LABORATORIO DE CALIBRACION

...DE LA MANO CON LA CALIDAD.

CARTA DE TRAZABILIDAD

Magnitud: TEMPERATURA

CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA
PATRON NACIONAL DE TEMPERATURA
U= H_2O ± 2 x 10^{-5} K, Ar ± 3 x 10^{-4} K, Hg ± 1 x 10^{-4} K, Ga ± 2 x 10^{-4} K, In ± 2 x 10^{-4} K, Sn ± 3 x 10^{-4} K, Zn ± 4 x 10^{-4} K, Al ± 5 x 10^{-4} K, Ag ± 1 x 10^{-3} K (k=2, con nivel de confianza d aprox. 95%).

Patrones Nacionales (CENAM)

Termómetro de resistencia de platino
Tipo: SPRT Pt-25.5 Ω
ID: MA-RTD33/13
Calibrado por: CENAM
No. De certificado:
CNM-CC-420-125/2019
Incertidumbre
±1.8…±0.3…±1.7m°C

Termómetro de resistencia de platino
Tipo: SPRT Pt-25.5Ω
ID: MA-RTD36/14
Calibrado por: CENAM
No. De certificado:
CNM-CC.420-113/2018
Incertidumbre
±0.3…±5.4m°C

Termopar
Tipo: S Pt + 10% Rh & Pt
ID: MA-TCS05/03
Calibrado por: CENAM
No. De certificado:
CNM-CC-420-123/2018
Incertidumbre
±0.04…±0.11°C

Patrones de Laboratorios Secundarios Acreditados

Termómetro de resistencia de platino
4 hilos α 3.920 E-3
Intervalo de medida -80 a + 232ºC
Marca: Hart Scientific
Modelo: 1560, N. Serie: A15878
ID: TD-03, Sensor Tipo: Pt-25.5 Ω
Marca: Hart Scientific, Modelo: 5628
N. Serie: 0206, **ID TD-03-01**
Calibrado por: **METAS**
No. De certificado:
MABF-TC9272/20
Incertidumbre (Max): **±0.030 °C**
Fecha de calibración: 2020-03-03
Próxima calibración: 2021-03

Termómetro de resistencia de platino
4 hilos α 3.920 E-3
Intervalo de medida -80 a + 660ºC
Marca: Hart Scientific
Modelo: 1560, N. Serie: A15878
ID: TD-03, Sensor Tipo: Pt-100 Ω
Marca: AccuMac, Modelo: AM1751
N. Serie: 1621670, **ID TD-03-04**
Calibrado por: **METAS**
No. De certificado:
MABF-TC9271/20
Incertidumbre (Max): **±0.065 °C**
Fecha de calibración: 2020-03-03
Próxima calibración: 2021-03

Patrones de IABSA

Termómetro RTD + Indicador Digital
Intervalo de medida 0 a +100 °C
Marca: Pico Technology
Modelo: PT-104,
N. Serie: CP166/080, ID: PT-01
Sensor RTD
ID PT-01-02
Calibrado por: **IABSA**
No. De certificado:
IAB-LCT-0066/2021
Incertidumbre (Max): **±0.085 °C**
Fecha de calibración: 2021-01-30
Próxima calibración: 2022-01

Termómetro de resistencia de platino
4 hilos α 3.850 E-3
Intervalo de medida -80 a +157ºC
Marca: Pico Technology
Modelo: PT-104 N. Serie: CP166/080,
ID: PT-01 Sensor Tipo: Pt-100 Ω
ID TD-03-02
Calibrado por: **IABSA**
No. De certificado:
IAB-LCT-0063/2021
Incertidumbre (Max): **±0.10 °C**
Fecha de calibración: 2021-01-30
Próxima calibración: 2022-01

Termómetro de resistencia de platino
4 hilos α 3.850 E-3
Intervalo de medida -80 a +420ºC
Marca: Pico Technology
Modelo: PT-104 N. Serie: CP166/080,
ID: PT-01 Sensor Tipo: Pt-100 Ω
ID TD-03-03
Calibrado por: **IABSA**
No. De certificado:
IAB-LCT-0064/2021
Incertidumbre (Max): **±0.45 °C**
Fecha de calibración: 2021-01-30
Próxima calibración: 2022-01

Termómetro de resistencia de platino
+ Indicador Digital
Intervalo de medida 0 a +420 °C
Marca: Pico Technology
Modelo: PT-104
N. Serie: CP166/080, ID: PT-01
Sensor Pt-100 Ω
ID PT-01-01
Calibrado por: **IABSA**
No. De certificado:
IAB-LCT-0065/2021
Incertidumbre (Max): **±0.45 °C**
Fecha de calibración: 2021-01-30
Próxima calibración: 2022-01

Sensor termopar Tipo "K" + Indicador Digital
Intervalo de medida 0 a +700 °C
Marca: Pico Technology
Modelo: USB TC-08
N. Serie: AO012/583, ID: TC-01
Sensor Tipo: "K"
ID TC-01-01
Calibrado por: **IABSA**
No. De certificado:
IAB-LCT-0067/2021
Incertidumbre (Max): **±0.45 °C**
Fecha de calibración: 2021-01-30
Próxima calibración: 2022-01

Sensor termopar Tipo "K" + Indicador Digital
Intervalo de medida 0 a +700 °C
Marca: Pico Technology
Modelo: USB TC-08
N. Serie: AO012/583, ID: TC-01
Sensor Tipo: "K"
ID TC-01-02
Calibrado por: **IABSA**
No. De certificado:
IAB-LCT-0068/2021
Incertidumbre (Max): **±0.45 °C**
Fecha de calibración: 2021-01-30
Próxima calibración: 2022-01

Calibración en el alcance de -30 a 660 °C de termómetros de líquido en vidrio y lectura directa por comparación directa.
Procedimiento interno: PT-12 Calibración de Termómetros

Materiales del Cliente