

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

ACREDITACIÓN P-60

Fecha de emisión: 2018-07-18
Revisión: 09

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: $\geq 0,5\%$ E.T.	Comparación directa	-68,95 kPa a -6,91 kPa	Temperatura ambiente	21 °C \pm 3 °C	0,14 a 0,14	kPa	0,10 a 0,10	0,10 a 0,10	2	absoluta	Vacuómetro Digital Marca: Druck Modelo: DP1610 Exactitud: 0,025 % E.T. Incertidumbre: 0,048 kPa a 0,042 kPa	Caltechnix Acreditación: P-36	EMA-CENAM-P-04-2014	
Presión relativa	Manómetros con clase de exactitud: $\geq 0,05\%$ E.T.	Comparación directa	20,68 kPa a 2 068,43 kPa	Temperatura ambiente	21 °C \pm 3 °C	0,18 a 0,30	kPa	0,15 a 0,28	0,10 a 0,10	2	absoluta	Manómetro Digital Marca: Druck Modelo: DP1610 Exactitud: 0,025 % E.T. Incertidumbre: 0,043 kPa a 0,21 kPa	Caltechnix Acreditación: P-36		
Presión relativa	Manómetros con clase de exactitud: $\geq 0,05\%$ E.T.	Comparación directa	> 2 068,43 kPa a 34,47 MPa	Temperatura ambiente	21 °C \pm 3 °C	2,2 a 4,5	kPa	2,1 a 4,0	0,80 a 2,0	2	absoluta	Manómetro Digital Marca: Mensur Modelo: 2500 Exactitud: 0,01 % E.T. Incertidumbre: 0,96 kPa a 3,6 kPa	Caltechnix Acreditación: P-36	SENA-PRESION-05-2017-CM	
Presión relativa	Manómetros con clase de exactitud: $\geq 0,05\%$ E.T.	Comparación directa	> 34,47 MPa a 68,95 MPa	Temperatura ambiente	21 °C \pm 3 °C	8,1 a 10	kPa	4,0 a 7,1	7,0 a 7,0	2	absoluta	Manómetro Digital Marca: Mensur Modelo: 2500 Exactitud: 0,01 % E.T. Incertidumbre: 3,6 kPa a 6,9 kPa	Caltechnix Acreditación: P-36	SENA-PRESION-05-2017-CM	
Presión relativa	Manómetros con clase de exactitud: $\geq 0,2\%$ E.T.	Comparación directa	> 68,95 MPa a 204,99 MPa	Temperatura ambiente	21 °C \pm 3 °C	0,050 a 0,061	MPa	0,047 a 0,058	0,018 a 0,018	2	absoluta	Manómetro Digital Marca: Additel Modelo: 681 Exactitud: 0,1 % E.T. Incertidumbre: 0,041 MPa	Metas Acreditación: P-44	SENA-PRESION-05-2017-CM	

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

Ramón Rodríguez Cornejo
Eliezer Morales Rodríguez
Ramón Rodríguez Valdivia