

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

ACREDITACIÓN PT-23

Fecha de emisión: 2019-11-20

Revisión: 08

Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración		Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Magnitud	Tipo de instrumento	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc. relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica		
Par Torsional	Torquímetros (sentido horario y antihorario)	Comparación Directa	0,28 N-m a 2,82 N-m	Temperatura	$\Delta t \leq 1 \text{ }^\circ\text{C}$ (18 $^\circ\text{C}$ a 28 $^\circ\text{C}$)	0,27 a 2,0	%	0,26 a 2,0	0,020 a 0,046	2	Relativa (Lectura)	Transductor de par torsional	Caltechnix PT-04		
Par Torsional	Torquímetros (sentido horario y antihorario)	Comparación Directa	2,82 N-m a 28,52 N-m	Temperatura	$\Delta t \leq 1 \text{ }^\circ\text{C}$ (18 $^\circ\text{C}$ a 28 $^\circ\text{C}$)	0,14 a 0,26	%	0,13 a 0,26	0,020 a 0,046	2	Relativa (Lectura)	Transductor de par torsional	Caltechnix PT-04		
Par Torsional	Torquímetros (sentido horario y antihorario)	Comparación Directa	13,56 N-m a 135,58 N-m	Temperatura	$\Delta t \leq 1 \text{ }^\circ\text{C}$ (18 $^\circ\text{C}$ a 28 $^\circ\text{C}$)	0,16 a 0,27	%	0,13 a 0,27	0,043 a 0,10	2	Relativa (Lectura)	Transductor de par torsional	Caltechnix PT-04		
Par Torsional	Torquímetros (sentido horario y antihorario)	Comparación Directa	135,58 N-m a 1355,82 N-m	Temperatura	$\Delta t \leq 1 \text{ }^\circ\text{C}$ (18 $^\circ\text{C}$ a 28 $^\circ\text{C}$)	0,21 a 0,47	%	0,19 a 0,47	0,043 a 0,095	2	Relativa (Lectura)	Transductor de par torsional	Caltechnix PT-04		

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes:

1. Juan Pablo Ignacio López Pérez
2. Francisco Javier Grimaldo de la Torre
3. Miguel Ángel Bernal Cordero
4. Manuel Fuentes Perea
5. Jaime Arturo García Jiménez

Atentamente,



María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva