

INM - Instituto Nacional de Metrología
Temperatura y Humedad

Capacidades de Calibración y Medición (CMC) - Laboratorio Temperatura y Humedad - INM - Acreditación NVLAP -200947-0

Servicio de calibración o medición			Intervalo de medición			Incertidumbre expandida					Patrón de referencia utilizado en la calibración	
Magnitud	Equipo	Método de medición	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Probabilidad de cobertura	La incertidumbre expandida es relativa?	Patrón	Fuente de trazabilidad
Temperatura	Termómetro de resistencia de Platino	Punto de hielo	0	0	°C	0.013	°C	2	95%	No	Punto de hielo	INM
Temperatura	Termómetro de resistencia de Platino	Comparación en baño agitado con etanol	-80	0	°C	0.072	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetro de resistencia de Platino	Comparación en baño agitado con agua o aceite	0,00	150	°C	0.044	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetro de resistencia de Platino	Comparación en horno con bloque metálico	50	100	°C	0.120	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetro de resistencia de Platino	Comparación en horno con bloque metálico	100	200	°C	0.220	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetro de resistencia de Platino	Comparación en horno con bloque metálico	200	300	°C	0.320	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperature	Termómetro de resistencia de Platino	Comparación en horno con bloque metálico	300	419.5	°C	0.440	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termo par de metal noble, (Tipos S, R y B)	Comparación en punto de hielo y tubo metálico y horno de bloque	0	400	°C	0.12 to 1.2	°C	2	95%	No	Metal noble T/C	INM, PTB
Temperatura	Termo par de metal noble, (Tipos S, R y B)	Comparación en tubo metálico y horno de bloque	400	800	°C	1.2 to 2.4	°C	2	95%	No	Metal noble T/C	PTB
Temperatura	Termo par de metal noble, (Tipos S, R y B)	Comparación en tubo metálico y horno de bloque	800	1200	°C	2.4 to 3.3	°C	2	95%	No	Metal noble T/C	PTB
Temperatura	Termómetros de vidrio: división de escala 0.05 °C Inmersión total, Mercurio	Comparación en baño líquido agitado	-38	5	°C	0.048	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetros de vidrio: división de escala 0.1 °C Inmersión total, Mercurio	Comparación en baño líquido agitado con etanol	-38	5	°C	0.049	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetros de vidrio: división de escala 0.2 °C Inmersión total, Mercurio	Comparación en baño líquido agitado con etanol	-38	5	°C	0.056	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetros de vidrio: división de escala 0.5 °C Inmersión total, Mercurio	Comparación en baño líquido agitado con etanol	-38	5	°C	0.092	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB

INM - Instituto Nacional de Metrología
Temperatura y Humedad

Capacidades de Calibración y Medición (CMC) - Laboratorio Temperatura y Humedad - INM - Acreditación NVLAP -200947-0

Servicio de calibración o medición			Intervalo de medición			Incertidumbre expandida					Patrón de referencia utilizado en la calibración	
Magnitud	Equipo	Método de medición	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Probabilidad de cobertura	La incertidumbre expandida es relativa?	Patrón	Fuente de trazabilidad
Temperatura	Termómetros de vidrio: división de escala 1 °C Inmersión total, Mercurio	Comparación en baño líquido agitado con etanol	-38	5	°C	0,17	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetros de vidrio: división de escala 0.05 °C Inmersión total, Mercurio	Comparación en baño líquido agitado con agua	5	80	°C	0.037	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetros de vidrio: división de escala 0.1 °C	Comparación en baño líquido agitado con agua	5	80	°C	0.039	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetros de vidrio: división de escala 0.2 °C	Comparación en baño líquido agitado con agua	5	80	°C	0.048	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetros de vidrio: división de escala 0.5 °C Inmersión total, Mercurio	Comparación en baño líquido agitado con agua	5	80	°C	0.089	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetros de vidrio: división de escala 1 °C Inmersión total, Mercurio	Comparación en baño líquido agitado con agua	5	80	°C	0.17	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetros de vidrio: división de escala 0.05 °C Inmersión total, Mercurio	Comparación en baño líquido agitado con aceite	80	150	°C	0.053	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetros de vidrio: división de escala 0.1 °C Inmersión total, Mercurio	Comparación en baño líquido agitado con aceite	80	150	°C	0.054	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetros de vidrio: división de escala 0.2 °C Inmersión total, Mercurio	Comparación en baño líquido agitado con aceite	80	150	°C	0.061	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetros de vidrio: división de escala 0.5 °C Inmersión total, Mercurio	Comparación en baño líquido agitado con aceite	80	150	°C	0.096	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetros de vidrio: división de escala 1 °C Inmersión total, Mercurio	Comparación en baño líquido agitado con aceite	80	150	°C	0.17	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB

INM - Instituto Nacional de Metrología
Temperatura y Humedad

Capacidades de Calibración y Medición (CMC) - Laboratorio Temperatura y Humedad - INM - Acreditación NVLAP -200947-0

Servicio de calibración o medición			Intervalo de medición			Incertidumbre expandida					Patrón de referencia utilizado en la calibración	
Magnitud	Equipo	Método de medición	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Probabilidad de cobertura	La incertidumbre expandida es relativa?	Patrón	Fuente de trazabilidad
Temperatura	Termómetros de vidrio: división de escala 0.02 °C Inmersión total, Mercurio	Comparación en baño líquido agitado con agua	16	24	°C	0.013	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperature	Termómetros de vidrio: división de escala 0.01 °C Inmersión total, Mercurio	Comparación en baño líquido agitado con etanol	-1	1	°C	0.013	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperature	Termómetro Digital (sensor PRT)	Punto de hielo	0	0	°C	0.013	°C	2	95%	No	Punto de hielo	INM
Temperatura	Termómetro Digital (sensor PRT)	Comparación en baño líquido agitado con etanol	-80	0	°C	0.072	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetro Digital (sensor PRT)	Comparación en baño líquido agitado con aceite	0,00	150	°C	0.044	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetro Digital (sensor PRT)	Comparación en horno de bloque metálico	50	100	°C	0.120	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetro Digital (sensor PRT)	Comparación en horno de bloque metálico	100	200	°C	0.220	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetro Digital (sensor PRT)	Comparación en horno de bloque metálico	200	300	°C	0.320	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetro Digital (sensor PRT)	Comparación en horno de bloque metálico	300	419.5	°C	0.440	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Temperatura	Termómetro Digital (Sensor Termocupla base-metalica)	Comparación en baño de líquido agitado y horno de bloque metálico	-80	250	°C	0.80	°C	2	95%	No	SPRTs	PTB
Humedad	Humedad Relativa (Termohigrometros)	Higrometro de espejo enfriado y generador de humedad de dos presiones	12	85	%RH	1.7 to 2.5	% RH	2	95%	No	Higrometro de espejo enfriado y generador de humedad de dos presiones	PTB, INM
Temperatura	Termohigrometros: mediciones de temperatura Estas mediciones son independientes de la medición de humedad relativa.	Comparación en cámara climatica	0	70	°C	0.2	°C	2	95%	No	Termómetros digitales (sensor PRT)	INM

http://kcb.bipm.org/appendixC/country_list_search.asp?CountSelected=CO&type=T

https://www-s.nist.gov/nis/index.cfm?event=directory_detail&id=678&programId=0&csrfToken=89C513ED42B12D9C3C82539BBE5B1C27C77EEA2

Fecha de aprobación 2015-11-06