

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

**ACREDITACIÓN T-88**

Fecha de emisión: 2019-04-24

Revisión: 10

Servicio de Calibración o Medición			Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración		VIII	IX	
I	II	III	IV	V		VI						VII		VIII	IX
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto 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	Observaciones
Temperatura	Termómetros de líquido en vidrio con clase de exactitud $\geq 0.2^\circ\text{C}$	Directo por Comparación (Termómetro de Contacto)	-35°C a 200°C	Medio de generación	Baño de líquido	0.20 a 0.21	°C	0.096 a 0.10	0.18 a 0.18	2	absoluta	Termómetro de resistencia de Platino Marca: WIKA Modelo: 652-DW3034375 con Indicador Marca: WIKA Modelo: CTH7000 clase de exactitud: 0.015°C Incertidumbre: 0.013°C a 0.029 °C	CENAM MEXICO METAS Acreditación: T-38 ema	SENA- TEMPERATURA-02-2018-TLV	
				Uniformidad:	0.025°C a 0.028°C										
				Profundidad:	30 cm										
Temperatura	Termómetros de líquido en vidrio con clase de exactitud $\geq 0.7^\circ\text{C}$	Directo por Comparación (Termómetro de Contacto)	> 200°C a 300°C	Medio de generación	Pozo seco	0.38 a 0.43	°C	0.33 a 0.33	0.19 a 0.27	2	absoluta	Termómetro de resistencia de Platino Marca: WIKA Modelo: 652-DW3034375 con Indicador Marca: WIKA Modelo: CTH7000 clase de exactitud: 0.015°C Incertidumbre: 0.013°C a 0.029 °C	CENAM MEXICO METAS Acreditación: T-38 ema		
				Uniformidad:	0.13 °C a 0.20°C										
				Profundidad:	25 cm										
Temperatura	Termómetros de lectura directa con clase de exactitud $\geq 0.1^\circ\text{C}$	Directo por Comparación (Termómetro de Contacto)	-35°C a 200°C	Medio de generación	Baño de líquido	0.073 a 0.079	°C	0.073 a 0.079	0.006 a 0.010	2	absoluta	Termómetro de resistencia de Platino Marca: WIKA Modelo: 652-DW3034375 con Indicador Marca: WIKA Modelo: CTH7000 clase de exactitud: 0.015°C Incertidumbre: 0.013°C a 0.029 °C	CENAM MEXICO METAS Acreditación: T-38 ema		
				Uniformidad:	0.025 °C a 0.028 °C										
				Profundidad:	30 cm										
Temperatura	Termómetros de lectura directa con clase de exactitud $\geq 0.6^\circ\text{C}$	Directo por Comparación (Termómetro de Contacto)	> 200°C a 600°C	Medio de generación	Pozo seco	0.32 a 0.46	°C	0.32 a 0.46	0.010 a 0.010	2	absoluta	Termómetro de resistencia de Platino Marca: WIKA Modelo: 652-DW3034375 con Indicador Marca: WIKA Modelo: CTH7000 clase de exactitud: 0.015°C Incertidumbre: 0.013°C a 0.029 °C	CENAM MEXICO METAS Acreditación: T-38 ema		
				Uniformidad:	0.13 °C a 0.20°C										
				Profundidad:	25 cm										

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes:

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

**ACREDITACIÓN T-88**

Fecha de emisión: 2019-04-24

Revisión: 10

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		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	

Victor Leonardo Vargas Dorantes  
Luis Gerardo Dorantes Camacho  
David Francisco Correa Jara  
Armando Rogelio Cárdenas Moreno  
Erick Yáñez Uribe