

Declaración de Capacidades de Calibración y Medición CMC

SEDE : San Martin de Porres
LABORATORIO: DSI PERU AUTOMATION E.I.R.L.
CAMPO DE PRUEBAS: TEMPERATURA

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientes		Incertidumbre Expandida					Incertidumbre Expandida del Laboratorio					Incertidumbre Expandida del Instrumento/Artefacto a calibrar					Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/medición	Comentarios
	Magnitud	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad		
1	Temperatura	Incubadora	Por Comparación	PC-018 INDECOPI, Segunda Edición	20	70	°C	Temperatura	de 15 °C a 32 °C	Matriz 1	°C	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Termómetro Multicanal de hasta 32 sensores con incertidumbre máxima 0,19 °C	INACAL-DM	---	---	
								Espacio Interior	1/10 hasta 1/4 de las dimensiones																			
								Número de Sensores	10 sensores (≤ 1m) 12 sensores (> 1m)																			
2	Temperatura	Estufa	Por Comparación	PC-018 INDECOPI, Segunda Edición	30	200	°C	Temperatura	de 15 °C a 32 °C	Matriz 2	°C	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	Termómetro Multicanal de hasta 32 sensores con incertidumbre máxima 0,19 °C	INACAL-DM	---	---		
								Espacio Interior	1/10 hasta 1/4 de las dimensiones																			
								Número de Sensores	10 sensores (≤ 1m) 12 sensores (> 1m)																			
3	Temperatura	Horno	Por Comparación	PC-018 INDECOPI, Segunda Edición	30	200	°C	Temperatura	de 15 °C a 32 °C	Matriz 3	°C	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	Termómetro Multicanal de hasta 32 sensores con incertidumbre máxima 0,19 °C	INACAL-DM	---	---		
								Espacio Interior	1/10 hasta 1/4 de las dimensiones																			
								Número de Sensores	10 sensores (≤ 1m) 12 sensores (> 1m)																			
4	Temperatura	Refrigeradora /Conservadora	Por Comparación	PC-018 INDECOPI, Segunda Edición	-5	20	°C	Temperatura	de 15 °C a 32 °C	Matriz 4	°C	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	Termómetro Multicanal de hasta 32 sensores con incertidumbre máxima 0,19 °C	INACAL-DM	---	---		
								Espacio Interior	1/10 hasta 1/4 de las dimensiones																			
								Número de Sensores	10 sensores (≤ 1m) 12 sensores (> 1m)																			
5	Temperatura	Congeladora	Por Comparación	PC-018 INDECOPI, Segunda Edición	-30	-5	°C	Temperatura	de 15 °C a 32 °C	Matriz 5	°C	2	95 %	No	---	---	---	---	---	---	---	---	Termómetro Multicanal de hasta 32 sensores con incertidumbre máxima 0,19 °C	INACAL-DM	---	---		
								Espacio Interior	1/10 hasta 1/4 de las dimensiones																			
								Número de Sensores	10 sensores (≤ 1m) 12 sensores (> 1m)																			

[Dar click a los encabezados para ver su descripción.](#)

Formato: DA-acr-05P-02F Ver. 00

Matriz 1

Parámetro	Incertidumbre Expandida (°C)
Temperatura Máxima Medida	0,23
Temperatura Mínima Medida	0,22
Desviación de Temperatura en el	0,04
Desviación de Temperatura en el	0,14
Estabilidad Medida (±)	0,02
Uniformidad Medida	0,15

Matriz 3

Parámetro	Incertidumbre Expandida (°C)
Temperatura Máxima Medida	0,23
Temperatura Mínima Medida	0,22
Desviación de Temperatura en el Tiempo	0,04
Desviación de Temperatura en el Espacio	0,12
Estabilidad Medida (±)	0,02
Uniformidad Medida	0,12

Matriz 5

Parámetro	Incertidumbre Expandida (°C)
Temperatura Máxima Medida	0,23
Temperatura Mínima Medida	0,24
Desviación de Temperatura en el	0,04
Desviación de Temperatura en el	0,13
Estabilidad Medida (±)	0,02
Uniformidad Medida	0,14

Matriz 2

Parámetro	Incertidumbre Expandida (°C)
Temperatura Máxima Medida	0,21
Temperatura Mínima Medida	0,22
Desviación de Temperatura en el	0,04
Desviación de Temperatura en el	0,09
Estabilidad Medida (±)	0,02
Uniformidad Medida	0,09

Matriz 4

Parámetro	Incertidumbre Expandida (°C)
Temperatura Máxima Medida	0,27
Temperatura Mínima Medida	0,29
Desviación de Temperatura en el Tiempo	0,04
Desviación de Temperatura en el Espacio	0,23
Estabilidad Medida (±)	0,02
Uniformidad Medida	0,23