

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

**ACREDITACIÓN**

**TF-42**

Fecha de emisión:  
Revisión:

2023-12-06  
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
Tiempo Crónómetros, temporizadores, controladores de tiempo	Directo	1 s a 86 400 s Tiempo de promediación: 1s	Temperatura: (21 ± 3) °C %H.R. 70 %	( 1,8E-07 a 9,1E-09 ) s/s	Oscilador de Rubidio PRS10 Contador HP 5334A TF-09 /ema	En las instalaciones del laboratorio  Generación
Frecuencia Generadores de rpm, Centrifugas, Luz estroboscópica, pistolas estroboscópicas	Directo	0,1 Hz a 1 500 Hz 6 RPM a 90 000 rpm Frecuencia x 60	Temperatura: (21 ± 3) °C %H.R. 70 %	( 9,6E-04 a 1,5E-05 ) rpm/rpm	Oscilador de Rubidio PRS10 Contador HP 5334A TF-09 /ema	En sitio y en las instalaciones del laboratorio  Medición
Frecuencia Tacómetros, medidores rpm por contacto	Directo	0,1 Hz a 100 Hz 6 a 6 000 rpm Frecuencia x 60	Temperatura: (21 ± 3) °C %H.R. 70 %	( 0,5 a 1,7 ) rpm	Generador mecánico de rpm SANSEL RPMC1700-2A NABL	En sitio y en las instalaciones del laboratorio  Generación
Frecuencia Tacómetros, medidores rpm ópticos	Directo	0,1 Hz a 1 666,6 Hz 6 a 99 996 rpm Frecuencia x 60	Temperatura: (21 ± 3) °C %H.R. 70 %	( 3,8E-02 a 6,21E-06 ) rpm/rpm	Oscilador de Rubidio PRS10 Contador HP 5334A TF-09 /ema	En sitio y en las instalaciones del laboratorio  Generación

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

Mauricio Ramírez Cervantes  
Rodrigo Joel Reyes Dorantes