

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

ACREDITACIÓN PT-12

Fecha de emisión: 2015-12-06

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	Instrumento de medida	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 metroológica		
Par Torsional	Torquímetros (Sentido horario y antihorario)	Comparación directa	0.5 Nm a 5 Nm	Temperatura	$\leq \Delta t 1^\circ\text{C}$ 18°C a 28°C	0,18 a 0,26	%	0,18 a 0,26	0,01 a 0,01	2	Relativa (Lectura)	Transductor de par torsional	SEPROCAL PT-12		NMX-CH-6789-IMNC-2006
Par Torsional	Torquímetros (Sentido horario y antihorario)	Comparación directa	4.5 Nm a 45 Nm	Temperatura	$\leq \Delta t 1^\circ\text{C}$ 18°C a 28°C	0,43 a 0,43	%	0,43 a 0,43	0,013 a 0,013	2	Relativa (Lectura)	Transductor de par torsional	SEPROCAL PT-12	EMA-CENAM-PT-02-2010	NMX-CH-6789-IMNC-2006
Par Torsional	Torquímetros (Sentido horario y antihorario)	Comparación directa	11 Nm a 113 Nm	Temperatura	$\leq \Delta t 1^\circ\text{C}$ 18°C a 28°C	0,28 a 0,31	%	0,28 a 0,31	0,051 a 0,051	2	Relativa (Lectura)	Transductor de par torsional	SEPROCAL PT-12	EMA-CENAM-PT-01-2012	NMX-CH-6789-IMNC-2006
Par Torsional	Torquímetros (Sentido horario y antihorario)	Comparación directa	33 Nm a 340 Nm	Temperatura	$\leq \Delta t 1^\circ\text{C}$ 18°C a 28°C	0,13 a 0,15	%	0,13 a 0,15	0,017 a 0,017	2	Relativa (Lectura)	Transductor de par torsional	SEPROCAL PT-12	EMA-CENAM-PT-01-2012	NMX-CH-6789-IMNC-2006
Par Torsional	Transductores de par torsional y Analizadores de par torsional (Sentido horario y antihorario)	Comparación directa / método primario (masas y brazo)	0.5 Nm a 30 Nm	Temperatura	$\leq \Delta t 1^\circ\text{C}$ 18°C a 28°C	0,26 a 0,35	%	0,17 a 0,24	0,20 a 0,26	2	Relativa (Lectura)	Sistema de brazo y masas suspendidas	CENAM		EURAMET CG-14 (EA-10/14)
Par Torsional	Transductores de par torsional y Analizadores de par torsional (Sentido horario y antihorario)	Comparación directa / método primario (masas y brazo)	30 Nm a 500 Nm	Temperatura	$\leq \Delta t 1^\circ\text{C}$ 18°C a 28°C	0,09 a 0,10	%	0,06 a 0,07	0,06 a 0,08	2	Relativa (Lectura)	Sistema de brazo y masas suspendidas	CENAM		EURAMET CG-14 (EA-10/14)

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes:

Diana Eugenia Cantú Flores
 Ángel Herrera Franco
 José Pedro Sixtos Morales