

TEMPERATURE AND HUMIDITY LABORATORY

CMCs con reconocimiento CPN-MRA

Servicio de calibración o medición			Intervalo de medición			Especificaciones		Incertidumbre expandida					Patrón de referencia utilizado en la calibración		Identificador de servicio
Magnitud	Equipo	Método de medición	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Valor	Valor	Unidades	Factor de Cobertura	Probabilidad de cobertura	¿La incertidumbre expandida es relativa?	Patrón	Fuente de trazabilidad	
Temperatura	Termómetro de resistencia de platino industrial (IPRTs)	Comparación en punto de hielo	0	0	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.013	°C	2	95 %	No	Punto de hielo	INM	INM-L02-04
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de resistencia de platino industrial (IPRTs)	Comparación en baño líquido de agitación con etanol	-70	0	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.072	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-05
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de resistencia de platino industrial (IPRTs)	Comparación en baño líquido de agitación con agua	0	80	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.044	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-06
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de resistencia de platino industrial (IPRTs)	Comparación en baño líquido de agitación con aceite	80	150	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.12	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-06
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de resistencia de platino industrial (IPRTs)	Comparación en horno de bloque metálico	100	200	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.22	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-08
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de resistencia de platino industrial (IPRTs)	Comparación en horno de bloque metálico	200	300	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.32	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-09
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de resistencia de platino industrial (IPRTs)	Comparación en horno de bloque metálico	300	419.5	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.44	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-10
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termopar de metal noble	Comparación en horno de bloque metálico	400	800	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.12 a 1.2	°C	2	95 %	No	Termopar de metal noble	PTB	INM-L02-11
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termopar de metal noble	Comparación en horno de bloque metálico	400	800	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	1.2 a 2.4	°C	2	95 %	No	Termopar de metal noble	PTB	INM-L02-12
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termopar de metal noble	Comparación en horno de bloque metálico	800	1100	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	2.4 a 3.3	°C	2	95 %	No	Termopar de metal noble	PTB	INM-L02-13
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 0.05 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	-38	5	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.048	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-14
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 0.1 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	-38	5	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.049	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-15
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 0.2 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	-38	5	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.056	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-16
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 0.5 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	-38	5	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.092	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-17
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 1 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	-38	5	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.17	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-18
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 0.05 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	5	80	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.037	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-19
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 0.1 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	5	80	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.039	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-20
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 0.2 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	5	80	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.048	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-21
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 0.5 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	5	80	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.089	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-22
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 1 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	5	80	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.17	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-23
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 0.05 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	80	150	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.053	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-24
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 0.1 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	80	150	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.054	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-25
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								

TEMPERATURE AND HUMIDITY LABORATORY

CMCs con reconocimiento CIPM-MRA

Servicio de calibración o medición			Intervalo de medición			Especificaciones		Incertidumbre expandida					Patrón de referencia utilizado en la calibración		Identificador de servicio
Magnitud	Equipo	Método de medición	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Valor	Valor	Unidades	Factor de Cobertura	Probabilidad de cobertura	¿La incertidumbre expandida es relativa?	Patrón	Fuente de trazabilidad	
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 0.2 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	80	150	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.061	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-26
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 0.5 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	80	150	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.096	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-27
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 1 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	80	150	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.17	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-28
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 0.02 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	16	24	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.02	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-29
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	División de escala: 0.01 °C, inmersión total, Mercurio. Comparación en baño líquido de agitación.	-1	1	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.02	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-30
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Sensor de temperatura con indicador digital	Termómetro de resistencia. Comparación en punto de hielo	0	0	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.013	°C	2	95 %	No	Punto de hielo	INM	INM-L02-31
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Sensor de temperatura con indicador digital	Termómetro de resistencia. Comparación en baño líquido de agitación con etanol	-70	0	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.072	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-32
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Sensor de temperatura con indicador digital	Termómetro de resistencia. Comparación en baño líquido de agitación con agua	0	80	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.044	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-33
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Sensor de temperatura con indicador digital	Termómetro de resistencia. Comparación en baño líquido de agitación con aceite.	80	150	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.044	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-33
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Sensor de temperatura con indicador digital	Termómetro de resistencia. Comparación en horno de bloque metálico.	100	200	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.22	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-35
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Sensor de temperatura con indicador digital	Termómetro de resistencia. Comparación en horno de bloque metálico.	200	300	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.32	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-36
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Sensor de temperatura con indicador digital	Termómetro de resistencia. Comparación en horno de bloque metálico.	300	419.5	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.44	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-37
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Temperatura	Sensor de temperatura con indicador digital	Tempopar. Comparación en baño líquido de agitación y horno de bloque metálico.	-50	250	°C	Temperatura	22 °C ± 3 °C	0.8	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-38
						Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH								
Humedad	Humedad relativa Sensors	Higrómetro de espejo enfriado y generador de humedad de dos presiones. Comparación en generador de humedad	12.5	85	%HR	Flujo de gas	máximo 10 l/min	1.7	%HR	2	95 %	No	Higrómetro de espejo enfriado y generador de humedad de dos presiones	PTB, INM	INM-L02-39
					Presión atmosférica	751 hPa ± 10 hPa									
					Temperatura de la cámara de ensayo	20 °C ± 0.2 °C									
					Temperatura ambiente	22 °C ± 3 °C									
					Humedad relativa ambiente	50 %RH ± 15 %RH									
Temperatura	Sensor de temperatura con indicador digital	Termómetro de resistencia. Comparación en cámara climática	0	40	°C	Humedad de la cámara de ensayo	50 %RH ± 1.7 %RH	0.2	°C	2	95 %	No	Termómetro digital (sensores tipo PRT)	INM	INM-L02-40
					Temperatura ambiente	22 °C ± 3 °C									
					Humedad relativa	50 %RH ± 15 %RH									

