

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

ACREDITACIÓN P-124-S1

Fecha de emisión: 2021-07-21  
Revisión: 03

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 clase de exactitud $\geq 1,5\%$ E.T.	Directo por comparación	-68,33 kPa a -6,89 kPa	Temperatura ambiente	18 °C a 28 °C	0,39 a 0,39	kPa	0,39 a 0,39	0,040 a 0,040	2	relativa	Manómetro digital Marca: ADDITEL Modelo: 681 Exactitud: 0,05% E. T. Incertidumbre: 0,027 kPa a 0,015 kPa	CENAM - MEX CalTechnix Acreditación: P-36 ema				
				Presión atmosférica	763,97 hPa $\pm$ 10 hPa												
Presión relativa	Manómetros con clase de exactitud $\geq 0,3\%$ E.T.	Directo por comparación	20,69 kPa a 206,90 kPa	Temperatura ambiente	18 °C a 28 °C	0,20 a 0,21	kPa	0,20 a 0,20	0,040 a 0,056	2	relativa	Manómetro digital Marca: ADDITEL Modelo: 681 Exactitud: 0,05% E. T. Incertidumbre: 0,015 kPa a 0,037 kPa	CENAM - MEX CalTechnix Acreditación: P-36 ema				
Presión relativa	Manómetros con clase de exactitud $\geq 0,1\%$ E.T.	Directo por comparación	>206,90 kPa a 2 068,34 kPa	Temperatura ambiente	18 °C a 28 °C	0,22 a 0,30	kPa	0,21 a 0,30	0,054 a 0,041	2	relativa	Manómetro digital Marca: ADDITEL Modelo: 681 Exactitud: 0,05% E. T. Incertidumbre: 0,055 kPa a 0,21 kPa	CENAM - MEX CalTechnix Acreditación: P-36 ema				
Presión relativa	Manómetros con clase de exactitud $\geq 0,1\%$ E.T.	Directo por comparación	>2 068,34 kPa a 6 894,14 kPa	Temperatura ambiente	18 °C a 28 °C	0,65 a 1,5	kPa	0,51 a 0,95	0,40 a 1,1	2	relativa	Manómetro digital Marca: ADDITEL Modelo: 681 Exactitud: 0,05% E. T. Incertidumbre: 0,47 kPa a 0,83 kPa	CENAM - MEX CalTechnix Acreditación: P-36 ema				
Presión relativa	Manómetros con clase de exactitud $\geq 0,1\%$ E.T.	Directo por comparación	>6,89 MPa a 34,46 MPa	Temperatura ambiente	18 °C a 28 °C	4,1 a 5,4	kPa	1,1 a 3,5	4,0 a 4,0	2	relativa	Manómetro digital Marca: ADDITEL Modelo: 681 Exactitud 0,05% E. T. Incertidumbre: 1 kPa a 3,5 kPa	CENAM - MEX CalTechnix Acreditación: P-36 ema				
Presión absoluta	Barómetros con clase de exactitud $\geq 0,1\%$ E.T.	Directo por comparación	200 hPa a 1 030 hPa	Temperatura ambiente	18 °C a 28 °C	0,32 a 0,46	hPa	0,23 a 0,43	0,22 a 0,16	2	relativa	Barómetro digital Marca: ADDITEL Modelo: ADT672 Exactitud: 0,05% E. T. Incertidumbre: 0,017 kPa a 0,040 kPa	CENAM - MEX CalTechnix Acreditación: P-36 ema				
				Presión atmosférica	763,97 hPa $\pm$ 10 hPa												
Presión absoluta	Barómetros con clase de exactitud $\geq 0,15\%$ E.T.	Directo por comparación	500 hPa a 1 003 hPa	Temperatura ambiente	23 °C $\pm$ 8 °C	0,36 a 0,46	hPa	0,28 a 0,43	0,23 a 0,17	2	relativa	Barómetro digital Marca: ADDITEL Modelo: ADT672 Exactitud: 0,05% E. T. Incertidumbre: 0,023 kPa a 0,040 kPa	CENAM - MEX CalTechnix Acreditación: P-36 ema		Servicio de calibración de estaciones meteorológicas en campo y en las instalaciones permanentes del laboratorio.		
				Presión atmosférica	763,97 hPa $\pm$ 10 hPa												

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

Juan Antonio Ramírez Solano  
Fidel Garrido Betanzos  
Armando Vicencio Palencia  
Marcos Alvarado Gonzalez (sólo manómetros)