

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición (CM) de un laboratorio acreditado para los servicios de Calificación
ACREDITACIÓN
ME-56

Fecha de emisión:

2024-11-27

Revisión: 00

I Sistema bajo prueba	II Servicio de calificación		IV Propiedad metrológica o característica medida de acuerdo al método de referencia	V Incertidumbre expandida de medida*	VI Método de referencia	VII Patrón de referencia usado en la calificación		VIII Observaciones
	Magnitud, Intervalo de medida	Tipo de servicio				Instrumentos de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	
Medios								
Cámaras de Temperatura Controlada (cámara climática, Refrigeradores, Congeladores, Incubadoras, estufa)	Temperatura -70 °C a 700 °C	Caracterización Metrológica (CZM)	Característica Medida / Característica con o sin carga: Comportamiento Espacial: - Gráfico de perfiles de Temperatura -Uniformidad Desviación al punto de control -Fluctuación de Temperatura -Gradiente de Temperatura -Temperaturas Extremas -Tiempo en alcanzar la Estabilidad	0.35 °C a 2.80 °C	Procedimiento Interno: MESS-TE-PRO-005 "Procedimiento de caracterización de medios isotermos" Guideline DKD-R 5-7 "Calibration of Climatic Chambers (2004)"	Temperatura: 2 sistemas de adquisición de datos FLUKE 1586A asociados a 10 sensores tipo "T" recubrimiento Teflón y 10 Sensores tipo "k" "cola de rata recubrimiento metálico"	T-224 - ema / CENAM	
Cámara de tratamiento: (Habitaciones, Recintos, Almacenes, Invernaderos)	Temperatura 0 °C a 50 °C	Caracterización Metrológica (CZM)	Característica Medida / Característica con o sin carga: Comportamiento Espacial: - Gráfico de perfiles de Temperatura -Uniformidad Desviación al punto de control -Fluctuación de Temperatura -Gradiente de Temperatura -Temperaturas Extremas -Tiempo en alcanzar la Estabilidad	0.59 °C a 0.66 °C	Procedimiento Interno: MESS-TE-PRO-005 "Procedimiento de caracterización de medios isotermos" Guideline DKD-R 5-7 "Calibration of Climatic Chambers (2004)" ISO-14644-3 "Clean rooms and associated controlled environments" ISO-7726 "Ergonomics of the thermal"	Temperatura: 2 sistemas de adquisición de datos FLUKE 1586A asociados a 10 sensores tipo "T" recubrimiento Teflón	T-224 - ema / CENAM	

*Contribución del laboratorio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

- 1 Oscar Tomas Morales García
- 2 María de los Angeles Pacheco Pacheco
- 3 Héctor Uriel Ortíz Santiago
- 4 Adrián de Jesús Castruita Romero

Atentamente,

 María Isabel López Martínez
Directora General