:  $\pm 0,12$  °C  
INFORME DE CAL: T035TXLY  
FECHA CAL: 2025-01-13  
VIGENCIA: 1 AÑO

IDENTIFICACION: TI01T (Termómetro infrarrojo)  
TIPO: Termómetro Digital  
MARCA: TITAN  
MODELO: 55010  
INTERVALO:  $-32$  ...  $380$  °C  
INCERTIDUMBRE:  
INFORME DE CAL: T037TXLY  
FECHA CAL: 2025-01-13  
VIGENCIA: 2 AÑOS

TIPO: (CONTACTO) Sensor Termopar tipo "K" Punta contacto  
INTERVALO: 0 ...  $150$  °C  
INCERTIDUMBRE:  $\pm 0,12$  °C  
INFORME DE CAL: T039TXLY  
FECHA CAL: 2025-01-17  
VIGENCIA: 1 AÑO

IDENTIFICACION: TM03T (Termómetro Digital Con RTD)  
MARCA: S/N MARCA  
MODELO: S/N MODELO  
TIPO: Sensor RTD (Canal 1 / 2)  
INTERVALO: 0 ...  $30$  °C  
INCERTIDUMBRE: Canal 1 /  $\pm 0,04$  °C/ $\pm 0,07$   
Canal 2 /  $\pm 0,04$  °C/ $\pm 0,07$   
CERTIFICADO DE CAL: Canal 1 / T108TXLX  
Canal 2 / T109TXLX  
FECHA CAL: 2024-06-04  
VIGENCIA: 1 AÑO

IDENTIFICACION: TM06T (Kit calibración Ohaus)  
TIPO: Termómetro Bimetálico  
MARCA: Ohaus  
INTERVALO: 0 ...  $+200$  °C  
INCERTIDUMBRE:  $\pm 1,3$  °C  
INFORME DE CAL: T040TXLY  
FECHA CAL: 2025-01-20  
VIGENCIA: 1 AÑO

IDENTIFICACION: TI02T (Termómetro infrarrojo)  
TIPO: Termómetro Digital  
MARCA: CRAFTSMAN  
MODELO: 55455  
INTERVALO:  $-20$  ...  $260$  °C  
INCERTIDUMBRE:  
INFORME DE CAL: T036TXLY  
FECHA CAL: 2025-01-13  
VIGENCIA: 2 AÑOS

TIPO: (5-2) Sensor Termopar tipo "K" Punta flexible  
INTERVALO: 0 ...  $240$  °C  
INCERTIDUMBRE:  $\pm 0,71$  °C  
CERTIFICADO DE CAL: T026TXLY  
FECHA CAL: 2025-01-17  
VIGENCIA: 1 AÑO

TIPO: Sensor RTD (Canal 1 / 2)  
INTERVALO: 0 ...  $250$  °C  
INCERTIDUMBRE: Canal 1 /  $\pm 0,04$  °C/ $\pm 0,12$   
Canal 2 /  $\pm 0,04$  °C/ $\pm 0,84$   
CERTIFICADO DE CAL: Canal 1 / T028TXLY  
Canal 2 / T029TXLY  
FECHA CAL: 2025-01-13  
VIGENCIA: 1 AÑO

IDENTIFICACION: DL01T-1  
TIPO: Data logger con sonda RTD  
MODELO: WZP-0720-2B  
INTERVALO: 0 ...  $450$  °C  
INCERTIDUMBRE:  $\pm 0,08$  °C ...  $\pm 0,11$  °C  
INFORME DE CAL: T045TXLY  
FECHA CAL: 2025-02-11  
VIGENCIA: 1 AÑOS

PATRONES DE TRABAJO E INSTRUMENTOS DE TEMPERATURA DEL CLIENTE

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA DEL CLIENTE

APROBÓ: JRP

FIRMA:

PUESTO: GERENTE DE METROLOGÍA

CODIGO: TZ01T

FECHA: FEB25