



2020-09-10

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 ± 0,22 Pa a ± 0,35 Pa

Laboratorios  
Secundarios

**METEC**  
Manómetro diferencial digital Alcance: 0 a 2500 Pa Marca: MENSOR Serie: 41000277 Identif. **Metec-P-025**  
Incertidumbre : (K=2, 95 %) de ± 0,31 Pa a ± 0,48 Pa (Intervalo 5 Pa a 1250,75 Pa)  
Fecha: 2020-06-15

**METEC**  
Transductor de Presión Diferencial (Con Indicador METEC-P-022) Alcance: 0 a 124 Pa Marca: OMEGA Serie: 50923091 Identif. **Metec-P-007**  
Incertidumbre : (K=2, 95 %) de ± 0,30 Pa a ± 0,32 Pa  
Fecha: 2020-09-09

**METEC**  
Transductor de Presión Diferencial (Con Indicador METEC-P-022) Alcance: 0 a 1243 Pa Marca: OMEGA Serie: 70503352 Identif. **Metec-P-009**  
Incertidumbre : (K=2, 95 %) de ± 0,30 Pa a ± 0,37 Pa  
Fecha: 2020-09-08

Equipo  
METEC

**INSTRUMENTOS PARA MEDIR PRESIÓN EN LA INDUSTRIA**

- Notas:
- METEC: Metrología Especializada v Calibración S.A. de C.V.
  - METAS: Metrólogos Especializados S. de R.L. de C.V.
  - CENAM : Centro Nacional de Metrología

• La fecha se refiere a la fecha de calibración del equipo





**CARTA DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA**  
MAGNITUD PRESION

2021-04-30

**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 %) :  
 0,016 % L entre (7,528 a 103,016) kPa  
 max: 0,01 % L entre (14,99 a 249,3813) kPa  
 Certificados No.  
 CIDESI LPR-180315 ; CIDESI180315A

**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-720-491-2016

**CALTECHNIX**  
 Calibrador de presión absoluta DH Instruments  
 Modelo PPC3 Serie 350  
 Identific. Dh-350  
 Alcance: ± 0 kPa a 350 kPa  
 Incertidumbre(K=2, 95 %) :  
 0,05% L a 0,014%L  
 entre(7,682 a 102,95) kPa  
 Certificado:  
 CIDESI LPR-180315

**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-720-491-2016

**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-720-535/2018

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: (± 0,015 a ± 0,023) kPa  
 Presión positiva  
 ± 0,009 kPa a ± 0,21 kPa  
 Fecha: 2021-05-14

**METEC**  
 Manómetro digital  
 Crystal Mod. XP2i  
 Alcance:  
 0 MPa a 13,79 MPa  
 Identificación :  
**METEC-P-003**  
 Serie: 543243  
 Incertidumbre :  
 (K=2 95 %)  
 de ± 0,39 kPa a  
 ± 2,7 kPa  
 Fecha: 2021-03-12

**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: 2021-03-12

Equipo METEC

**METEC**  
 Manómetro digital Marca Wika  
 Mod. CPG 1000 Alcance -67 kPa a 1379 kPa  
 Identificación **Metec-P-035**  
 Serie: 1A00SCU0633 Incertidumbre (K=2  
 95 %) Vacío: (± 0,15 a ± 0,15) kPa  
 Presión positiva ± 0,32 kPa a ± 0,40 kPa  
 Fecha: 2021-01-29

**METEC**  
 Manómetro digital Marca Druck  
 Mod. DPI 104 Alcance 0 Mpa a 6,895  
 Mpa No. Ident. METEC-P-014  
 Serie: 3077816 Incertidumbre  
 (K=2 95 %) = de 0,4 kPa a  
 0,83 kPa  
 Fecha : 2020-08-15

**METEC**  
 Manómetro digital Marca Druck  
 Mod. DPI 104 Alcance 0 Mpa a 34,47  
 Mpa No. Ident. METEC-P-015  
 Serie: 3060589 Incertidumbre  
 (K=2 95 %) = de 0,41 kPa a  
 3,6 kPa  
 Fecha : 2020-08-15

**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

