

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

## ACREDITACIÓN

## F-81

Fecha de emisión:  
Revisión:

2024-07-17  
2

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
Fuerza / Máquinas de medición de fuerza (Tracción y/o compresión)	Comparación directa con masas suspendidas / NMX-CH-7500-INMC-2008	2 N a 49,5 N	Temperatura: 10 °C a 35°C $\Delta t \leq 2$ °C	(0,005 9 a 0,058) %L	Masas suspendidas M1 M-31 - ema / CIDESI	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio
Fuerza / Máquinas de medición de fuerza (Tracción y/o compresión)	Comparación directa con celda de carga / NMX-CH-7500-INMC-2008	20 N a 200 N	Temperatura: 10 °C a 35°C $\Delta t \leq 2$ °C	(0,067 a 0,20) %L	Celda de carga F-43 - ema / MESS	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio
Fuerza / Máquinas de medición de fuerza (Tracción y/o compresión)	Comparación directa con celda de carga / NMX-CH-7500-INMC-2008	50 N a 500 N	Temperatura: 10 °C a 35°C $\Delta t \leq 2$ °C	(0,041 a 0,22) %L	Celda de carga / CENAM	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio
Fuerza / Máquinas de medición de fuerza (Tracción y/o compresión)	Comparación directa con celda de carga / NMX-CH-7500-INMC-2008	0,5 kN a 5 kN	Temperatura: 10 °C a 35°C $\Delta t \leq 2$ °C	(0,029 a 0,091) %L	Celda de carga / CENAM	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio
Fuerza / Máquinas de medición de fuerza (Tracción y/o compresión)	Comparación directa con celda de carga / NMX-CH-7500-INMC-2008	5 kN a 50 kN	Temperatura: 10 °C a 35°C $\Delta t \leq 2$ °C	(0,023 a 0,069) %L	Celda de carga / CENAM	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio
Fuerza / Instrumentos de medición de fuerza (Tracción y/o Compresión)	Comparación directa con masas suspendidas / NMX-CH-7500-INMC-2008	2 N a 49,5 N	Temperatura: 10 °C a 35°C $\Delta t \leq 2$ °C	(0,005 9 a 0,058) %L	Masas suspendidas M1 M-31 - ema / CIDESI	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio
Fuerza / Instrumentos de medición de fuerza (Tracción y/o Compresión)	Comparación directa con celda de carga / NMX-CH-7500-INMC-2008	20 N a 200 N	Temperatura: 10 °C a 35°C $\Delta t \leq 2$ °C	(0,067 a 0,20) %L	Celda de carga F-43 - ema / MESS	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio
Fuerza / Instrumentos de medición de fuerza (Tracción y/o Compresión)	Comparación directa con celda de carga / NMX-CH-7500-INMC-2008	50 N a 500 N	Temperatura: 10 °C a 35°C $\Delta t \leq 2$ °C	(0,041 a 0,22) %L	Celda de carga / CENAM	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio
Fuerza / Instrumentos de medición de fuerza (Tracción y/o Compresión)	Comparación directa con celda de carga / NMX-CH-7500-INMC-2008	0,5 kN a 5 kN	Temperatura: 10 °C a 35°C $\Delta t \leq 2$ °C	(0,029 a 0,091) %L	Celda de carga / CENAM	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio
Fuerza / Instrumentos de medición de fuerza (Tracción y/o Compresión)	Comparación directa con celda de carga / NMX-CH-7500-INMC-2008	5 kN a 50 kN	Temperatura: 10 °C a 35°C $\Delta t \leq 2$ °C	(0,023 a 0,069) %L	Celda de carga / CENAM	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

- Armando Aguilar Blanco
- Carlos Abraham Nájera Montiel

Atentamente,

María Isabel López Martínez  
Directora General