

Carta de trazabilidad metrológica

Fecha: 2018-04-30



LABORATORIO DE METROLOGÍA DE PRESIÓN
ACREDITACION P-60
NMX-EC-17025-IMNC-2006
VIGENCIA ACREDITACION: A partir del 2010-02-04

Fecha: 2018-04-30

CENAM

PATRÓN NACIONAL DE PRESIÓN

BALANZA DE PRESIÓN, DH INSTRUMENTS PG-7601, SERIE: 574, ENSAMBLE P-C 7100/7600-10-TC SERIE 805, INTERVALO DE MEDIDA: 7 kPa A 350 kPa, CLASE DE EXACTITUD 0,0013 % L, INCERTIDUMBRE: $k=2 \pm 8,6 E-06$, CERTIFICADO CNM-CC-720-011/2013; CNM-CC-730-149/2011; CNM-CC-730-102/2011; CNM-CC-730-111/2011

CIDESI

MANÓMETRO DE PRESIÓN ABSOLUTA, N/S: 10174123, INV: LMP-150617-092, CERTIFICADO: CNM-CC-720-131/2016 GE DRUCK MODELO; PACE1000, RESOLUCIÓN: 0,1 Pa; INCERTIDUMBRE: $\pm 0,0021$ kPa VIGENCIA: 2018-04-26

Caltechnix de México S.A. de C.V.

Calibrador de Presión Absoluta DH-Instruments Mod PPC3, serie 350, ident DH 350 Certificado CIDESI N° LPR180315 fecha 2018-04-16 prox. 2020/04/30, incertidumbre $\pm 0,0024$ a $\pm 0,0044$ lectura entre 7,5923 a 103,0485 kPa

Kratos Metrología S.A. de C.V.

Descripción:	Manómetro digital
ID:	PR-P-01
Marca:	Druck
Magnitud:	Presión Relativa
Alcance en(SI)	-0,9 kPa a -67,9 kPa
Incertidumbre:	$\pm 0,048$ kPa
Fecha de calibración	2018-04-19

Carta de trazabilidad metrológica

Fecha: 2018-04-30



LABORATORIO DE METROLOGÍA DE PRESIÓN
ACREDITACION P-60
NMX-EC-17025-IMNC-2006
VIGENCIA ACREDITACION: A partir del 2010-02-04

CENAM

Balanza de presión neumática; Marca; DH Instruments; Modelo; 5201 (5203-02); No. Serie; 5719; ensamble pistón-cilindro Marca; DH Instruments; No. Serie; 6363; juego de masas No. Serie; 3345 y 3497, campana No. Serie; 2882 y 3294

CIDESI

Manómetro de presión Absoluta N° serie: 10174123, inv.LMP-150617-092 Certificado: MMI-CC-P-720-085/12013. Balanza de presión, n/s 55758, informe: CNM-CC-720-085/2013 Area afectiva

Caltechnix de México S.A. de C.V.

CALTECHNIX DE MÉXICO

Balanza de Presión Marca: DH-Instruments Modelo: 5202, integrada por: ensamble Pistón-Cilindro, Marca: DH-Instruments, Mod: 5200, serie N° 3985, identificación N° DH-3985 (CERTIFICADO N° CNM-CC-720-491-2016, fecha 2016/12/05 prox. 2019/12/31) , máxima incertidumbre 0,005% lectura entre 0,02 a 8 MPa y masas identificación: DH-2882 máx. incertidumbre 0,001% lectura (Certificado CALTECHNIX No. Z0833M08 fecha 2017/06/30 prox. 2018/06/30).; Fluido manométrico del Patrón: Nitrógeno.

Calibrador de Presión Absoluta DH-Instruments Mod PPC3, serie 350, ident DH 350 Certificado CIDESI N° LPR-180315 fecha 2018/04/17 prox. 2020/04/30, incertidumbre 0,016% lectura entre 7.528 a 103.016 kPa. Calibrador de Presión DH-Instruments Mod PPC3, serie 350, ident DH 350 Certificado CIDESI N° LPR-180315A fecha 2018/04/18 prox. 2020/04/30, máxima incertidumbre 0,01% lectura entre 14.8815 a 254.4524 kPa.

Kratos Metrología S.A. de C.V.

Descripción:	Manómetro digital
ID:	PR-P-01
Marca:	Druck
Magnitud:	Presión Relativa
Alcance en(SI)	20,68 kPa a 2068,43 kPa
Incertidumbre:	± 0,21 kPa
Fecha de calibración	2018-04-19

Carta de trazabilidad metrológica

Fecha: 2018-06-05



LABORATORIO DE METROLOGÍA DE PRESIÓN
ACREDITACION P-60
NMX-EC-17025-IMNC-2006
VIGENCIA ACREDITACION: A partir del 2010-02-04

CENAM

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Balanza de Presión, Marca: DH Instruments; Modelo: 5306-02; No. De serie: 5715; Ensamble pistón-cilindro N. Serie 6319; Juego de Masas: 3498; Campana: N. serie: 3498.

Metas S.A. de C.V.

Balanza de presión DH – Instrument con Ensamble Pistón-Cilindro, juego de masas (40 kg) con porta masas intervalo de indicaciones: 1 MPa a 200 MPa Intervalo de indicaciones Calibrado: 18 MPa a 205 MPa. No. De certificado: CNM-CC-720-116/2017

Kratos Metrología S.A. de C.V.

Descripción:	Manómetro digital
ID:	PR-P-03
Marca:	Additel
Magnitud:	Presión Relativa
Alcance en(SI)	0,0 MPa a 206,8427 MPa
Incertidumbre:	± 0,040 MPa
Fecha de calibración	2017-04-04

Carta de trazabilidad metrológica

Fecha: 2018-01-04



LABORATORIO DE METROLOGÍA DE PRESIÓN
ACREDITACION P-60
NMX-EC-17025-IMNC-2006
VIGENCIA ACREDITACION: A partir del 2010-02-04

CENAM

Balanza de Presión marca: DH Instruments; Modelo: 5306-02; Serie: 5715; Ensamble Pistón Cilindro Serie: 6319;
Juego de Masas: 3346; Campana Serie: 3345.

Caltechnix de México S.A. de C.V.

Balanza de pesos muertos Marca: DH-Instruments Modelo: 5303, ensamble pistón-cilindro No. de serie: 5316, Identificación No. DH-5390 (certificado No. CNM-CC-720-359/2014, fecha 2014/10/21 próxima 2018/10/31), máxima incertidumbre 0,005% lectura entre 1,4 a 96 MPa y masas, Identificación: DH-2882 máx. Incertidumbre 0,001% lectura (certificados: Caltechnix N°. Z0833M08 fecha 2017-06-30 próx. 2018-06-30); Fluido manométrico del patrón: Aceite (911 kg/m³).

Kratos Metrología S.A. de C.V.

Descripción:	Manómetro digital
ID:	PR-P-02
Marca:	Mensor
Magnitud:	Presión Relativa
Alcance en(SI)	0,0 kPa a 68947,6 kPa
Incertidumbre:	± 6,96 kPa
Fecha de calibración	2017-08-14