grupo mess all about metrology	**Carta de Trazabilidad** **MESS-P-TPT-150_3**	Formato: *(Fomat)*	MESS-CA-FOR-017
		Revisión: *(Revision)*	3
		Página: *(Page)*	1 de 1

CENAM

PATRÓN PRIMARIO:CENAM

Transductor de par torsional
Marca: HBM
Modelo: 213730003
Certificado de Calibración:
DK-12029-01-00
U= 0.016 %L

Transductor de par torsional
Marca: HBM
Modelo: 8391P09
Certificado de Calibración PTB:
PTB-1.22_21-031
U= 0.005 %L

Trasductor 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

PATRONES DE REFERENCIA CENAM
CALIBRADOS POR:PTB

Sistema Primario
(masas y brazo de palanca)
ID: ADCM-IL-BM-01S
Marca: ADECOM
Modelo: CK-1000-LA
Serie: 713R70
Certificado de Calibración CENAM:
CNM-CC-720-215/2023
U= 0.047 %L

PATRONES DE REFERENCIA ADECOM
CALIBRADOS POR:CENAM

Transductor de par torsional
ID: MESS-ECTP-400
Marca: Norbar
Modelo: 50675,LOG
No. de Serie: 76902
Certificado de calibración ADECOM:
ADCM-LC-I- 30570
Alcance calibrado:
Sentido Horario:
40.00 N.m a 400.0 N.m
Sentido Anti-horario:
-40.00 N.m a -400.00 N.m
Incertidumbre:
Sentido Horario
U= 0.12 %L a 0.21 %L
Sentido Anti-horario
U= 0.13 %L a 0.21 %L

Trasductor 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

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR:ADECOM/CENAM

Transductor de par torsional.
MESS-P-TPT-150_3
Marca: NORBAR
Modelo: 50674.LOG
No. de serie: 109636
Certificado de calibración MESS:
MESS-CC-PTE-0805/2024
Alcance calibrado:
Sentido Horario:
15.000 N.m a 150.000 N.m
Sentido Anti-horario:
15.000 N.m a 150.000 N.m
Incertidumbre:
Sentido Horario
U= 0.16 %L a 0.30 %L
Sentido Anti -Horario
U= 0.14 %L a 0.27 %L
Vigencia: 2026-09

PATRONES DE REFERENCIA MESS
CALIBRADOS POR:MESS

Item Calibrado

U=Ver certificado de calibración

ITEM DEL CLEINTE

	Revisó:	Aprobó:	
Ing. María Guadalupe Suárez Palomino.	Ing. María de la Paz Cruz Cruz	Ing.Juan Gerardo Delgado Méndez .	Fecha de revisión: 2024-09-30

Prohibida la reproducción parcial o total del presente documento sin la autorización correspondiente.