

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

ACREDITACIÓN P-124

Fecha de emisión: 2021-07-21
Revisión: 11

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 con clase de exactitud de $\geq 0,1\%$ E.T.	Directo por comparación	-68,95 kPa a -20,65 kPa	Temperatura Ambiente	18 °C a 28 °C	0,032 a 0,023	kPa	0,031 a 0,023	0,007 9 a 0,003 9	2	Absoluta	VACUÓMETRO: DIGITAL MARCA: ADDITEL MODELO: 681 EXACTITUD: 0,05% E. T. INCERTIDUMBRE: 0,0028 kPa a 0,020 kPa	CENAM-MÉXICO CalTechnix Acreditación: P-36 ema		
				Presión Atmosférica	820 hPa \pm 10 hPa										
Presión relativa	Manómetros con clase de exactitud de $\geq 1\%$ E.T.	Directo por comparación	7,24 kPa a 20,68 kPa	Temperatura Ambiente	18 °C a 28 °C	0,046 a 0,046	kPa	0,044 a 0,045	0,014 a 0,007 6	2	Absoluta	MANÓMETRO: DIGITAL MARCA: ADDITEL MODELO: 681 EXACTITUD: 0,05% E. T. INCERTIDUMBRE: 0,014 kPa a 0,017 kPa	CENAM-MÉXICO CalTechnix Acreditación: P-36 ema		
Presión relativa	Manómetros con clase de exactitud de $\geq 0,1\%$ E.T.	Directo por comparación	>20,68 kPa a 206,84 kPa	Temperatura Ambiente	18 °C a 28 °C	0,025 a 0,041	kPa	0,019 a 0,040	0,014 a 0,0079	2	Absoluta	MANÓMETRO: DIGITAL MARCA: ADDITEL MODELO: 681 EXACTITUD: 0,05% E. T. INCERTIDUMBRE: 0,0023 kPa a 0,0055 kPa	CENAM-MÉXICO CalTechnix Acreditación: P-36 ema		
Presión relativa	Manómetros con clase de exactitud de $\geq 0,1\%$ E.T.	Directo por comparación	>206,84 kPa a 689,32 kPa	Temperatura Ambiente	18 °C a 28 °C	0,082 a 0,14	kPa	0,072 a 0,11	0,039 a 0,078	2	Absoluta	MANÓMETRO: DIGITAL MARCA: ADDITEL MODELO: 681 EXACTITUD: 0,05% E. T. INCERTIDUMBRE: 0,0071 kPa a 0,0012 kPa	CENAM-MÉXICO CalTechnix Acreditación: P-36 ema		
Presión relativa	Manómetros con clase de exactitud de $\geq 0,1\%$ E.T.	Directo por comparación	>689,32 kPa a 4 130 kPa	Temperatura Ambiente	18 °C a 28 °C	0,13 a 0,43	kPa	0,11 a 0,42	0,079 a 0,077	2	Absoluta	MANÓMETRO: DIGITAL MARCA: ADDITEL MODELO: 681 EXACTITUD: 0,05% E. T. INCERTIDUMBRE: 0,074 kPa a 0,040 kPa	CENAM-MÉXICO CalTechnix Acreditación: P-36 ema		
Presión relativa	Manómetros con clase de exactitud de $\geq 0,1\%$ E.T.	Directo por comparación	>4 130 kPa a 34 470 kPa	Temperatura Ambiente	18 °C a 28 °C	2,7 a 4,3	kPa	2,7 a 4,3	0,39 a 0,39	2	Absoluta	MANÓMETRO: DIGITAL MARCA: ADDITEL MODELO: 681 EXACTITUD: 0,05% E. T. INCERTIDUMBRE: 0,96 kPa a 3,6 kPa	CENAM-MÉXICO CalTechnix Acreditación: P-36 ema		
Presión Absoluta	Barómetros con clase de exactitud de $\geq 0,07\%$ E.T.	Directo por comparación	600 hPa a 1 100 hPa	Temperatura Ambiente	18 °C a 28 °C	0,14 a 0,27	hPa	0,13 a 0,26	0,064 a 0,058	2	Absoluta	BARÓMETRO: DIGITAL MARCA: DRUCK MODELO: DPI 140 INCERTIDUMBRE: 0,042 hPa a 0,050 hPa	CENAM-MÉXICO METAS Acreditación: P-44 ema	Servicio de calibración de estaciones meteorológicas en campo y en las instalaciones permanentes del laboratorio.	
				Presión Atmosférica en laboratorio.	820 hPa \pm 10 hPa										

Signatarios autorizados para la calibración de manómetros y vacuómetros:

Juan Pedro Morales Rojas
Gustavo Alfonso Sena López
Christian Daniel Flores Cortés
Armando Vicencio Palencia

Signatarios autorizados para la calibración de barómetros:

Juan Antonio Ramírez Solano
Juan Pedro Morales Rojas