

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

ACREDITACIÓN

D-65

Fecha de emisión:
Revisión:

2025-09-24
02

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	Intervalo de medida	Condiciones de medición	Incertidumbre expandida de medida	Patrón de referencia usado en la calibración	Observaciones
Longitud / CMM evaluación del desempeño (error de indicación)	Comparación directa / ISO 10360-2-2009(E)	0 mm a 750 mm Resolución: 0,000 1 mm	Temperatura de referencia: '20 °C	(0,47 + 0,9 L) μm L en m	Bloques patrón grado 1 D-63 - ema / CENAM	Servicio en sitio
Longitud / CMM evaluación del desempeño (error de indicación)	Comparación directa / ISO 10360-2-2009(E)	0 mm a 15 000 mm Resolución: 0,000 1 mm	Temperatura de referencia: '20 °C	(0,16 + 0,06 L) μm L en m	Interferómetro laser a2La /API cert 2229.01	Servicio en sitio
Longitud / CMM evaluación del desempeño PFTU error de palpado	Comparación directa / ISO 10360-5:2020(E)	Diámetro de 10 mm a 50 mm Resolución: 0,0001 mm	Temperatura de referencia: '20 °C	1,7 μm	Esfera Patron Grado G5 según ISO 3290-1 y 2 Spheric-Trafalgar Ltd acreditacion UKAS 0102	Servicio en sitio
Longitud / CMM evaluación del desempeño PFTM Error de Forma	Comparación directa / ISO 10360-5:2020(E)	Diámetro de 10 mm a 50 mm Resolución: 0,0001 mm	Temperatura de referencia: '20 °C	0,080 μm	Esfera Patron Grado G5 según ISO 3290-1 y 2 Spheric-Trafalgar Ltd acreditacion UKAS 0102	Servicio en sitio
Longitud / CMM evaluación del desempeño PSTM Error de Tamaño	Comparación directa / ISO 10360-5:2020(E)	Diámetro de 10 mm a 50 mm Resolución: 0,0001 mm	Temperatura de referencia: '20 °C	0,76 μm	Esfera Patron Grado G5 según ISO 3290-1 y 2 Spheric-Trafalgar Ltd acreditacion UKAS 0102	Servicio en sitio
Longitud / CMM evaluación del desempeño PLTM Error de Localización	Comparación directa / ISO 10360-5:2020(E)	Diámetro de 10 mm a 50 mm Resolución: 0,0001 mm	Temperatura de referencia: '20 °C	1,6 μm	Esfera Patron Grado G5 según ISO 3290-1 y 2 Spheric-Trafalgar Ltd acreditacion UKAS 0102	Servicio en sitio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

1. José María Eugenio Escalante Alonso
2. José Antonio Escalante Antúnez

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General