

2. LABORATORIO DE TEMPERATURA

Nota: Es necesario tener las temperaturas de trabajo, la tolerancia y dimensiones del equipo para la calibración de medios isotermos. Para termómetros / termohigrómetros se debe conocer las unidades(°C, °F ó K), puntos de calibración.

Item	Descripción	Nivel de Medición o Alcance	División de Escala del instrumento / equipo a calibrar	Método o Procedimientos de Referencia	Tiempo estimado de ejecución	
1	Calibración de Termómetros de Líquido en vidrio	Inmersión	≥ 0,1 °C	PC-009 Indecopi	4 días	
		Parcial				
		-30 °C a 200 °C				
2	Calibración de Termómetros digitales	-30 °C a 200 °C	≥ 0,1 °C	Ref. TH-001 CEM	2 días	
3	Calibración de Termómetros infrarojos	-30 °C a 200 °C	≥ 0,1 °C	Ref. TH-001 CEM	2 días	
4	Calibración de Termómetros analógicos	-30 °C a 200 °C	≥ 0,1 °C	Ref. TH-001 CEM	2 días	
5	Calibración de Estufa	hasta 200 °C	≥ 0,1 °C	Ref. PC-018 Indecopi	3,5 horas (1 punto)	
6	Calibración de Incubadora	hasta 200 °C	≥ 0,1 °C	Ref. PC-018 Indecopi	3,5 horas (1 punto)	
7	Calibración de Horno	hasta 200 °C	≥ 0,1 °C	Ref. PC-018 Indecopi	3,5 horas (1 punto)	
8	Calibración de Autoclave	100 °C a 180 °C	≥ 0,1 °C	ref. PC-006 Indecopi	2,5 horas (1 punto)	
9	Calibración de Mufla	200 °C a 1000 °C	≥ 0,1 °C	Ref. PC-018 Indecopi	3,5 horas (1 punto)	
10	Calibración de Baño María	10 °C a 100 °C	≥ 0,1 °C Tolerancia ≥1 °C	Ref. PC-019 Indecopi	3,5 horas (1 punto)	
11	Calibración de Baño Isotérmico	10 °C a 200 °C	≥ 0,1 °C	Ref. PC-019 Indecopi	3,5 horas (1 punto)	
12	Calibración de Termo registrador	-30 °C a 200 °C	≥ 0,1 °C	Ref. TH-001 CEM	1 hora (1 punto)	
13	Calibración de Termo higrómetro de indicación digital (si se desea calibrar en otros puntos a lo especificado deberá adquirir glicerina)	Sensor Interno			Ref. TH-007	4 días
		T: 15 °C a 50 °C				
		H: 40% HR / 60% HR y 90% HR				
		T: ≥ 0,1 °C H: ≥ 1 % H.R.				
Sensor Externo						
		T: 0 °C a 50 °C	T: ≥ 0,1 °C	T: TH- 001 CEM	>0 °C – 1 hora <0 °C – 2 horas	
14	Calibración de Indicador de Temperatura	-30 °C a 200 °C	≥ 0,1 °C	Ref. TH-001 CEM	>0 °C – 1 hora <0 °C – 2 horas	
15	Calibración de Controlador de Temperatura digital	-30 °C a 200 °C	≥ 0,1 °C	Ref. TH-001 CEM	>0 °C – 1 hora <0 °C – 2 horas	
16	Calibración de Refrigeradora	-30 °C a 200 °C	≥ 0,1 °C	PC-018 Indecopi	> 5 horas (1 punto)	
17	Calibración de Congeladora	-30 °C a 200 °C	≥ 0,1 °C	PC-018 Indecopi	> 5 horas	

					(1 punto)
18	Calibración de Cámara de Conservación	2 °C a 12 °C	≥ 0,1 °C	PC-018 Indecopi	> 8 horas (1 punto)
19	Calibración de almacenadores de lectura (datalogger). Desde la temperatura de ambiente	T: 15 °C a 50 °C H: 40% HR a 90% HR	T: ≥ 0.1 °C H: ≥ 1 % H.R.	Ref. TH-007	4 días

Nuestros certificados de calibración documentan la trazabilidad a los patrones nacionales e internacionales en diferentes unidades de medida de acuerdo con el sistema internacional de unidades (SI).