

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

ACREDITACIÓN

A-05

Fecha de emisión:
Revisión:

2024-12-04
01

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
Aceleración alternante Medidor de vibraciones	Directo	1 ms ² a 50 ms ² 1 Hz a 10 kHz	Temperatura: (23 ± 5)°C %HR < 70 %	(1.50) %	Acelerómetro patrón B&K 4371 Amplificador acondicionador B&K 2626 CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación
Aceleración alternante Analizador de vibraciones	Directo	1 ms ² a 50 ms ² 1 Hz a 10 kHz	Temperatura: (23 ± 5)°C %HR < 70 %	(1.50) %	Acelerómetro patrón B&K 4371 Amplificador acondicionador B&K 2626 CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación
Aceleración alternante Balanceador de vibraciones	Directo	1 ms ² a 50 ms ² 1 Hz a 10 kHz	Temperatura: (23 ± 5)°C %HR < 70 %	(1.50) %	Acelerómetro patrón B&K 4371 Amplificador acondicionador B&K 2626 CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación
Aceleración alternante Excitador de vibraciones mecánico	Directo	1 ≥ ms ² a 1 000 ms ² 1 Hz a 10 kHz	Temperatura: (23 ± 5)°C %HR < 70 %	(1.34) %	Acelerómetro Patrón B&K 4371 Amplificador Acondicionador B&K 2626 CENAM Analizador de señales dinámicas HP 35670A A-05 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Medición
Aceleración alternante Excitador de vibraciones electromagnético	Directo	1 ≥ ms ² a 1 000 ms ² 1 Hz a 10 kHz	Temperatura: (23 ± 5)°C %HR < 70 %	(1.34) %	Acelerómetro Patrón B&K 4371 Amplificador Acondicionador B&K 2626 CENAM Analizador de señales dinámicas HP 35670A A-05 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Medición
Sensibilidad en tensión eléctrica Acelerómetro transductor de vibraciones	Indirecto	Carga: (0.1 a 100) pC/(m/s ²) 1 Hz a 10 kHz Tensión: (1 a 700) mV/(m/s ²) 1 Hz a 10 kHz	Temperatura: (23 ± 5)°C %HR < 70 %	(1.50) %	Acelerómetro patrón B&K 4371 Amplificador acondicionador B&K 2626 CENAM Acelerómetro Patrón PCB 301A10 Amplificador Acondicionador PCB 480E09 CENAM Acondicionador Metra Mess - Und Frequztechnik in Radebeul e.K. M29 CENAM	En las instalaciones del laboratorio Medición

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
A-05

 Fecha de emisión:
Revisión:

 2024-12-04
01

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
Sensibilidad en tensión eléctrica Sensor de velocidad (transductor de vibraciones)	Indirecto	(50 a 500) mV/(mm/s) 1 Hz a 10 kHz	Temperatura: (23 ± 5)°C %HR < 70 %	(1.50) %	Acelerómetro patrón B&K 4371 Amplificador acondicionador B&K 2626 CENAM Acelerómetro Patrón PCB 301A10 Amplificador Acondicionador PCB 480E09 CENAM Acondicionador Metra Mess - Und Frequztechnik in Radebeul e.K. M29 CENAM	En las instalaciones del laboratorio Medición
Máquina de Balanceo Verificación del desempeño de la capacidad de determinación de Desbalance Residual	Indirecto	0,01 g-mm a 1000 g-mm	Temperatura: (23 ± 10)°C %HR < 70 %	12%	Balanza analítica	En sitio Generación
Rotores patrón Verificación del Desbalance Residual	Indirecto	0,01 g-mm a 1000 g-mm	Temperatura: (23 ± 10)°C %HR < 70 %	12%	Balanza analítica	En sitio Medición

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

ACREDITACIÓN

A-05

Fecha de emisión:
Revisión:

2024-12-04
01

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

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

M.C. Raúl Velasco Blanco

Ing. Edith Preciado Martínez (solo Aceleración alternante Medidor de vibraciones, Aceleración alternante Analizador de vibraciones, Aceleración alternante Balanceador de vibraciones, Aceleración alternante Excitador de vibraciones mecánico, Aceleración alternante Excitador de vibraciones electromagnético y Sensibilidad en tensión eléctrica Acelerómetro transductor de vibraciones)

Ing. Francisco Gustavo Gómez López (Propuesto) (solo Aceleración alternante Medidor de vibraciones, Aceleración alternante Analizador de vibraciones, Aceleración alternante Balanceador de vibraciones, Aceleración alternante Excitador de vibraciones mecánico, Aceleración alternante Excitador de vibraciones electromagnético y Sensibilidad en tensión eléctrica Acelerómetro transductor de vibraciones)

Atentamente

María Isabel López Martínez
Directora General