

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

ACREDITACIÓN

Fecha de emisión:

F-43

2017-02-15

Revisión: 04

I	II		III	IV	V		VI				VII		VIII	IX	
	Servicio de Calibración o Medición	Instrumento de medida			Método de medida	Intervalo o punto de medida	Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC			Factor de cobertura
Fuerza	Maquinas de medición de fuerza (tracción y compresión)	Comparación directa	1 N a 500 N	Temperatura	10 °C a 35 °C Δt ≤ 2 °C	0,0058 a 0,058	%	0,0055 a 0,0059	0,002 a 0,06	0,002 a 0,06	2	Relativa (lectura)	Masas suspendidas clase M2	Cidesei M-31	NMX-CH-7500-1-IMNC-2008
Fuerza	Maquinas de medición de fuerza (tracción y compresión)	Comparación directa	0,2 kN a 2,2 kN	Temperatura	10 °C a 35 °C Δt ≤ 2 °C	0,029 a 0,073	%	0,013 a 0,058	0,026 a 0,027	0,026 a 0,027	2	Relativa (lectura)	Celda de carga	Cenam	NMX-CH-7500-1-IMNC-2008
Fuerza	Maquinas de medición de fuerza (tracción y compresión)	Comparación directa	1 kN a 10 kN	Temperatura	10 °C a 35 °C Δt ≤ 2 °C	0,029 a 0,049	%	0,0052 a 0,039	0,03 a 0,03	0,03 a 0,03	2	Relativa (lectura)	Celda de carga	Cenam	NMX-CH-7500-1-IMNC-2008
Fuerza	Maquinas de medición de fuerza (tracción y compresión)	Comparación directa	10 kN a 100 kN	Temperatura	10 °C a 35 °C Δt ≤ 2 °C	0,0052 a 0,023	%	0,005 a 0,021	0,002 a 0,01	0,002 a 0,01	2	Relativa (lectura)	Celda de carga	Cenam	NMX-CH-7500-1-IMNC-2008
Fuerza	Maquinas de medición de fuerza (tracción y compresión)	Comparación directa	13,35 kN a 133,45 kN	Temperatura	10 °C a 35 °C Δt ≤ 2 °C	0,049 a 0,067	%	0,048 a 0,065	0,01 a 0,018	0,01 a 0,018	2	Relativa (lectura)	Celda de carga	Cenam	NMX-CH-7500-1-IMNC-2008
Fuerza	Maquinas de medición de fuerza (tracción y compresión)	Comparación directa	88,96 kN a 889,64 kN	Temperatura	10 °C a 35 °C Δt ≤ 2 °C	0,05 a 0,27	%	0,04 a 0,26	0,01 a 0,07	0,01 a 0,07	2	Relativa (lectura)	Celda de carga	Cenam	NMX-CH-7500-1-IMNC-2008
Fuerza	Instrumentos de medición de fuerza (tracción y compresión)	Comparación directa	1 N a 500 N	Temperatura	10 °C a 35 °C Δt ≤ 2 °C	0,013 a 0,058	%	0,0055 a 0,0059	0,012 a 0,06	0,012 a 0,06	2	Relativa (lectura)	Masas suspendidas clase M2	Cidesei M-31	NMX-CH-7500-1-IMNC-2008
Fuerza	Instrumentos de medición de fuerza (tracción y compresión)	Comparación directa	0,2 kN a 2,2 kN	Temperatura	10 °C a 35 °C Δt ≤ 2 °C	0,03 a 0,073	%	0,013 a 0,068	0,027 a 0,03	0,027 a 0,03	2	Relativa (lectura)	Celda de carga	Cenam	NMX-CH-7500-1-IMNC-2008
Fuerza	Instrumentos de medición de fuerza (tracción y compresión)	Comparación directa	1 kN a 10 kN	Temperatura	10 °C a 35 °C Δt ≤ 2 °C	0,06 a 0,07	%	0,0052 a 0,039	0,06 a 0,06	0,06 a 0,06	2	Relativa (lectura)	Celda de carga	Cenam	NMX-CH-7500-1-IMNC-2008
Fuerza	Instrumentos de medición de fuerza (tracción y compresión)	Comparación directa	10 kN a 100 kN	Temperatura	10 °C a 35 °C Δt ≤ 2 °C	0,031 a 0,041	%	0,005 a 0,021	0,03 a 0,035	0,03 a 0,035	2	Relativa (lectura)	Celda de carga	Cenam	NMX-CH-7500-1-IMNC-2008
Fuerza	Instrumentos de medición de fuerza (tracción y compresión)	Comparación directa	13,35 kN a 133,45 kN	Temperatura	10 °C a 35 °C Δt ≤ 2 °C	0,044 a 0,079	%	0,043 a 0,065	0,01 a 0,046	0,01 a 0,046	2	Relativa (lectura)	Celda de carga	Cenam	NMX-CH-7500-1-IMNC-2008
Fuerza	Instrumentos de medición de fuerza (tracción y compresión)	Comparación directa	1 N a 500 N	Temperatura	18 °C a 28 °C Δt ≤ 1 °C	0,0055 a 0,0083	%	0,0054 a 0,0058	0,0013 a 0,006	0,0013 a 0,006	2	Relativa (lectura)	Masas suspendidas clase M2	Cidesei M-31	NMX-CH-376-IMNC-2008
Fuerza	Transductores de fuerza (tracción y compresión)	Comparación directa	0,2 kN a 2,2 kN	Temperatura	18 °C a 28 °C Δt ≤ 1 °C	0,039 a 0,093	%	0,026 a 0,091	0,023 a 0,024	0,023 a 0,024	2	Relativa (lectura)	Celda de carga	Cenam	NMX-CH-376-IMNC-2008
Fuerza	Transductores de fuerza (tracción y compresión)	Comparación directa	1 kN a 10 kN	Temperatura	18 °C a 28 °C Δt ≤ 1 °C	0,0052 a 0,039	%	0,0052 a 0,0392	0,00057 a 0,0057	0,00057 a 0,0057	2	Relativa (lectura)	Celda de carga	Cenam	NMX-CH-376-IMNC-2008
Fuerza	Transductores de fuerza (tracción y compresión)	Comparación directa	10 kN a 100 kN	Temperatura	18 °C a 28 °C Δt ≤ 1 °C	0,005 a 0,021	%	0,005 a 0,021	0,0001 a 0,001	0,0001 a 0,001	2	Relativa (lectura)	Celda de carga	Cenam	NMX-CH-376-IMNC-2008
Fuerza	Transductores de fuerza (tracción y compresión)	Comparación directa	13,35 kN a 133,45 kN	Temperatura	18 °C a 28 °C Δt ≤ 1 °C	0,043 a 0,068	%	0,043 a 0,055	0,0019 a 0,019	0,0019 a 0,019	2	Relativa (lectura)	Celda de carga	Cenam	NMX-CH-376-IMNC-2008

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes:

Ing. José Oscar Tomas Morales García  
Ing. Jorge Alberto Morales García  
Ing. Omar Israel Morales García  
Ing. Fabian Melendez Acevedo