



2025-03-31

CARTA DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA  
MAGNITUD PRESION

PRESION DIFERENCIAL

CENAM  
Ident: CNM-PNM-2  
Laser He-Ne  
Intervalo 1m( l= 632,991 398 22 nm)  
Incertidumbre (K=2, 95 %)  
± 5x 10<sup>-11</sup>

Laboratorio  
Primario

METAS  
Columna de H<sub>2</sub>O Tipo U  
Alcance: ± 5 Pa @ ± 6000 Pa  
Identificación: MA-CLQ02/04  
Incertidumbre (K=2, 95 %)  
de ± 0,13 Pa a ± 0,18 Pa  
Certificado: 23 0670, 23 0671, 23  
(1086.....1094 & 1096.....1098)

Laboratorios  
Secundarios

METEC  
Manómetro diferencial digital  
Alcance: (0 a 2500 ) Pa  
Marca: MENSOR  
Serie: 410002T7  
Id: Metec-P-025  
Incertidumbre: (K=2, 95 %)  
± 0,35 Pa a ± 0,38 Pa  
Intervalo: (5 a 1250 ) Pa  
Fecha: 2025-03-06  
Vigencia 12 meses

METEC  
Manómetro diferencial digital  
Alcance: (-4000 a 4000) Pa  
Marca: FLUKE  
Serie: 53310360  
Id: Metec-P-040  
Incertidumbre: (K=2, 95 %)  
± 0,58 Pa a ± 0,73 Pa  
Intervalo: (5 a 1250 ) Pa  
2024-11-25  
Vigencia 12 meses

Equipo  
METEC

**INSTRUMENTOS PARA MEDIR PRESIÓN EN LA INDUSTRIA**

Notas: • METEC: Metrología Especializada v Calibración S.A. de C.V. • La fecha se refiere a la fecha de calibración del equipo  
• METAS: Metrólogos Especializados S. de R.L. de C.V.  
• CENAM : Centro Nacional de Metrología





CARTA DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

MAGNITUD PRESION

PRESION RELATIVA

CENAM

PATRONES NACIONALES DE PRESION: CNM-PNM-12 ; CNM-PNM-13; CNM-PNM-18; CNM-PNM-19
PATRON NACIONAL DE VACIO: CNM-PNM-22

Laboratorio

CALTECHNIX
Calibrador de presión absoluta DH Instruments
Modelo PPC3 Serie 350 Identific. Dh-350
Alcance: ± 0 kPa a 350 kPa
Incertidumbre (K=2, 95 %) : 0,013 % L entre (7,528 a 103,016) kPa
max: 0,01 % L entre (9,93 a 102,95) kPa
Certificados No. CIDESI LPR200933

CALTECHNIX
Balanza de pesos muertos DH Instruments Mod. 5202
Ensamble pistón-cilindro
Serie: 3985
Identificación: DH-3985
Alcance: de (0,02 a 8) MPa
Incertidumbre (K=2, 95 %) : 0,005 % L
Certificado No. CNM-CC-720-036-2020

CALTECHNIX
Calibrador de presión absoluta DH Instruments
Modelo PPC3 Serie 350
Identific. Dh-350
Alcance: ± 0 kPa a 350 kPa
Incertidumbre(K=2, 95 %) 0,01% EC
entre(13,64 a 254,45) kPa
Certificado: CIDESI LPR200897

CALTECHNIX
Balanza de pesos muertos DH Instruments Mod. 5202
Ensamble pistón-cilindro
Serie: 3985
Identificación: DH-3985
Alcance: de (0,02 a 8) MPa
Incertidumbre (K=2, 95 %) : 0,005 % L
Certificado No. CNM-CC-720-087-2023

CALTECHNIX
Balanza de pesos muertos DH Instruments Modelo 5303
Ensamble pistón-cilindro serie: 5390
Identificación: DH-5390
Alcance: de (1,4 a 96) Mpa
Incertidumbre (K=2, 95 %) : 0,005 % L
Certificado No. CNM-CC-720-411-2022

Laboratorios Secundarios

METEC
Calibrador de presión digital
Druck Modelo DPI 150 Serie 3187941
Alcance: -76 kPa a 2068,4 kPa
Identificación : METEC-P-020
Incertidumbre (K=2 95 %)
Vacío: (± 0,011 a ± 0,019) kPa
Presión positiva ± 0,0076 kPa a ± 0,21 kPa
Fecha: 2024-05-13
Vigencia 12 meses

METEC
Manómetro digital Crystal Mod. XP2i
Alcance: 0 MPa a 13,79 MPa
Identificación : METEC-P-003
Serie: 543243
Incertidumbre : (K=2 95 %)
de ± 0,4 kPa a ± 1,4 kPa
Fecha: 2024-04-18
Vigencia 12 meses

METEC
Manómetro digital Crystal Mod. XP2i
Alcance: 0 MPa a 68,95 MPa
Identificación : METEC-P-004
Serie: 545587
Incertidumbre : (K=2 95 %)
de ± 4,1 kPa a ± 8,3 kPa
Fecha: 2024-04-18
Vigencia 12 meses

Equipo METEC

METEC
Manómetro digital Marca Wika
Mod. CPG 1000 Alcance -67 kPa a 1379 kPa
Identificación Metec-P-035
Serie: 1A00SCUO633 Incertidumbre (K=2 95 %) Vacío: (± 0,14 a ± 0,14) kPa
Presión positiva ( ± 0,32 a ± 0,44) kPa
Fecha: 2025-02-14
Vigencia: 12 meses

INSTRUMENTOS PARA MEDIR PRESIÓN EN LA INDUSTRIA

- Notas:
• METEC: Metrología Especializada y Calibración S.A. de C.V.
• CALTECHNIX. Caltechnix de México, S.A. de C.V.
• CENAM : Centro Nacional de Metrología
• CIDESI : Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial
• La fecha se refiere a la fecha de calibración del equipo

