

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

ACREDITACIÓN

D-159

Fecha de emisión:
Revisión:

2023-09-12
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 /Bloques patrón longitudinales de acero, grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	0,5 mm a 10 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,04 μm	Bloques patrón de acero grados "K" según NMX-CH-3650:2004 y grados"00" según según ASME B89.1.9-2002. Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de acero, grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	0,5 mm a 10 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,033 μm	Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de acero, grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	10 mm a 25 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,04 μm	Bloques patrón de acero grados "K" según NMX-CH-3650:2004 y grados"00" según según ASME B89.1.9-2002. Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de acero, grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	10 mm a 25 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,033 μm	Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de acero, grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	25 mm a 50 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,067 μm	Bloques patrón de acero grados "K" según NMX-CH-3650:2004 y grados"00" según según ASME B89.1.9-2002. Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de acero, grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	25 mm a 50 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,033 μm	Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de acero, grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	50 mm a 75 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,083 μm	Bloques patrón de acero grados "K" según NMX-CH-3650:2004 y grados"00" según según ASME B89.1.9-2002. Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de acero, grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	50 mm a 75 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,04 μm	Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de acero, grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	75 mm a 101,6 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,1 μm	Bloques patrón de acero grados "K" según NMX-CH-3650:2004 y grados"00" según según ASME B89.1.9-2002. Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio

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

ACREDITACIÓN

D-159

Fecha de emisión:
Revisión:

2023-09-12
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 /Bloques patrón longitudinales de acero, grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	75 mm a 101,6 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,04 μm	Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de cerámica , grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	0,5 mm a 10 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,04 μm	Bloques patrón de acero grados "K" según NMX-CH-3650:2004 y grados"00" según según ASME B89.1.9-2002. Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de cerámica , grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	0,5 mm a 10 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,033 μm	Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de cerámica , grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	10 mm a 25 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,04 μm	Bloques patrón de acero grados "K" según NMX-CH-3650:2004 y grados"00" según según ASME B89.1.9-2002. Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de cerámica , grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	10 mm a 25 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,033 μm	Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de cerámica , grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	25 mm a 50 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,067 μm	Bloques patrón de acero grados "K" según NMX-CH-3650:2004 y grados"00" según según ASME B89.1.9-2002. Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de cerámica , grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	25 mm a 50 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,033 μm	Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de cerámica , grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	50 mm a 75 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,083 μm	Bloques patrón de acero grados "K" según NMX-CH-3650:2004 y grados"00" según según ASME B89.1.9-2002. Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de cerámica , grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	50 mm a 75 mm	Temperatura: (20 ± 0,5) °C	0,04 μm	Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio

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

ACREDITACIÓN

D-159

Fecha de emisión: 2023-09-12
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 /Bloques patrón longitudinales de cerámica , grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Desviación de longitud central.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	75 mm a 101,6 mm	Temperatura: (20 ± 1,0) °C	0,1 μm	Bloques patrón de acero grados "K" según NMX-CH-3650:2004 y grados"00" según según ASME B89.1.9-2002. Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio
Longitud /Bloques patrón longitudinales de cerámica , grados "0, 1 y 2" según NMX-CH-3650 y grados "0; AS1 y AS2" según ASME B 89.1.9-2002. Variación en longitud.	Comparación directa con bloques de la misma longitud y con diferente longitud	75 mm a 101,6 mm	Temperatura: (20 ± 1,0)°C	0,04 μm	Comparador de bloques patrón resolución 0,01 μm	Laboratorio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

- 1.- Raúl Velasco Blanco
- 2.- Raúl Velasco Madrigal
- 3.- Angelica Sarahi Alcantar Hernandez

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General