

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración

Fecha: 2017-01-05

Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración		Participación en Ensayos de Aptitud	Observaciones
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	Unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica		
Temperatura	Termómetros de Líquido en Vidrio Con exactitud $\geq 0,5$ °C.	Comparación	-38 °C a 0 °C	Medio de generación	Baño líquido Aceite de silicón tipo 200.05 (-40 °C a 130 °C)	0,28 a 0,11	°C	0,26 a 0,076	0,082 a 0,082	2	Absoluta	Termometro con resistencia de platino con indicador Sensor/ Marca: Burns Engineering Modelo: EWPP061-12-5/A/LT40 Indicador/ Marca ASL Mod. F100 Exactitud: 0,020°C Incertidumbre: 0,25 °C	Metas Acreditación T-38		
				Uniformidad	0,016 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo (profundidad de los medios)	45 cm										
Temperatura	Termómetros de Líquido en Vidrio Con exactitud $\geq 0,2$ °C	Comparación	>0 °C a 70 °C	Medio de generación	Baño líquido Aceite de silicón tipo 200.05 (-40 °C a 130 °C)	0,11 a 0,11	°C	0,078 a 0,078	0,082 a 0,082	2	Absoluta	Termometro con resistencia de platino con indicador Sensor/ Marca: Fluke Modelo: 5626 Indicador/ Marca Fluke, modelo 1502A Exactitud: 0,010 °C Incertidumbre: 0,039 °C	Metas Acreditación T-38		
				Uniformidad	0,0046 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo (profundidad de los medios)	45 cm										
Temperatura	Termómetros de Líquido en Vidrio Con exactitud $\geq 0,2$ °C	Comparación	>70 °C a 300 °C	Medio de generación	Pozo seco 50 °C a 650 °C	0,12 a 0,13	°C	0,092 a 0,092	0,082 a 0,086	2	Absoluta	Termometro con resistencia de platino con indicador Sensor/ Marca: Fluke Modelo: 5626 Indicador/ Marca Fluke, modelo 1502A Exactitud: 0,010°C Incertidumbre: 0,039 °C	Metas Acreditación T-38		
				Uniformidad	0,025 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo (profundidad de los medios)	15 cm										
Temperatura	Termómetros de Lectura Directa Con exactitud $\geq 0,5$ °C	Comparación	-38 °C a 0 °C	Medio de generación	Baño líquido Aceite de silicón tipo 200.05 (-40 °C a 130 °C)	0,26 a 0,050	°C	0,26 a 0,050	0,012 a 0,012	2	Absoluta	Termometro con resistencia de platino con indicador Sensor/ Marca: Burns Engineering Modelo: EWPP061-12-5/A/LT40 Indicador/ Marca ASL Mod. F100 Exactitud: 0,020°C Incertidumbre: 0,25 °C	Metas Acreditación T-38	SENA-TEMPERATURA-02-2015-TLD	
				Uniformidad	0,016 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo (profundidad de los medios)	45 cm										
Temperatura	Termómetros de Lectura Directa Con exactitud $\geq 0,2$ °C	Comparación	>0 °C a 70 °C	Medio de generación	Baño líquido Aceite de silicón tipo 200.05 (-40 °C a 130 °C)	0,054 a 0,078	°C	0,052 a 0,078	0,012 a 0,012	2	Absoluta	Termometro con resistencia de platino con indicador Sensor/ Marca: Fluke Modelo: 5626 Indicador/ Marca Fluke, modelo 1502A Exactitud: 0,010 °C Incertidumbre: 0,039 °C	Metas Acreditación T-38	SENA-TEMPERATURA-02-2015-TLD	
				Uniformidad	0,0046 °C										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración

Fecha: 2017-01-05

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración		
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro		Especificaciones	Valor numérico de la unidad	Unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de Aptitud
				Dimensiones de la zona de trabajo (profundidad de los medios)	45 cm										
Temperatura	Termómetros de Lectura Directa Con exactitud $\geq 0,3$ °C	Comparación	>70 °C a 644 °C	Medio de generación	Pozo seco 50 °C a 650 °C	0,088 a 0,13	°C	0,086 a 0,13	0,012 a 0,012	2	Absoluta	Termometro con resistencia de platino con indicador Sensor/ Marca: Fluke Modelo: 5626 Indicador/ Marca Fluke, modelo 1502A Exactitud: 0,010 °C Incertidumbre: 0,055 °C a 0,070 °C	Metas Acreditación T-38	SENA-TEMPERATURA-02-2015-TLD	
				Uniformidad	0,05 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo (profundidad de los medios)	15 cm										

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

Ramón Rodríguez Cornejo  
 Eleizer Morales Rodríguez  
 Luis Aldahir Zamudio Mauricio