

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

ACREDITACIÓN **D-142**

Fecha de emisión: 2017-02-15
Revisión: 00

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		
Longitud	Comparadores ópticos	Comparación directa	Desplazamiento de la platina X= Hasta 300 mm Y= Hasta 300 mm Resolución: 0.001 mm	Temperatura	20 °C	(1.6+ 0.015 L)	µm	(1.3+ 0.015 L) en mm	(0.5 + 0.0008 L) L en mm	2	Absoluta	Regla de vidrio Resolución: 0.1 mm	Trazable al Patrón Nacional de Longitud CNM-PNM-2. CENAM		JIS B 7184: 1999
Longitud	Comparadores ópticos	Comparación directa	Amplificación 5 X a 100 X	Temperatura	20 °C	0.054	%	0.0058	0.054	2	Absoluta	Reglas de vidrio Resolución: 0.1 mm y 0.5 mm	Trazable al Patrón Nacional de Longitud CNM-PNM-2. CENAM		JIS B 7184: 1999
Ángulo	Comparadores ópticos	Comparación directa	Escala Angular 0° a 360° Resolución: 1' (de arco)	Temperatura	20 °C	1.5	' (de arco)	1.0	1.1	2	Absoluta	Retícula angular Resolución: 1'(de arco)	Trazable al Patrón Nacional de Longitud CNM-PNM-2. CENAM		JIS B 7184: 1999
Longitud	Microscopios de medición	Comparación directa	Desplazamiento de la platina X= Hasta 300 mm Y= Hasta 300 mm Resolución: 0.001 mm	Temperatura	20 °C	(1.6+ 0.015 L)	µm	(1.3+ 0.015 L) en mm	(0.5 + 0.0008 L) L en mm	2	Absoluta	Regla de vidrio Resolución: 0.1 mm	Trazable al Patrón Nacional de Longitud CNM-PNM-2. CENAM		JIS B 7153: 1995
Longitud	Microscopios de medición	Comparación directa	Amplificación 5 X a 100 X	Temperatura	20 °C	0.054	%	0.0058	0.054	2	Absoluta	Reglas de vidrio Resolución: 0.1 mm y 0.5 mm	Trazable al Patrón Nacional de Longitud CNM-PNM-2. CENAM		JIS B 7153: 1995
Ángulo	Microscopios de medición	Comparación directa	Escala Angular 0° a 360° Resolución: 1' (de arco)	Temperatura	20 °C	1.5	' (de arco)	1.0	1.1	2	Absoluta	Retícula angular Resolución: 1'(de arco)	Trazable al Patrón Nacional de Longitud CNM-PNM-2. CENAM		JIS B 7153: 1995

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

Miriam Lora García
Olimpo Manuel Gómez Jasso