

## CARTA DE TRAZABILIDAD TEMPERATURA T-103

PATRÓN NACIONAL DE TEMPERATURA PUNTOS FIJOS  
CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA  
LABORATORIO PRIMARIO EN MÉXICO



LABORATORIO SECUNDARIO  
ACREDITACIÓN : T-38  
METAS

LABORATORIO SECUNDARIO  
ACREDITACIÓN : T-18  
INSCO DE MEXICO

LABORATORIO SECUNDARIO  
ACREDITACIÓN : T-18  
INSCO DE MEXICO

CIE:  
TERMOMETRO DE RESISTENCIA DE PLATINO  
CON INDICADOR  
INF: CCN2162.T/2019  
IDENTIFICACIÓN: CIE-T-01  
VENGE: SEPTIEMBRE 2020  
INTERVALO: -38°C a 419.9°C  
INCERTIDUMBRE: 0.015°C A 0.065°C (K=2)

CIE:  
TERMOMETRO DE RESISTENCIA DE PLATINO  
CON INDICADOR  
INF: CCN2163.T/2019  
IDENTIFICACIÓN: CIE-T-02  
VENGE: OCTUBRE 2020  
INTERVALO: -38°C a 420.°C  
INCERTIDUMBRE: 0.015°C A 0.065°C (K=2)

CIE:  
TERMOMETRO DE RESISTENCIA DE PLATINO  
CON INDICADOR  
INF: MABF-TC9063/20  
IDENTIFICACIÓN: CIE-T-11  
VENGE: ENERO 2021  
INTERVALO: -38°C a 420. °C  
INCERTIDUMBRE: 0.012°C A 0.042°C (K=2)  
CIE:  
TERMOMETRO DE RESISTENCIA DE PLATINO  
CON INDICADOR  
INF: MABF-TC9064/20  
IDENTIFICACIÓN: CIE-T-13  
VENGE: ENERO 2021  
INTERVALO: 0°C a 660°C  
INCERTIDUMBRE: 0.012°C A 0.065°C (K=2)

CIE:  
TERMOMETRO DE RESISTENCIA DE PLATINO  
CON INDICADOR  
INF: MABF-TC7205/19  
IDENTIFICACIÓN: CIE-T-12  
VENGE: MARZO 2020  
INTERVALO: -38°C a 420. °C  
INCERTIDUMBRE: 0.012°C A 0.043°C (K=2)  
CIE:  
TERMOMETRO DE RESISTENCIA DE PLATINO  
CON INDICADOR  
INF: MABF-TC7206/19  
IDENTIFICACIÓN: CIE-T-14  
VENGE: MARZO 2020  
INTERVALO: 0°C a 660°C  
INCERTIDUMBRE: 0.012°C A 0.065°C (K=2)  
CIE:  
TERMOPAR TIPO "R"  
INF: MABF-TC9065/20  
IDENTIFICACIÓN: CIE-T-16  
VENGE: MARZO 2021  
INTERVALO: 0°C a 1200. °C  
INCERTIDUMBRE: 0.013°C A 2.8°C (K=2)

CIE:  
TERMOMETRO DIGITAL CON 2 TERMOPARES  
TIPO K  
INF: 190174 T  
IDENTIFICACIÓN: CIE-T-10  
VENGE: JULIO 2020  
INTERVALO: -38°C a 250°C  
INCERTIDUMBRE: 0.42°C A 0.43°C (K=2)

CIE  
-ESTUDIO TÉRMICO DE REFERENCIAS DE TEMPERATURA

-REFERENCIA DE LÍQUIDO IDENTIFICACIÓN: CIE-T-03 VENGE: SEPTIEMBRE 2020 INTERVALO: -39°C a 200°C INCERTIDUMBRE: 0.018 A 0.031 (K=2)	-REFERENCIA DE POZO SECO IDENTIFICACIÓN: CIE-T-04 VENGE: SEPTIEMBRE 2020 INTERVALO: 25°C a 420°C INCERTIDUMBRE: 0.018 A 0.039 (K=2)
---	--

CIE  
-ESTUDIO TÉRMICO DE REFERENCIAS DE TEMPERATURA

-REFERENCIA DE LÍQUIDO IDENTIFICACIÓN: CIE-T-18 VENGE: AGOSTO 2021 INTERVALO: -38°C a 200°C INCERTIDUMBRE: 0.018 A 0.026 (K=2)	-REFERENCIA DE POZO SECO IDENTIFICACIÓN: CIE-T-19 VENGE: SEPTIEMBRE 2021 INTERVALO: 200°C a 1200°C INCERTIDUMBRE: 0.018 A 0.19 (K=2)
---	---

CIE:  
TERMOMETRO DIGITAL CON 4 TERMOPARES  
TIPO T  
INF: 180655 T  
IDENTIFICACIÓN: CIE-T-17  
VENGE: FEBRERO 2020  
INTERVALO: -38°C a 250°C  
INCERTIDUMBRE: 0.24°C A 0.29°C (K=2)

-TERMOMETROS DE LIQUIDO EN VIDRIO CON DIVISIÓN MINIMA DE 1°C  
-TERMOMETROS DE LECTURA DIRECTA CON DIVISIÓN MINIMA DE 0.1°C  
-TERMOMETROS DE LECTURA DIRECTA CON DIVISIÓN MINIMA DE 0.01°C