

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

## ACREDITACIÓN D-197

Fecha de emisión: 2024-01-24  
Revisión: 00

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 / Calibrador	Comparación directa	(0 a 1 016 mm) Resolución:0,01 mm (0 a 40) in Resolución:0,000 5 in	Temperatura: (20 ± 2) °C	[9,03+(0,016*L)] um con L en mm [ 0,000 36+(0,000 02*L)] in con L en in	Bloques patrón grado "0" según ASME B89.1.9-2002/ISO 3650:1998. 1078.01 Trescal / A2LA NIST	Servicio en Laboratorio Signatarios: 1, 2,3 y 4
Longitud / Indicador de Vástago recto Calibración de Reloj Comparador, Reloj Palpador y Diales medidor de rosca (Calibrador de rosca (Digital y de Dial): Diámetros, ancho, altura, conicidad, ovalidad y paso).*	Comparación directa	(0 a 50,8) mm Resolución:0,01 mm (0 a 2) in Resolución:0,000 5 in	Temperatura: (20 ± 2) °C	[9,8+(0,006*L)] um con L en mm [0,000 39+(0,000 006*L)] in con L en in	Cabeza Micrométrica Resolución:0,001mm /0,000 05 in SAE LC 15-001 SECALMET	Servicio en Laboratorio Signatarios: 1, 2,3 y 4
Longitud / Cintas métricas y flexómetros (acero)	Comparación directa	(0 a15) m Resolución: 1 mm (0 a 50 ) ft Resolución:0,4 in	Temperatura: (20 ± 3) °C	[1,1+(0,004*L)] mm con L en m [ 0,043+(0,000 004*L)] in con L en in	Cinta Patron de 15 m con reticula de 0,1mm 1078.01Trescal/NIST	Servicio en Laboratorio Signatarios: 1, 2,3 y 4
Longitud / Comparadores Ópticos (Ángulo)	Comparación Directa	Escala Angular ( 0 a 360)* Resolución 1°	Temperatura de Referencia: 20 °C	11' de arco	Bloques Angulares Patron +/-30° 1078.01 Trescal / A2LA NIST	Servicio en sitio Signatarios: 1, 2,3 y 4
Longitud / Comparadores Ópticos (Desplazamiento de la Platina)	Comparación Directa	X=( 0 a 203 mm) Y=(0 a 102 mm) Resolución:0,000 5 mm X=( 0 a 8 ) in Y=( 0 a 8 ) in Resolución:0,000 02 in	Temperatura de Referencia: 20°C	[1,8+(0,030*L)] um L en mm [0,000 07+(0,000 03*L)] in L en in	Bloques patrón grado "0" según ASME B89.1.9-2002/ISO 3650:1998. 1078.01 Trescal / A2LA NIST Bloques Angulares Patron 1078.01 Trescal / A2LA NIST	Servicio en sitio Signatarios: 1, 2,3 y 4
Longitud / Micrómetro de interiores con dos superficies de medición	Comparación directa	(0 a 762) mm Resolución:0,001 mm (0 a 30) in Resolución:0,000 05 in	Temperatura: (20 ± 2)°C	[1,7+(0,012*L)] um con L en mm [ 0,000 066+(0,000 012*L)] in con L en in	Bloques patrón grado "0" según ASME B89.1.9-2002/ISO 3650:1998. 1078.01 Trescal / A2LA NIST	Servicio en Laboratorio Signatarios: 1, 2,3 y 4
Longitud / Micrómetro para medición de exteriores	Comparación directa	(0 a 1 016) mm Resolución:0,001 mm (0 a 40) in Resolución:0,000 05 in	Temperatura: (20 ± 2)°C	[1,7+(0,007*L)] um con L en mm [0,000 066+(0,000 007*L)] in con L en in	Bloques patrón grado "0" según ASME B89.1.9-2002/ISO 3650:1998. 1078.01 Trescal / A2LA NIST	Servicio en Laboratorio Signatarios: 1, 2,3 y 4
Longitud / Reglas (acero)	Comparación directa	(0 a 610) mm Resolución:0,5 mm (0 a 24) in Resolución:0,02 in	Temperatura: (20 ± 2) °C	0,5 mm 0,02 in	Regla Patrón de 609 mm con reticula de 0,1 mm 1078.01Trescal/NIST	Servicio en Laboratorio Signatarios: 1, 2,3 y 4

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

1. Nelson Patricio Suárez Encarnación
2. Jéssica Patricia Chiluisa Cando
3. Frank Anthony Tuárez Robles
4. Amparo Alexandra Sanunga

Atentamente,

María Isabel López Martínez  
Directora General

\*Este servicio se nombró así de acuerdo con los términos utilizados en el país del OEC, es necesario para poder brindar servicios de este tipo.