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.420-107/2017
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

Punto (fijo)
Tipo: Fusión de Hielo
ID: MA-PFH06/06
Calibrado por: METAS
Método:
ASTM E-563
Incertidumbre
± 0.002°C

Termómetro de resistencia de platino
Tipo: SPRT Pt-25.5 Ω
ID: MA-RTD33/13
Calibrado por: CENAM
No. De certificado:
CNM-CC.420-107/2017
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

Indicador digital con termopar
Tipo: Termopar S
ID: MA-TCS05/03
Calibrado por: CENAM
No. De certificado:
CNM-CC.420-123/2018
Incertidumbre
±0.04…±0.11°C

Termómetro de resistencia de platino
Tipo: SPRT Pt-25.5 Ω
ID: MA-RTD33/13
Calibrado por: CENAM
No. De certificado:
CNM-CC.420-107/2017
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

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-TC7068/19
Incertidumbre (Max)
±0.033 °C
Fecha de calibración: 2019-02-22
Próxima calibración: 2020-02

Termómetro de resistencia de platino
4 hilos α 3.850 E-3
Intervalo de medida -80 a +157ºC
Marca: Hart Scientific
Modelo: 1560
N. Serie: A15878
ID: TD-03
Sensor
Tipo: Pt-100 Ω
ID TD-03-02
Calibrado por: METAS
No. De certificado:
MABF-TC7069/19
Incertidumbre (Max)
±0.085 °C
Fecha de calibración: 2019-02-25
Próxima calibración: 2020-02

Termómetro de resistencia de platino
4 hilos α 3.850 E-3
Intervalo de medida -80 a +157ºC
Marca: Hart Scientific
Modelo: 1560
N. Serie: A15878
ID: TD-03
Sensor
Tipo: Pt-100 Ω
ID TD-03-03
Calibrado por: METAS
No. De certificado:
MABF-TC7070/19
Incertidumbre (Max)
±0.050 °C
Fecha de calibración: 2019-02-25
Próxima calibración: 2020-02

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-TC7494/19
Incertidumbre (Max)
±0.065 °C
Fecha de calibración: 2019-04-25
Próxima calibración: 2020-04

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: METAS
No. De certificado:
MABF-TC7073/19
Incertidumbre (Max)
±1.8 °C
Fecha de calibración: 2019-02-21
Próxima calibración: 2020-02

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: METAS
No. De certificado:
MABF-TC7074/19
Incertidumbre (Max)
±1.8 °C
Fecha de calibración: 2019-02-21
Próxima calibración: 2020-02

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: METAS
No. De certificado:
MABF-TC7071/19
Incertidumbre (Max)
±0.046 °C
Fecha de calibración: 2019-02-26
Próxima calibración: 2020-02

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: METAS
No. De certificado:
MABF-TC7072/19
Incertidumbre (Max)
±0.017 °C
Fecha de calibración: 2019-02-18
Próxima calibración: 2020-02

Patrones de IABSA

Calibración en el alcance de -30 a 650 °C de termómetros de líquido en vidrio y lectura directa por comparación directa.
Procedimiento interno: PT-12 Calibración de Termómetros

Materiales del Cliente

Albino García #701. Col Centro Ote.
Salamanca, Gto. C.P. 36700
Tel/Fax.: (464) 6412893 email: iabsadecv@gmail.com