

Patrón Primario:CENAM

PATRÓN PRIMARIO:CENAM

Trasdutor de Par Torsional
Marca : HBM
Modelo:TN /100 N.m
No.de serie: 212030029
Certificado de calibración PTB:
73577_2018-11
U= 0.030 %L

Indicador Digital
Marca :HBM
Modelo: DMP40S2
No. de Serie : 962720029

Trasdutor de Par Torsional
Marca : HBM
Modelo:TN/5kN.m
No.de serie : 150240077
Certificado de calibración PTB:
12621_16-011
U= 0.018 %L

Indicador Digital
Marca :HBM
Modelo: DMP40S2
No. de Serie : 962720029

PATRÓN DE REFERENCIA CENAM
CALIBRADO POR :PTB

Trasdutor de Par Torsional
ID: MESS-PR-ECTP-100
Marca: HBM
Modelo: TB1A
No. de serie: 184330165
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-720-343/2023
Alcance calibrado:
Sentido Horario:
0.000 N.m a 100.000 N.m
Sentido Anti-horario:
0.0000 N.m a - 100.000 N.m
Incertidumbre:
Sentido Horario
U= 0.050 %L a 0.070 %L
Sentido Antihorario
U= 0.050 %L a 0.070 %L

Trasdutor de Par Torsional
ID: MESS-PR-ECTP-3KN
Marca: HBM
Modelo: TB2
No. de serie: 223530108
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-720-354/2023
Alcance calibrado:
Sentido Horario:
0.000 N.m a 3 000.000 N.m
Sentido Anti-horario:
0.0000 N.m a - 3 000.000 N.m
Incertidumbre:
Sentido Horario
U= 0.051 %L a 0.091 %L
Sentido Antihorario
U= 0.050 %L a 0.16 %L

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADO POR :CENAM

Transdutor de par torsional
MESS-P-TPT-1500_4

Marca: NORBAR
Modelo: 50676.LOG
No. de serie: 109651
Certificado de calibración MESS:
MESS-CC-PTE-0810/2024
Alcance calibrado:
Sentido Horario:
150.000 N.m a 1 500.000 N.m
Sentido Anti-horario:
150.000 N.m a 1 500.000N.m
Incertidumbre:
Sentido Horario:
U= 0.061 %L 0.14 %L
Sentido Anti-Horario :
U= 0.058 %L a 0.19 %L
Vigencia: 2026-09

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADO POR :MESS

Item calibrado

ITEM DEL CLIENTE

U=Ver certificado de calibración

Elaboró:



Ing. María Guadalupe Suárez Palomino.

Revisó:



Ing. María de la Paz Cruz Cruz

Aprobó:



Ing. Juan Gerardo Delgado Méndez .



Fecha de revisión: 2024-09-30