

Carta de trazabilidad metrológica

Fecha: 2017-04-05



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: 5390, 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: No. ICM-24203 al ICM-24213, fecha 2015/06/11, prox. 2017/06/31); 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:	± 6,9 kPa
Fecha de calibración	2016-09-23



Carta de trazabilidad metrológica

Fecha: 2017-04-05

CENAM

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Balanza de presión; Marca Ruska; Modelo; 2465 A-754; No. De serie; 56733; ensamble pistón-cilindro No. De serie; TL1597; juego de masas No. De serie; 55625; Campana No. Serie; 55625.

Caltechnix de México S.A. de C.V.

Calibrador de Presión Absoluta DH-Instruments Mod PPC3, serie 350, ident DH 350 Certificado CIDESI N° LPR-160026 fecha 2016/01/26 prox. 2018/02/28, incertidumbre 0,05% a 0,014% lectura entre 7,682 a 102,960 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:	± 0,043 kPa
Fecha de calibración	2016-04-13

Carta de trazabilidad metrológica

Fecha: 2017-04-05



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; Modelo: 5201 (5203-02); No. Serie: 5719; ensamble pistón-cilindro No. Serie: 6363; juego de masas No. Serie: 3345; 3346, campana No. Serie: 3497

Caltechnix de México S.A. de C.V.

Balanza de presión Marca: DH-Instruments Modelo:5202, integrada por: ensamble Pistón-Cilindro serie N° 3985, identificación N° DH-3985 (CERTIFICADO N° CNM-CC-720-280/2013, FECHA 2013/08/31 PROX. 2016/09/30) , máxima incertidumbre 0,0005% lectura entre 0,02 a 8 MPa y masas identificación: DH-2882 máx. incertidumbre 0,001% lectura (CERTIFICADOS: N° ICM-24203 al ICM-24213, fecha 2015/06/11, prox. 2017/06/31); Fluido manométrico del Patrón: Nitrógeno

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:	± 0,22 kPa
Fecha de calibración	2016-04-13



Carta de trazabilidad metrológica

Fecha: 2017-04-05

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	2017-04-03

Carta de trazabilidad metrológica

Fecha: 2017-04-05



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: 5390, 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: No. ICM-24203 al ICM-24213, fecha 2015/06/11, prox. 2017/06/31); 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:	± 6,9 kPa
Fecha de calibración	2016-09-23



Carta de trazabilidad metrológica

Fecha: 2017-04-05

CENAM

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Balanza de presión; Marca Ruska; Modelo; 2465 A-754; No. De serie; 56733; ensamble pistón-cilindro No. De serie; TL1597; juego de masas No. De serie; 55625; Campana No. Serie; 55625.

Caltechnix de México S.A. de C.V.

Balanza de presión Marca: DH-Instruments Modelo:5202, integrada por: ensamble Pistón-Cilindro serie N° 3985, identificación N° DH-3985 (CERTIFICADO N° CNM-CC-720-280/2013, FECHA 2013/08/31 PROX. 2016/09/30) , máxima incertidumbre 0,0005% lectura entre 0,02 a 8 MPa y masas identificación: DH-2882 máx. incertidumbre 0,001% lectura (CERTIFICADOS: N° ICM-24203 al ICM-24213, fecha 2015/06/11, prox. 2017/06/31); Fluido manométrico del Patrón: Nitrógeno

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:	± 0,22 kPa
Fecha de calibración	2016-04-13