Fecha de actualización: 2023-03-15

TEMPERATURE AND HUMIDITY LABORATORY

CMCs published in the CIPM-MRA

Calibration or Measurement Service			Measurand Level or Range			Measurement Conditions/Independent Variable		Expanded Uncertainty					Reference Standard used in calibration		Service Identifier
Quantity/Class	Instrument or Artifact	Instrument Type or Method	Minimum value	Maximum value	Units	Parameter	Specifications	Value	Units	Coverage Factor	Level of Confidence	Is the expanded uncertainty a relative one?	Standard	Source of traceability	
Temperature	Industrial platinum resistance thermometers (IPRTs)	Comparison in Ice point bath	0	0	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	0.013	°C	2	95 %	No	Ice point bath	INM	INM-L02-04
Temperature	Industrial platinum resistance thermometers (IPRTs)	Comparison in stirred ethanol bath	-70	0	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	0.072	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-05
Temperature	Industrial platinum resistance thermometers (IPRTs)	Comparison in stirred water baths	0	80	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	0.044	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-06
Temperature	Industrial platinum resistance thermometers (IPRTs)	Comparison in stirred oil baths	80	150	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	0.12	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-06
Temperature	Industrial platinum resistance thermometers (IPRTs)	Comparison in metal block furnace	100	200	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	0.22	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-08
Temperature	Industrial platinum resistance thermometers (IPRTs)	Comparison in metal block furnace	200	300	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	0.32	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-09
Temperature	Industrial platinum resistance thermometers (IPRTs)	Comparison in metal block furnace	300	419.5	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	0.44	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-10
Temperature	Noble-metal thermocouples	Comparison metal tube & block furnace	0	400	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	0.12 to 1.2	°C	2	95 %	No	Noble metal T/C	PTB	INM-L02-11
Temperature	Noble-metal thermocouples	Comparison metal tube & block furnace	400	800	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	1.2 to 2.4	°C	2	95 %	No	Noble metal T/C	PTB	INM-L02-12
Temperature	Noble-metal thermocouples	Comparison metal tube & block furnace	800	1100	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	2.4 to 3.3	°C	2	95 %	No	Noble metal T/C	PTB	INM-L02-13
Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 0.05 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	-38	5	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	0.048	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-14
Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 0.1 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	-38	5	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	0.049	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-15
Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 0.2 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	-38	5	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	0.056	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-16
Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 0.5 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	-38	5	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	0.092	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-17
Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 1 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	-38	5	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	0.17	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-18
Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 0.05 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	5	80	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	0.037	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-19
Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 0.1 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	5	80	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C 50 %RH ± 15 %RH	0.039	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-20

Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 0.2 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	5	80	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.048	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-21
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 0.5 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	5	80	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.089	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-22
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 1 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	5	80	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.17	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-23
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 0.05 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	80	150	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.053	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-24
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 0.1 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	80	150	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.054	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-25
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 0.2 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	80	150	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.061	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-26
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 0.5 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	80	150	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.096	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-27
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 1 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	80	150	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.17	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-28
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 0.02 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	16	24	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.02	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-29
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Liquid-in-glass thermometer	Graduation: 0.01 °C, total immersion, Mercury. Comparison in stirred liquid bath.	-1	1	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.02	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-30
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Temperature sensors with display unit	Resistance Thermometer. Comparison in ice point bath	0	0	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.013	°C	2	95 %	No	Ice point bath	INM	INM-L02-31
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Temperature sensors with display unit	Resistance Thermometer. Comparison in stirred ethanol bath	-70	0	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.072	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-32
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Temperature sensors with display unit	Resistance Thermometer. Comparison in stirred water bath	0	80	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.044	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-33
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Temperature sensors with display unit	Resistance Thermometer. Comparison in stirred oil bath	80	150	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.044	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-33
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Temperature sensors with display unit	Resistance Thermometer. Comparison in metal block furnace	100	200	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.22	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-35
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Temperature sensors with display unit	Resistance Thermometer. Comparison in metal block furnace	200	300	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.32	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-36
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Temperature sensors with display unit	Resistance Thermometer. Comparison in metal block furnace	300	419.5	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.44	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-37
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								
Temperature	Temperature sensors with display unit	Thermocouple. Comparison in stirred liquid bath and metal block furnace	-50	250	°C	Temperature	22 °C ± 3 °C	0.8	°C	2	95 %	No	SPRTs	PTB	INM-L02-38
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								

Humidity	Relative Humidity Sensors	Chilled mirror hygrometer and two pressure humidity generator	12.5	85	%HR	Continuous gas dew	maximum 10	1.7	%HR	2	95 %	No	Chilled mirror hygrometer and two pressure humidity	PTB, INM	INM-L02-39
						Atmospheric	751 hPa ± 10 hPa								
						Test chamber temperature	20 °C ± 0.2 °C								
						Room temperature	22 °C ± 3 °C								
Temperature	Temperature sensors with display unit	Resistance Thermometer. Comparison in climatic chamber	0	40	°C	Test chamber relative humidity	50 %RH ± 1.7 %RH	0.2	°C	2	95 %	No	Digital System Thermometers (PRT sensors)	INM	INM-L02-40
						Room temperature	22 °C ± 3 °C								
						Relative humidity	50 %RH ± 15 %RH								

Last updated: 2022-10-18

Instituto Nacional de Metrología de Colombia - INM  
 Av. Cra 50 No 26-55 Int. 2 CAN - Bogotá, D.C. Colombia  
 Conmutador: (57 601) 254 22 22  
 E-mail: contacto@inm.gov.co  
 www.inm.gov.co



MINISTERIO DE COMERCIO,  
INDUSTRIA Y TURISMO