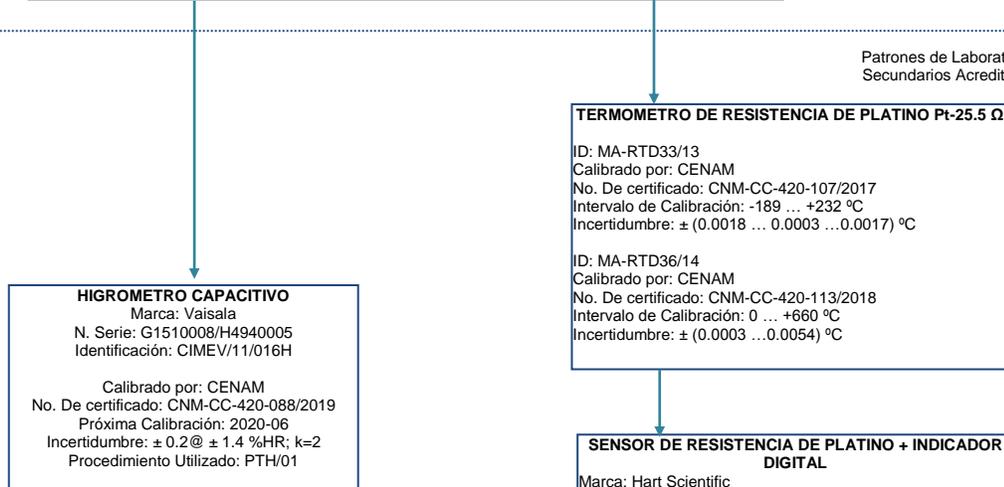


# CARTA DE TRAZABILIDAD Magnitud: HUMEDAD

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA	
<b>PATRÓN NACIONAL DE HUMEDAD</b> CNM-PNE-8 Generador de humedad Humedad Relativa(HR), Temp de pto de rocío (°C) Marca Thunder Scientific, Mod 2500 Serie 9709108 U= ± 0,2% HR a ±1,5%HR	<b>PATRÓN NACIONAL DE TEMPERATURA</b> CNM-PNE-2 Puntos fijos U= H <sub>2</sub> O ± 2 x 10 <sup>-5</sup> K, Ar ± 3 x 10 <sup>-4</sup> K, Hg ± 1 x 10 <sup>-4</sup> K, Ga ± 2 x 10 <sup>-4</sup> K, In ± 2 x 10 <sup>-4</sup> K, Sn ± 3 x 10 <sup>-4</sup> K, Zn ± 4 x 10 <sup>-4</sup> K, Al ± 5 x 10 <sup>-4</sup> K, Ag ± 1 x 10 <sup>-3</sup> K (k=2, con nivel de confianza d aprox. 95%).

Patrones Nacionales (CENAM)

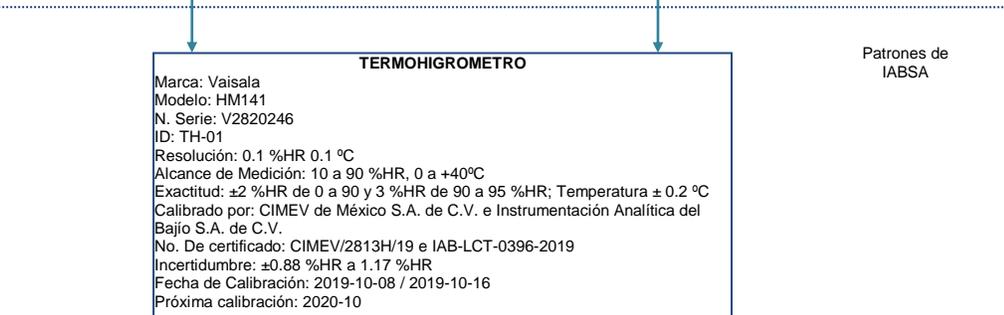


Patrones de Laboratorios Secundarios Acreditados

**HIGROMETRO CAPACITIVO**  
 Marca: Vaisala  
 N. Serie: G1510008/H4940005  
 Identificación: CIMEV/11/016H  
 Calibrado por: CENAM  
 No. De certificado: CNM-CC-420-088/2019  
 Próxima Calibración: 2020-06  
 Incertidumbre: ± 0.2@ ± 1.4 %HR; k=2  
 Procedimiento Utilizado: PTH/01

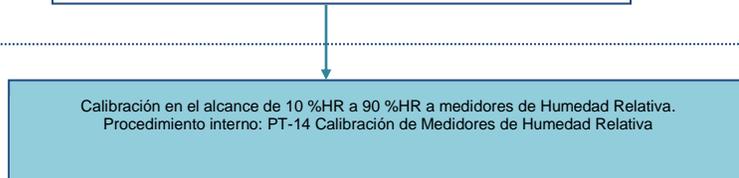
**TERMOMETRO DE RESISTENCIA DE PLATINO Pt-25.5 Ω**  
 ID: MA-RTD33/13  
 Calibrado por: CENAM  
 No. De certificado: CNM-CC-420-107/2017  
 Intervalo de Calibración: -189 ... +232 °C  
 Incertidumbre: ± (0.0018 ... 0.0003 ... 0.0017) °C  
 ID: MA-RTD36/14  
 Calibrado por: CENAM  
 No. De certificado: CNM-CC-420-113/2018  
 Intervalo de Calibración: 0 ... +660 °C  
 Incertidumbre: ± (0.0003 ... 0.0054) °C

**SENSOR DE RESISTENCIA DE PLATINO + INDICADOR DIGITAL**  
 Marca: Hart Scientific  
 Modelo: Sensor 5628, Indicador 1560  
 N. Serie: Sensor0206, Indicador A15878  
 Resolución: 0.0001 °C  
 Exactitud: ±0,006 °C a 0 °C  
 Calibrado por: MetAs  
 No. De certificado: MABF-TC7068/19  
 Incertidumbre: ±0.033 °C  
 Próxima Calibración: 2020-02



Patrones de IABSA

**TERMOHIGROMETRO**  
 Marca: Vaisala  
 Modelo: HM141  
 N. Serie: V2820246  
 ID: TH-01  
 Resolución: 0.1 %HR 0.1 °C  
 Alcance de Medición: 10 a 90 %HR, 0 a +40°C  
 Exactitud: ±2 %HR de 0 a 90 y 3 %HR de 90 a 95 %HR; Temperatura ± 0.2 °C  
 Calibrado por: CIMEV de México S.A. de C.V. e Instrumentación Analítica del Bajío S.A. de C.V.  
 No. De certificado: CIMEV/2813H/19 e IAB-LCT-0396-2019  
 Incertidumbre: ±0.88 %HR a 1.17 %HR  
 Fecha de Calibración: 2019-10-08 / 2019-10-16  
 Próxima calibración: 2020-10



Materiales del Cliente

Calibración en el alcance de 10 %HR a 90 %HR a medidores de Humedad Relativa.  
 Procedimiento interno: PT-14 Calibración de Medidores de Humedad Relativa