

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
P-94

Fecha de emisión:

2023-03-06

Revisión: 13

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 con error máximo permitido: $\geq 0.5\%$ E.T.	Directo por comparación	Temperatura ambiente	23 °C \pm 5 °C	0.052 a 0.071	kPa	0.033 a 0.019	0.040 a 0.069	2	absoluta	Manómetro digital Marca: GE DRUCK Modelo: DPI 104 Exactitud: 0.15 % E.T. Incertidumbre: 0.008 9 kPa a 0.039 kPa	CENAM-MEX Metas Acreditación: P-44 EMA							
			Presión atmosférica	780 hPa a \pm 10 hPa															
Presión relativa	Manómetros con error máximo permitido: $\geq 0.5\%$ E.T.	Directo por comparación	Temperatura ambiente	23 °C \pm 5 °C	0.072 a 0.045	kPa	0.022 a 0.022	0.069 a 0.040	2	absoluta	Manómetro digital Marca: GE DRUCK Modelo: DPI 104 Exactitud: 0.15 % E.T. Incertidumbre: 0.008 2 kPa a 0.007 5 kPa	CENAM-MEX Metas Acreditación: P-44 EMA							
Presión relativa	Manómetros con error máximo permitido: $\geq 0.5\%$ E.T.	Directo por comparación	Temperatura ambiente	23 °C \pm 5 °C	0.13 a 0.14	kPa	0.10 a 0.11	0.080 a 0.080	2	absoluta	Manómetro digital Marca: ADDITEL Modelo: 681 Exactitud: 0.05 % E.T. Incertidumbre: 0.056 kPa a 0.075 kPa	CENAM-MEX Metas Acreditación: P-44 EMA							
Presión relativa	Manómetros con error máximo permitido: $\geq 0.2\%$ E.T.	Directo por comparación	Temperatura ambiente	23 °C \pm 5 °C	0.65 a 1.3	kPa	0.64 a 1.0	0.12 a 0.80	2	absoluta	Manómetro digital Marca: ADDITEL Modelo: 681 Exactitud: 0.05 % E.T. Incertidumbre: 0.40 kPa a 0.64 kPa	CENAM-MEX Metas Acreditación: P-44 EMA							
Presión relativa	Manómetros con error máximo permitido: $\geq 0.2\%$ E.T.	Directo por comparación	Temperatura ambiente	23 °C \pm 5 °C	4.2 a 14	kPa	4.2 a 4.9	0.80 a 13	2	absoluta	Manómetro digital Marca: ADDITEL Modelo: 681 Exactitud: 0.05 % E.T. Incertidumbre: 4.0 kPa a 4.7 kPa	CENAM-MEX Metas Acreditación: P-44 EMA							
Presión relativa	Manómetros con error máximo permitido: $\geq 0.2\%$ E.T.	Directo por comparación	Temperatura ambiente	23 °C \pm 5 °C	19 a 18	kPa	5.8 a 11	18 a 14	2	absoluta	Manómetro digital Marca: G.E. DRUCK Modelo: DPI104 Exactitud: 0.05 % E.T. Incertidumbre: 4.7 kPa a 9.7 kPa	CENAM-MEX Metas Acreditación: P-44 EMA							
Presión diferencial	Manómetros con error máximo permitido: $\geq 2\%$ E.T.	Directo por comparación	Temperatura ambiente	23 °C \pm 5 °C	0.47 a 0.46	Pa	0.37 a 0.36	0.29 a 0.29	2	absoluta	Manómetro digital Marca: CONST Modelo: 211 Exactitud: 0.1 % E.T. Incertidumbre: 0.30 Pa a 0.30 Pa	CENAM-MEX Metas Acreditación: P-44 EMA							
Presión diferencial	Manómetros con error máximo permitido: $\geq 2\%$ E.T.	Directo por comparación	Temperatura ambiente	23 °C \pm 5 °C	4.5 a 5.4	Pa	4.4 a 4.8	0.29 a 2.5	2	absoluta	Manómetro digital Marca: CONST Modelo: 211 Exactitud: 0.05 % E.T. Incertidumbre: 0.30 Pa a 0.82 Pa	CENAM-MEX Metas Acreditación: P-44 EMA							

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

Atentamente

Luis Font Ávila
 Alfredo Barranco Palafox
 Aurora Hernández Coleote
 Alejandro Posadas Nativitas
 Edilberto Coyotzi Alcántara
 Rafael de Jesús Estrada Sánchez

María Isabel López Martínez
 Directora General