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.420-076/2016
Incertidumbre
±0.2…±5.5m°C

Punto (fijo)
Tipo: Fusión de Hielo
ID: MA-PFH06706
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.420-076/2016
Incertidumbre
±0.2…±5.5m°C

Indicador digital con termopar
Tipo: Termopar S
ID: MA-TCS05/03
Calibrado por: CENAM
No. De certificado:
CNM-CC.420-088/2016
Incertidumbre
±0.05…±0.13°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.420-076/2016
Incertidumbre
±0.2…±5.5m°C

Patrones de Laboratorios Secundarios Acreditados

Termómetro de resistencia de platino
4 hilos α 3.928 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-TC5030/2018
Incertidumbre (Max)
±0.032 °C
Fecha de calibración: 2018-02-09
Próxima calibración: 2019-02

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-TC5031/18
Incertidumbre (Max)
±0.090 °C
Fecha de calibración: 2018-02-12
Próxima calibración: 2019-02

Termómetro de resistencia de platino
4 hilos α 3.850 E-3
Intervalo de medida -80 a +232ºC
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-TC5032/18
Incertidumbre (Max)
±0.061 °C
Fecha de calibración: 2018-02-09
Próxima calibración: 2019-02

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-01-01
Calibrado por: METAS
No. De certificado:
MABF-TC5034/18
Incertidumbre (Max)
±1.64 °C
Fecha de calibración: 2018-02-12
Próxima calibración: 2019-02

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-TC5035/18
Incertidumbre (Max)
±1.64 °C
Fecha de calibración: 2018-02-12
Próxima calibración: 2019-02

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-TC5033/18
Incertidumbre (Max)
±0.048 °C
Fecha de calibración: 2018-02-09
Próxima calibración: 2019-02

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-TC5036/18
Incertidumbre (Max)
±0.025 °C
Fecha de calibración: 2018-02-09
Próxima calibración: 2019-02

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