

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN T-145

 Fecha de emisión: 2021-01-27
 Revisión: 03

| 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 Clase de exactitud $\geq 0,1$ °C | Directo por comparacion | -35 °C a 140 °C | Medios de generación | Baño | 0.070 a 0.10 | °C | 0.070 a 0.10 | 0.0030 a 0.0030 | 2 | absoluta | Termómetro de resistencia de platino PT100 Marca: Burns Engineering, Modelo: WPP0G1-12-5A calibrado en conjunto con indicador ASL/WIKA, MODELO: CTR2000-024, SERIE: 032350-04, Inc. ± 0.026 °C a 0.061 °C | CENAM, MEXICO CIATEQ T-19 EMA | SENA-TEMPERATURA-10-2017-TLD | | | | | |
| | | | | Inc. Uniformidad de los medios* | 0.019 °C | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Dimensiones de la zona de trabajo (profundidad de los medios) | 180 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | Termómetros de Lectura Directa Clase de exactitud $\geq 0,1$ °C | Directo por comparacion | 140 °C a 420 °C | Medios de generación | Horno de Pozo Seco | 0.087 A a 0.087 | °C | 0.086 a 0.086 | 0.001 2 a 0.001 2 | 2 | absoluta | Termómetro de resistencia de platino PT100 Marca: Burns Engineering, Modelo: WPP0G1-12-5A calibrado en conjunto con indicador ASL/WIKA, MODELO: CTR2000-024, SERIE: 032350-04, Inc. ± 0.026 °C a 0.061 °C | CENAM, MEXICO CIATEQ T-19 EMA | SENA-TEMPERATURA-10-2017-TLD | | | | | |
| | | | | Inc. Uniformidad de los medios* | 0.053 °C | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Dimensiones de la zona de trabajo (profundidad de los medios) | 150 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | Termómetros de Lectura Directa Clase de exactitud ≥ 2 °C | Directo por comparacion | 420 °C a 1 197 °C | Medios de generación | Horno de Pozo Seco | 1.2 a 1.2 | °C | 1.2 a 1.2 | 0.054 a 0.054 | 2 | absoluta | Termómetro de resistencia de platino PT100 Marca: Burns Engineering, Modelo: WPP0G1-12-5A calibrado en conjunto con indicador ASL/WIKA, MODELO: CTR2000-024, SERIE: 032350-04, Inc. ± 0.026 °C a 0.061 °C | CENAM, MEXICO CIATEQ T-19 EMA | | | | | | |
| | | | | Inc. Uniformidad de los medios* | 0.11 °C | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Dimensiones de la zona de trabajo (profundidad de los medios) | 150 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | Termómetro de líquido en vidrio | Directo por comparacion | -35 °C a 140 °C | Medios de generación | Baño | 0.078 a 0.12 | °C | 0.072 a 0.11 | 0.029 a 0.047 | 2 | absoluta | Termómetro de resistencia de platino PT100 Marca: Burns Engineering, Modelo: WPP0G1-12-5A/LT40/FS03 calibrado en conjunto con indicador ASL/WIKA, MODELO: CTR2000-024, SERIE: 032350-04, Inc. ± 0.026 °C a 0.057 °C | CENAM, MEXICO CIATEQ T-19 EMA | | | | | | |

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

ACREDITACIÓN T-145

Fecha de emisión: 2021-01-27
Revisión: 03

| 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 | Termómetro de líquido en vidrio | Directo por comparación | 140 °C a 250 °C | Medios de generación | Baño | 0.064 a 0.064 | °C | 0.028 a 0.028 | 0.15 a 0.15 | 2 | absoluta | Termómetro de resistencia de platino PT100 Marca: Burns Engineering, Modelo: WPP0G1-12-5A/LT40/FS03 calibrado en conjunto con indicador ASL/WIKA, MODELO: CTR2000-024, SERIE: 032350-04, Inc. ± 0.026 °C a 0.057 °C | CENAM, MEXICO CIATEQ T-19 EMA | | | | |

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

Alfredo Sánchez
Ángel de Jesús Sánchez Cruz
Joyce Cabello Corona
Carlos Mendoza Barcenas
Santiago Resendiz Campos
Guillermo Rodarte Pineda
Jorge Luis Cauich Pech

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva