

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

ACREDITACIÓN

TF-21

Fecha de emisión:
Revisión:

2023-02-02
0

| I | II | III | IV | V | VI | VII |
|---|---|--|-------------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| Magnitud / 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 Crómetros, temporizadores , controladores de tiempo | Directo | 60 s a 86 400 s Arranque/paro: Manual Error de disparo: 200 ms | Temperatura: (23 ± 5)°C %HR 85 % | 1,9E-03 a 7,1E-06 | Cronómetro digital Ultrak, 460 16 Lap CANHEFERN TF-14 | En sitio y en las instalaciones del laboratorio Medición |
| Frecuencia Tacómetros, medidores de rpm | Directo | 0,5 Hz a 1,664 kHz 30 rpm - 99 840 rpm Frecuencia x 60 | Temperatura: (23 ± 5)°C %HR 85 % | 2,8E-03 a 5,1E-05 | Generador Mecánico de rpm Marca MTI Generador Óptico de rpm Marca MTI CANHEFERN TF-14 | En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación |
| Frecuencia Tacómetros, generadores de rpm | Directo | 0,5 Hz a 1,664 kHz 30 rpm - 99 840 rpm Frecuencia x 60 | Temperatura: (23 ± 5)°C %HR 85 % | 3,3E-03 a 5,5E-05 | Tacómetro Digital Marca Mitutoyo, 982-552 CIE TF-21 | En sitio y en las instalaciones del laboratorio Medición |
| Periodo Osciloscopios (marcas de tiempo) | Directo | 2 ns a 5 s | Temperatura: (23 ± 5)°C %HR 85 % | 1,7E-03 | Calibrador 5522A CANHEFERN TF-14 E-85 | En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación |
| Tensión eléctrica Osciloscopios (ancho de banda) | Directo | 10 mVpp a 5Vpp 10 MHz a 600 MHz | Temperatura: (23 ± 5)°C %HR 85 % | 4,0 % | Calibrador 5522A CANHEFERN TF-14 E-85 | En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación |
| Tensión eléctrica Osciloscopios (barrido vertical) | Directo | 2 mVpp a 130 Vpp 50 Hz a 1 kHz | Temperatura: (23 ± 5)°C %HR 85 % | 1,8 % a 0,20 % | Calibrador 5522A CANHEFERN TF-14 E-85 | En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación |

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Luis Font Avila
2. Alejandro Posadas Nativitas
3. Mario Alberto Zuñiga Priego

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General