# CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE YUCATÁN A.C.
## LABORATORIO DE METROLOGÍA
## CARTA DE TRAZABILIDAD
## “PRESIÓN P-86”
## MR-CT-5.6-19.9

CENAM
PATRÓN
NACIONAL

CENAM
BALANZA PATRÓN RUSKA, DH INSTRUMENT, PRESSUREMENTS
MODELO: 2465A-754, 5201(5203-02), A6100 L/M/H
ENSAMBLE PISTÓN-CILINDRO Nº. SERIE: 2465-730, 6363, A6100L
JUEGO DE MASAS Nº. SERIE: 55625/3345, 3345, 9877-97L Y 3345
CERTIFICADO: CENAM-CNM-CC-720-037/2011, CNM-CC-730-269/2010, CNM-CC-730-109/2014, CNM-CC-730-129/2014, CNM-CC-730-106/2014, CNM-CC-730-143/2013, CNM-CC-720-118/2009, CNM-CC-730-0129/2015, CNM-CC-720-198/2016, CNM-CC-730-143/2013, CNM-CC-730-047/2015, CNM-CC-720-276/2015, CNM-CC-730-096/2014

CENAM
BALANZA PRESIÓN DH INSTRUMENTS
MODELO: PG-7601
SERIE: 574
ENSAMBLE P-C 7100/7600-10-TC SERIE 805
INTERVALO DE MEDIDA 7 kPa a 350 kPa
CERTIFICADO: CENAM-CNM-CC-720-011/2013, CENAM-CNM-CC-730-149/2011, CENAM-CNM-CC-730-102/2011, CNM-CC-730-111/2011

CENAM BALANZA DH MOD: 5201 (5203-02) N°.SERIE: 5719,
CERTIFICADO: CNM-CC-720-118/2009 ,CNM-CC-730-0129/2015, CNM-CC-720-198/2016, CNM-CC-730-143/2013,CNM-CC-730-047/2015

BALANZA DH MOD: 5316 N°.SERIE: 3498 Y 3345
CERTIFICADO: CNM-CC-730-130/2015 ,CNM-CC-720-021/2016, CNM-CC-730-143/2013, CNM-CC-730-198/2016, CNM-CC-730-048/2015

BALANZA DH MOD: 5306S N°.SERIE: 5300
CERTIFICADO: CNM-CC-730-075/2012,CNM-CC-720-369/2015, CNM-CC-730-198/2016, CNM-CC-730-143/2013, CNM-CC-730-210/2013,

CIDESI
BALANZA DE PRESIÓN TIPO INDUSTRIAL
MARCA: PRESSUREMENTS. MODELO: T9000
INVENTARIO: LMA-011130-003
CERTIFICADO:
CNM-CC-720-121/2016
ALCANCE: 1,2 kPa a 100 kPa
AREA EFECTIVA: 0,006%L

BALANZA DE PESOS MUERTOS
MARCA: PRESSUREMENTS. MODELO: T2500-3, T2700L-3
INVENTARIO: LMP-070108-041, LMP-040308-034
CERTIFICADO:
CNM-CC-720-116/2016, CNM-CC-720-437/2017
ALCANCE: (20 kPa a 1 000 kPa), (0.07 MPa a 7 MPa)
AREA EFECTIVA: (0,004%L,) (0.004%L )

CIDESI
MANOMETRO DE PRESION ABSOLUTA
MODELO: PACE 1000
N°.SERIE: 10174123
INVENTARIO: LMP-150617-092
CERTIFICADO: CNM-CC-720-131/2016
ALCANCE: 0 kPa a 350 kPa
U.max: ± 0.0021 kPa

CIDESI
MANOMETRO DE PRESION ABSOLUTA
MODELO: DPI 104
N°.SERIE: 4072929
INVENTARIO: LMV-140205-098
CERTIFICADO: LPR-170048
ALCANCE: 0 kPa a a 206 kPa hPa U.max: ± 0.006 kPa

