

CARTA DE TRAZABILIDAD

Magnitud: PRESION

CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA
 PATRON NACIONAL DE VACIO **CNM-PNM-25** de 1×10^{-6} Pa a 1×10^3 Pa ($U \pm 8 \times 10^{-3}$ Pa a $\pm 5 \times 10^{-3}$ Pa)
 PATRON NACIONAL DE PRESION **CNM-PNM-13** de 2.5 kPa a 175 kPa ($U \pm 2 \times 10^{-5}$ Pa)
 PATRON NACIONAL DE PRESION **CNM-PNM-12,18** de 175 kPa a 350 kPa y 350 kPa a 7 MPa ($U \pm 3.3 \times 10^{-5}$ Pa de 175-350 kPa, $U \pm 2.6 \times 10^{-5}$ de 350-1750 kPa y $U \pm 3.8 \times 10^{-5}$ de 1.75-7 MPa)
 PATRON NACIONAL DE PRESION **CNM-PNM-19** de 7 MPa a 100 MPa ($U \pm 5 \times 10^{-5}$ Pa)

Patrones Nacionales (CENAM)

Patrones de Laboratorios Secundarios Acreditados

BALANZA DE PRESION
 Intervalo Nominal: -101...-6.3, 6.3... 215 kPa
ID. MA-BPM04/09
 Calibró: CENAM Inf.: CNM-CC-720-052/2022
 Incertidumbre: $\pm 0.0025 \dots \pm 0.0012$ %L

BALANZA DE PRESIÓN
 Intervalo Nominal: +70...+2 070 kPa
ID: MA-BPM03/05
 Calibró CENAM Inf.: CNM-CC-720-060/2022
 Incertidumbre: $\pm 0,0014$ %L

BALANZA DE PRESION
 Intervalo Nominal: 0.5 ... 18 MPa
ID. MA-BPM05/10
 Calibró: CENAM Inf.: CNM-CC-720-100/2023
 Incertidumbre: $\pm 0,0035$ %L

BALANZA DE PRESION
 2...205 MPa
MA-BPM07/21
 Calibró: CENAM Inf.: CNM-CC-720-052/2023
 Incertidumbre: $\pm 0,0039$ %L

BALANZA DE PRESION
 Intervalo Nominal: +70 ... +2 070 kPa
ID. MA-BPM03/05
 Calibró: CENAM Inf.: CNM-CC-720-060/2022
 Incertidumbre: $\pm 0,0014$ %L

BALANZA DE PRESION
 Intervalo Nominal: 0.5 ... 18 MPa
ID. MA-BPM05/10
 Calibró: CENAM Inf.: CNM-CC-720-100/2023
 Incertidumbre: $\pm 0,0035$ %L

BALANZA DE PRESION
 2...205 MPa
MA-BPM07/21
 Calibró: CENAM Inf.: CNM-CC-720-052/2023
 Incertidumbre: $\pm 0,0039$ %L

BALANZA DE PRESION
 Intervalo Nominal: -101...-6.3, 6.3... 215 kPa
ID. MA-BPM04/09
 Calibró: CENAM Inf.: CNM-CC-720-052/2022
 Incertidumbre: $\pm 0.0025 \dots \pm 0.0012$ %L

BALANZA DE PRESIÓN
 Intervalo Nominal: +70...+2 070 kPa
ID: MA-BPM03/05
 Calibró CENAM Inf.: CNM-CC-720-060/2022
 Incertidumbre: $\pm 0,0014$ %L

Patrones de IABSA

MANOMETRO DIGITAL (PRESION ABSOLUTA)
 Intervalo Nominal: 0 a 38 psi
 Resolución: 0.0001 psi
 Exactitud: ± 0.01 %ET
 Marca: Meriam
 Modelo: ZM200LS-AI0038
 Serie: 1842000175
ID. IP-01
 Calibración: 2023-06-15
 Informe: **1-5811**
 Incertidumbre Max.: $\pm 0,0014$ psi
 Calibró: MetAs
 Próxima calibración: 2024-06-15

MANOMETRO DIGITAL (PRESION RELATIVA)
 Intervalo Nominal: 0 a 10 000 psi
 Resolución: 1 psi
 Exactitud: ± 0.02 %ET
 Marca: Ametek
 Modelo: XP2i
 Serie: 823708
ID. IP-02
 Calibración: 2023-06-13
 Informe: **1-5810**
 Incertidumbre: $\pm 0,93$ psi
 Calibró: MetAs
 Próxima calibración: 2024-06-13

MANOMETRO DIGITAL (PRESION RELATIVA)
 Intervalo Nominal: 0 a 3000 psi
 Resolución: 0.1 psi
 Exactitud: $\pm (0.025 \%L + 0.01 \%ET)$
 Marca: Ametek
 Modelo: HPC500 200G INDG
 Serie: 2783166
ID. IP-03
 Calibración: 2023-06-12
 Informe: **1-5809**
 Incertidumbre: $\pm 0,20$ psi
 Calibró: MetAs
 Próxima calibración: 2024-06-12

MANOVACUOMETRO DIGITAL (PRESION Y VACIO)
 Intervalo Nominal: -14.5 a 300 psi
 Resolución: 0.01 psi
 Exactitud: ± 0.02 %ET (0 a 20 %ET), ± 0.1 %L (20 a 100 %ET)
 Marca: Crystak Modelo: XP2i Serie: 755069
ID. IP-04
 Calibración: 2023-06-14
 Informe: **1-5812**
 Incertidumbre: $\pm 0,017$ psi
 Calibró: MetAs
 Próxima calibración: 2024-06-14

Calibración de instrumentos de Presión absoluta y Presión relativa
 Procedimiento interno: PT-16 procedimiento para calibrar indicadores de presión por comparación Directa

Instrumentos del Cliente