

Capacidades de Medición y Calibración (CMC)

Laboratorio de Presión

Publicadas en la base de datos KCDB 2.0 del BIPM

<https://www.bipm.org/kcdb/cmc/search?domain=PHYSICS&areaid=4&keywords=colombia&specificPart.branch=18&specificPart.service=1&specificPart.subService=1&specificPart.individualService=1&countries=1&publicDateFrom=&publicDateTo=&unit=1&minValue=&maxValue=&minUncertainty=&maxUncertainty=>

Servicio de calibración o medición			Intervalo de medición			Especificaciones		Incertidumbre expandida					Patrón de referencia utilizado en la calibración		Identificador de servicio
Magnitud	Equipo	Método de medición	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Valor	Valor	Unidades	Factor de Cobertura	Probabilidad de cobertura	¿La incertidumbre expandida es relativa?	Patrón	Fuente de trazabilidad	
Presión Manométrica Neumática	Medidores de Presión, Balanzas de presión	Comparación Directa, Flotación Cruzada	1.5	5	kPa	Temperatura	(18 a 22) °C	7.0E-05p+0.70, p en Pa	Pa	2	95%	No	balanza de presión, ensamble pistón-cilindro	INM	INM-L04-04
						Humedad relativa	(40 a 60) %								
Presión Manométrica Neumática	Medidores de Presión, Balanzas de presión	Comparación Directa, Flotación Cruzada	5	350	kPa	Temperatura	(18 a 22) °C	2.5E-05p+0.55, p en Pa	Pa	2	95%	No	balanza de presión, ensamble pistón-cilindro	LNE, PTB	INM-L04-05
						Humedad relativa	(40 a 60) %								
Presión Manométrica Neumática	Medidores de Presión, Balanzas de presión	Comparación Directa, Flotación Cruzada	0.35	1.75	MPa	Temperatura	(18 a 22) °C	2.8E-05p+1.0, p en Pa	Pa	2	95%	No	balanza de presión, ensamble pistón-cilindro	LNE, PTB	INM-L04-06
						Humedad relativa	(40 a 60) %								
Presión Manométrica Neumática	Medidores de Presión, Balanzas de presión	Comparación Directa, Flotación Cruzada	1.75	7	MPa	Temperatura	(18 a 22) °C	4.1E-05p+5.2, p en Pa	Pa	2	95%	No	balanza de presión, ensamble pistón-cilindro	LNE, PTB	INM-L04-07
						Humedad relativa	(40 a 60) %								
Presión Manométrica Hidráulica	Medidores de Presión, Balanzas de presión	Comparación Directa, Flotación Cruzada	0.1	2	MPa	Temperatura	(18 a 22) °C	2.7E-05p+25, p en Pa	Pa	2	95%	No	balanza de presión, ensamble pistón-cilindro	LNE, PTB	INM-L04-08
						Humedad relativa	(40 a 60) %								
Presión Manométrica Hidráulica	Medidores de Presión, Balanzas de presión	Comparación Directa, Flotación Cruzada	2	50	MPa	Temperatura	(18 a 22) °C	2.0E-05p+35, p en Pa	Pa	2	95%	No	balanza de presión, ensamble pistón-cilindro	LNE, PTB	INM-L04-09
						Humedad relativa	(40 a 60) %								
Presión Manométrica Hidráulica	Medidores de Presión, Balanzas de presión	Comparación Directa, Flotación Cruzada	50	200	MPa	Temperatura	(18 a 22) °C	3.0E-05p+40, p en Pa	Pa	2	95%	No	balanza de presión, ensamble pistón-cilindro	LNE, PTB	INM-L04-10
						Humedad relativa	(40 a 60) %								
Presión Manométrica Hidráulica	Medidores de Presión, Balanzas de presión	Comparación Directa, Flotación Cruzada	200	500	MPa	Temperatura	(18 a 22) °C	6.0E-05p+50, p en Pa	Pa	2	95%	No	balanza de presión, ensamble pistón-cilindro	LNE, PTB	INM-L04-11
						Humedad relativa	(40 a 60) %								

INM-L04-07 El alcance de medición del laboratorio en presión neumática manométrica positiva es hasta 10 MPa, pero el certificado CIPM-MRA sólo se emite cuando la calibración se encuentre dentro de los intervalos de 1.5 kPa y a 7 MPa y si las unidades de medición son múltiplos del Pascal (Pa).

Fecha de actualización: 2025-08-29