

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN T-106

 Fecha de emisión: 2021-08-26
 Revisión: 13

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: $\geq 0,1$ °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	-20 °C a 75 °C	Medio de generación	Baño líquido	0,071 a 0,084	°C	0,051 a 0,049	0,050 a 0,068	2	absoluta	Termómetro de Resistencia de Platino asociado con indicador: Fabricante: ASL Modelo: T100-250-1D Modelo Indicador: ASL F100 Exactitud: 0,020 °C Incertidumbre: 0,015°C a 0,015°C	CENAM MEXICO INSCO T-18 EMA		
				Incertidumbre por la uniformidad	0,028 °C a 0,014 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo	16 cm										
Temperatura	Termómetros de líquido en vidrio con clase de exactitud: $\geq 0,1$ °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	>75 °C a 140 °C	Medio de generación	Baño líquido	0,086 a 0,091	°C	0,051 a 0,052	0,069 a 0,074	2	absoluta	Termómetro de Resistencia de Platino asociado con indicador: Fabricante: ASL Modelo: T100-250-1D Modelo Indicador: ASL F100 Exactitud: 0,020 °C Incertidumbre: 0,015°C a 0,015°C	CENAM MEXICO INSCO T-18 EMA		
				Incertidumbre por la uniformidad	0,026 °C a 0,035 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo	16 cm										
Temperatura	Termómetros de lectura directa con clase de exactitud: $\geq 0,1$ °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	-20 °C a 75 °C	Medio de generación	Baño líquido	0,052 a 0,050	°C	0,051 a 0,049	0,011 a 0,011	2	absoluta	Termómetro de Resistencia de Platino asociado con indicador: Fabricante: ASL Modelo: T100-250-1D Modelo Indicador: ASL F100 Exactitud: 0,020 °C Incertidumbre: 0,015°C a 0,015°C	CENAM MEXICO INSCO T-18 EMA		
				Incertidumbre por la uniformidad	0,028 °C a 0,014 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo	16 cm										

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

ACREDITACIÓN T-106

Fecha de emisión: 2021-08-26
Revisión: 13

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: $\geq 0,4$ °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	> 75 °C a 420 °C	Medio de generación	Pozo Seco	0,21 a 0,30	°C	0,21 a 0,25	0,013 a 0,17	2	absoluta	Termometro de Resistencia de Platino asociado con indicador: Fabricante: ASL Modelo: T100-250-1D Modelo Indicador: ASL F100 Exactitud: 0,020 °C Incertidumbre: 0,015 a 0,022 °C Termometro de Resistencia de Platino asociado con indicador: Fabricante: WIKA Modelo: CTP500-450-D Modelo Indicador: ASL F100 Exactitud: 0,020 °C Incertidumbre: 0,015 a 0,065 °C	CENAM MEXICO INSCO T-18 ema		
				Incertidumbre por la uniformidad	0,36 °C a 0,41 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo	15,5 cm										

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

Guillermo Ayala Gutiérrez
Marcos Alvarado González.
Luz Adriana de la Cruz Corona