

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN

PT-23

Fecha de emisión:
Revisión:

2023-09-20
00

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	Intervalo de medida	Condiciones de medición	Incertidumbre expandida de medida	Patrón de referencia usado en la calibración	Observaciones
Par Torsional/ Torquímetros (Sentido horario y antihorario)	Comparación directa	0,28 N.m a 2,82 N.m	(18 °C a 28 °C) $\Delta t \leq 1$ °C	(0,17 a 0,88) %L	Transductor de Par Torsional PT-04 - ema / CENAM	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio.
Par Torsional/ Torquímetros (Sentido horario y antihorario)	Comparación directa	2,82 N.m a 28,25 N.m	(18 °C a 28 °C) $\Delta t \leq 1$ °C	(0,15 a 0,35) %L	Transductor de Par Torsional PT-04 - ema / CENAM	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio.
Par Torsional/ Torquímetros (Sentido horario y antihorario)	Comparación directa	13,6 N.m a 135,6 N.m	(18 °C a 28 °C) $\Delta t \leq 1$ °C	(0,16 a 0,26) %L	Transductor de Par Torsional PT-04 - ema / CENAM	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio.
Par Torsional/ Torquímetros (Sentido horario y antihorario)	Comparación directa	135,6 N.m a 1 355 N.m	(18 °C a 28 °C) $\Delta t \leq 1$ °C	(0,22 a 0,32) %L	Transductor de Par Torsional PT-04 - ema / CENAM	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio.
Par Torsional/ Herramientas Dinámicas de Par Torsional (Sentido horario y antihorario)	Comparación directa	0,279 N.m a 5,649 N.m	(18 °C a 28 °C) $\Delta t \leq 1$ °C	(0,21 a 2,5) %L	Transductor de Par Torsional PT-14 - ema / CENAM	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio.
Par Torsional/ Herramientas Dinámicas de Par Torsional (Sentido horario y antihorario)	Comparación directa	3,38 N.m a 67,79 N.m	(18 °C a 28 °C) $\Delta t \leq 1$ °C	(0,26 a 0,44) %L	Transductor de Par Torsional PT-14 - ema / CENAM	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio.
Par Torsional/ Herramientas Dinámicas de Par Torsional (Sentido horario y antihorario)	Comparación directa	27.12 N.m a 135.6 N.m	(18 °C a 28 °C) $\Delta t \leq 1$ °C	(0,23 a 0,66) %L	Transductor de Par Torsional PT-14 - ema / CENAM	Servicio en las instalaciones permanentes del laboratorio.

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

1. Juan Pablo Ignacio López Pérez
2. Manuel Fuentes Perea
3. Dante Misael Niño Cabrero
4. Osiel Alejandro Medina García
5. Rafael Isaac Castro Ruelas
6. Javier Aguilar Luna
7. Kevin Alberto Rodríguez Cantú
8. Antonio Solís Loya

Atentamente

María Isabel López Martínez
Directora General