

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

ACREDITACIÓN D-161

Fecha de emisión: 2019-11-20
Revisión: 00

| I | II | | III | IV | V | | VI | | | | | VII | | VIII | IX |
|----------|---|---|--|-------------|---|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|---|---|--|--|
| | Servicio de Calibración o Medición | | | | Condiciones de funcionamiento de referencia | | Incertidumbre expandida de medida | | | | | Patrón de referencia usado en la calibración | | | |
| 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 |
| Longitud | Extensómetros para Máquinas de Materiales (Tracción y Compresión) | Comparación Directa Contra el Instrumento de Referencia Conforme a la Norma E83-16 | 0 mm a 50 mm Resolución del IBC: 0.000 1 mm | Temperatura | 10°C a 35°C Δt ≤ 2°C | (20+6.8E-03L) (L en mm) | μm | 20+4.7E-6L μm, L en mm | (3.6E-01+1.2E-01L) μm, L en mm | 2 | Absoluta (Lectura) | Calibrador de Extensómetros con Resolución: 0.000 02 mm | Trazable al Patrón Nacional Primario de Longitud CENAM | Calibración de Extensómetros CNM-EA-740-0002/2018 | Calibración en sitio Verification and Classification of Extensometer Systems E83-16 |
| Longitud | Sistemas o Dispositivos de Medición de Desplazamiento de Máquina de Pruebas de Materiales (Tracción y Compresión) | Comparación Directa Contra el Instrumento de Referencia Conforme a la Norma E2309/E2309M-16 | 0 mm a 60 mm Resolución del IBC: 0.01 mm | Temperatura | 10°C a 35°C Δt ≤ 2°C | (8.7+1.5E-01L) (L en mm) | μm | 7.2 μm | (5.1+1.8E-01L) μm, L en mm | 2 | Absoluta (Lectura) | Indicador Digital con Resolución: 0.000 5mm | Trazable al Patrón Nacional Primario de Longitud CENAM "Laboratorio acreditado D-45-S1" Mitutoyo | Calibración de Escalas Unidimensionales de Maquinas de Ensayo CNM-EA-740-0001/2018 | Calibración en sitio Verification of Displacement Measuring Systems and Devices Used In Material Testing Machines E2309/E2309M-16 |
| Longitud | Sistemas o Dispositivos de Medición de Desplazamiento de Máquina de Pruebas de Materiales (Tracción y Compresión) | Comparación Directa Contra el Instrumento de Referencia Conforme a la Norma E2309/E2309M-16 | 0 mm a 100 mm Resolución del IBC: 0.01 mm | Temperatura | 10°C a 35°C Δt ≤ 2°C | (15+9.6E-02L) (L en mm) | μm | 14 μm | (5.5+ 1.0E-01L) μm, L en mm | 2 | Absoluta (Lectura) | Indicador Digital con Resolución: 0.000 5mm | Trazable al Patrón Nacional Primario de Longitud CENAM | Calibración de Escalas Unidimensionales de Maquinas de Ensayo CNM-EA-740-0001/2018 | Calibración en sitio Verification of Displacement Measuring Systems and Devices Used In Material Testing Machines E2309/E2309M-16 |
| Longitud | Sistemas o Dispositivos de Medición de Desplazamiento de Máquina de Pruebas de Materiales (Tracción y Compresión) | Comparación Directa Contra el Instrumento de Referencia Conforme a la Norma E2309/E2309M-16 | 0 mm a 300 mm Resolución del IBC: 0.01 mm | Temperatura | 10°C a 35°C Δt ≤ 2°C | (32+8.6E-02L) (L en mm) | μm | 24 μm | (21+1.0E-01L) μm, L en mm | 2 | Absoluta (Lectura) | Indicador Digital con Resolución: 0.001 mm | Trazable al Patrón Nacional Primario de Longitud CENAM "Laboratorio acreditado D-22" | Calibración de Escalas Unidimensionales de Maquinas de Ensayo CNM-EA-740-0001/2018 | Calibración en sitio Verification of Displacement Measuring Systems and Devices Used In Material Testing Machines E2309/E2309M-16 |

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

Daniel Rodea Rodríguez
José Rodríguez García