

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN T-99

Fecha de emisión: 2020-08-19

Revisión: 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		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 clase de exactitud: ≥ 0.15 °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	-10 °C a 120 °C	Medio de generación	Baño líquido	0.093 a 0.11	°C	0.068 a 0.082	0.064 a 0.066	2	absoluta	Termómetro de resistencia con indicador: Marca: OMEGA Modelo: DP251 Exactitud: 0.035 °C Incertidumbre: 0.026 °C a 0.042 °C	CENAM - MEX CIATEQ Acreditación: T-19 ema				
				Incertidumbre por la uniformidad	0.017 °C a 0.029 °C												
				Dimensiones de la zona de trabajo	Profundidad: 15 cm												
Temperatura	Termómetros de líquido en vidrio con clase de exactitud: ≥ 0.2 °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	> 120 °C a 200 °C	Medio de generación	Baño líquido	0.11 a 0.18	°C	0.082 a 0.11	0.066 a 0.14	2	absoluta	Termómetro de resistencia con indicador: Marca: OMEGA Modelo: DP251 Exactitud: 0.035 °C Incertidumbre: 0.026 °C a 0.042 °C	CENAM - MEX CIATEQ Acreditación: T-19 ema				
				Incertidumbre por la uniformidad	0.029 °C a 0.035 °C												
				Dimensiones de la zona de trabajo	Profundidad: 15 cm												
Temperatura	Termómetros de lectura directa con clase de exactitud: ≥ 0.1 °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	-10 °C a 90 °C	Medio de generación	Baño líquido	0.060 a 0.067	°C	0.060 a 0.067	0.009 0 a 0.009 0	2	absoluta	Termómetro de resistencia con indicador: Marca: OMEGA Modelo: DP251 Exactitud: 0.035 °C Incertidumbre: 0.026 °C a 0.042 °C	CENAM - MEX CIATEQ Acreditación: T-19 ema	BR-EA-TEMPERATURA-008/2019			
				Incertidumbre por la uniformidad	0.017 °C a 0.023 °C												
				Dimensiones de la zona de trabajo	Profundidad: 15 cm												
Temperatura	Termómetros de lectura directa con clase de exactitud: ≥ 0.15 °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	> 90 °C a 120 °C	Medio de generación	Pozo seco	0.067 a 0.076	°C	0.067 a 0.075	0.009 0 a 0.009 0	2	absoluta	Termómetro de resistencia con indicador: Marca: OMEGA Modelo: DP251 Exactitud: 0.035 °C Incertidumbre: 0.026 °C a 0.042 °C	CENAM - MEX CIATEQ Acreditación: T-19 ema	BR-EA-TEMPERATURA-008/2019			
				Incertidumbre por la uniformidad	0.023 °C a 0.029 °C												
				Dimensiones de la zona de trabajo	Profundidad: 15 cm												

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN T-99

Fecha de emisión: 2020-08-19

Revisión: 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		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 lectura directa con clase de exactitud: ≥ 0.15 °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	Medio de generación	Pozo seco	0.076 a 0.085	°C	0.075 a 0.085	0.009 0 a 0.009 0	2	absoluta	Termómetro de resistencia con indicador: Marca: OMEGA Modelo: DP251 Exactitud: 0.035 °C Incertidumbre: 0.026 °C a 0.042 °C	CENAM - MEX CIATEQ Acreditación: T-19 ema					
			Incertidumbre por la uniformidad	0.029 °C a 0.035 °C													
			Dimensiones de la zona de trabajo	Profundidad: 15 cm													

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes:

Jorge Humberto Ortiz Meléndez