CIDESI
BALANZA DE PRESIÓN
DH
MODELO: HUILE 5306
INVENTARIO: LMP-040308-033
CERTIFICADO: CNM-CC-720-354/2017
ALCANCE: 0,2 MPa a 50 MPa
ÁREA EFECTIVA 0,004%L

CIDESI
BALANZA DE PRESIÓN
PRESSUREMENTS
MODELO: T2700L-3
INVENTARIO: LMP-040308-034
CERTIFICADO: CNM-CC-720-437/2017
ALCANCE: 0,07 MPa a 7 MPa
ÁREA EFECTIVA 0,004%L

CIDESI
BALANZA DE PRESIÓN
DH
MODELO: HUILE 5306
INVENTARIO: LMP-040308-033
CERTIFICADO: CNM-CC-720-354/2017
ALCANCE: 0,2 MPa a 50 MPa
ÁREA EFECTIVA 0,004%L
CIDESI
BALANZA DE PRESIÓN
DH-BUDEMBERG
MODELO: HUILE 5306
INVENTARIO: LMP-011107-013
CERTIFICADO: CNM-CC-720-401/2016
ALCANCE: 1 MPa a 500 MPa
ÁREA EFECTIVA 0,006%L

TRAZABILIDAD EXTERNA

MÉTODO COMPARACIÓN DIRECTA

MÉTODO COMPARACIÓN DIRECTA

TRAZABILIDAD INTERNA

CICY
CALIBRADOR DE PRESIÓN
DIGITAL
MARCA: DRUCK /MODELO: DPI 610
LMP-04
N/S: 61060143
CERTIFICADO: LPR171652
ALCANCE: 1 a 30 psi
MAX U= ± 0,0059 psi a ± 0,642 %
E.T.
2017-12-11

CICY
CALIBRADOR DE PRESIÓN
DIGITAL
MARCA: DRUCK /MODELO: DPI 610
LMP-04
N/S: 61060143
CERTIFICADO: LPR171653
ALCANCE: 30 a 300 psi
MAX U = ± 0,02 psi a ± 0,0196 % E.T.
2017-12-07

CICY
CALIBRADOR DE PRESIÓN
DIGITAL
MARCA: DRUCK /MODELO: DPI 610
LMP-04
N/S: 61060143
CERTIFICADO: LPR171651
ALCANCE: -1 a -11 psi
MAX U = ±0,007 psi a ±0,627 % E.T.
2017-12-13

CICY
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN
MARCA DRUCK P/ DPI 610
LMP-08
Nº. SERIE: 1721794
CERTIFICADO: LPR171654
ALCANCE: 200 a 2 000 psi
MAX U = ± 0,132 psi a ± 0,041
%L
2017-12-14

CICY
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN
MARCA DRUCK P/ DPI 610
LMP-09
Nº. SERIE: 1708153
CERTIFICADO: LPR171655a
ALCANCE: 800 a 10 000 psi
MAX U= ± 1,3 psi a ± 0,103 %L
2017-12-14

MT CM 5.4 P-16 MÉTODO COMPARACIÓN DIRECTA

CLIENTES
CALIBRACIÓN DE
MANÓMETROS POR
COMPARACIÓN DIRECTA
6,205 kPa A 2 06,291 kPa
U= 0,88 k Pa k=2

CLIENTES
CALIBRACIÓN DE
MANÓMETROS POR
COMPARACIÓN DIRECTA
206,291 kPa A 2 062,773 kPa
U= 0,88 kPa k=2

CLIENTES
CALIBRACIÓN DE
VACUÓMETROS POR
COMPARACIÓN DIRECTA
-6,895 kPa A -72,016 kPa
U= 0,88 kPa k=2

CLIENTES
CALIBRACIÓN DE
MANÓMETROS POR
COMPARACIÓN DIRECTA
2 062,773 kPa A 13 708,50 kPa
U= 9,1 kPa k=2

CLIENTES
CALIBRACIÓN DE
MANÓMETROS POR
COMPARACIÓN DIRECTA
13 706,8 kPa A 68 802,8 kPa
U= 45,5 kPa k=2