

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
P-103

Fecha de emisión:

2021-09-29

Revisión: 04

| I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | | | VII | | VIII | IX |
|------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|---|---|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|--|---|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------|----|
| Servicio de Calibración o Medición | | | | Intervalo o punto de medida | Condiciones de funcionamiento de referencia | | Incertidumbre expandida de medida | | | | Patrón de referencia usado en la calibración | | Participación en Ensayos de aptitud | Observaciones | | | |
| Magnitud | Instrumento de medida | Método de medida | Parámetro | | Especificaciones | Valor numérico de la unidad | unidad de medida | Contribución del laboratorio | Contribución del IBC | Factor de cobertura | ¿Inc.relativa o absoluta? | Patrón de medida | | | Fuente de trazabilidad metrológica | | |
| Presión relativa | Vacuómetros, Exactitud: ≥ 1.0 % E.T. | Directa por comparación | -6.89 kPa a -68.95 kPa | Temperatura ambiente Presión atmosférica | 20 \pm 1 °C 850 \pm 25 hPa | 0.26 a 0.26 | kPa | 0.22 a 0.22 | 0.14 a 0.14 | 2 | Absoluta | Calibrador de presión digital Marca: Druck Modelo: DPI 610 Exactitud de ± 0.025 % E.T. U = (0.067 a 0.043) kPa | CIATEQ Acreditación P-47 ema | | | | |
| Presión relativa | Manómetros Exactitud: ≥ 0.50 % E.T. | Directa por comparación | 21.98 kPa a 206.05 kPa | Temperatura ambiente | 20 \pm 1 °C | 0.18 a 0.18 | kPa | 0.11 a 0.11 | 0.14 a 0.14 | 2 | Absoluta | Calibrador de presión digital Marca: Druck Modelo: DPI 610 Exactitud de ± 0.025 % E.T. U = (0.040 a 0.040) kPa | CIATEQ Acreditación P-47 ema | | | | |
| Presión relativa | Manómetros Exactitud: ≥ 0.25 % E.T. | Directa por comparación | 206.05 kPa a 2 067.41 kPa | Temperatura ambiente | 20 \pm 1 °C | 0.94 a 0.94 | kPa | 0.93 a 0.93 | 0.14 a 0.14 | 2 | Absoluta | Calibrador de presión digital Marca: Druck Modelo: DPI 610 Exactitud de ± 0.025 % E.T. U = (0.040 a 0.040) kPa | CIATEQ Acreditación P-47 ema | SENA-PRESION-06-2020-CM | | | |
| Presión relativa | Manómetros Exactitud: ≥ 0.25 % E.T. | Directa por comparación | 749.9 kPa a 6 895.9 kPa | Temperatura ambiente | 20 \pm 1 °C | 5.3 a 5.3 | kPa | 5.1 a 5.1 | 1.4 a 1.4 | 2 | Absoluta | Transductor de presión digital Marca: Druck Modelo: PDCR 2200-A145 Exactitud de ± 0.025 % E.T. U = (0.40 A 0.60) kPa | CIATEQ Acreditación P-47 ema | | | | |
| Presión relativa | Manómetros Exactitud: ≥ 0.25 % E.T. | Directa por comparación | > 6 895.7 kPa a 19 994.80 kPa | Temperatura ambiente | 20 \pm 1 °C | 8.4 a 8.4 | kPa | 8.2 a 8.2 | 1.4 a 1.4 | 2 | Absoluta | Transductor de presión digital Marca: Druck Modelo: PDCR 2200-A145 Exactitud de ± 0.025 % E.T. U = (0.40 a 0.60) kPa | CIATEQ Acreditación P-47 ema | | | | |
| Presión relativa | Manómetros Exactitud: ≥ 0.10 % E.T. | Directa por comparación | > 19.9 MPa a 68.97 MPa | Temperatura ambiente | 20 \pm 1 °C | 23 a 23 | kPa | 23 a 23 | 1.4 a 1.4 | 2 | Absoluta | Transductor de presión digital Marca: Druck Modelo: PDCR 2200-A145 Exactitud de ± 0.025 % E.T. U = (4 a 6) kPa | CIATEQ Acreditación P-47 ema | | | | |

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes:

 María Dolores Luján Sáenz
 Noe Amhed Ramírez García