

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

ACREDITACIÓN PT-27

Fecha de emisión: 2021-03-24

Revisión: 04

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX	
	Magnitud	Instrumento de medida			Método de medida	Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia	Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración			
					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	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
PAR TORSIONAL	Torquímetros (sentido horario y/o sentido contra horario)	Comparación directa	2,26 Nm a 11,3 Nm	Temperatura	18 °C a 28 °C Δt ± 1 °C	1,8 a 2,1	%	1,8 a 2,0	0,14 a 0,58	2	relativa (lectura)	Transductor de par torsional	ARJESSIGER DE MEXICO S.A.DE C.V. PT-05		NMX-CH-6789-IMNC-2006	
PAR TORSIONAL	Torquímetros (sentido horario y/o sentido contra horario)	Comparación directa	11,3 Nm a 180 Nm	Temperatura	18 °C a 28 °C Δt ± 1 °C	1.8 a 2,3	%	1.8 a 2,2	0,064 a 0,64	2	relativa (lectura)	Transductor de par torsional	NEUMATICA FROMI, SA. DE C.V. PT-14		NMX-CH-6789-IMNC-2006	
PAR TORSIONAL	Torquímetros (sentido horario y/o sentido contra horario)	Comparación directa	162,7 Nm a 813,4 Nm	Temperatura	18 °C a 28 °C Δt ± 1 °C	1,8 a 1,9	%	1,8 a 1,9	0,34 a 0,70	2	relativa (lectura)	Transductor de par torsional	ARJESSIGER DE MEXICO S.A.DE C.V. PT-05		NMX-CH-6789-IMNC-2006	
PAR TORSIONAL	Herramientas Dinámicas de Par Torsional (sentido horario y/o sentido contra horario)	Comparación directa	2 Nm a 18 Nm	Temperatura	18 °C a 28 °C Δt ± 1 °C	0,15 a 0,39	%	0,043 a 0,39	0,054 a 0,14	2	relativa (lectura)	Transductor de par torsional	NEUMATICA FROMI, SA. DE C.V. PT-14		ISO 5393:2017	
PAR TORSIONAL	Herramientas Dinámicas de Par Torsional (sentido horario y/o sentido contra horario)	Comparación directa	18 Nm a 180 Nm	Temperatura	18 °C a 28 °C Δt ± 1 °C	0,11 a 1,1	%	0,11 a 1,1	0,0027 a 0,028	2	relativa (lectura)	Transductor de par torsional	NEUMATICA FROMI, SA. DE C.V. PT-14		ISO 5393:2017	

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

Guillermo Ayala Gutierrez
 Jorge Alberto Jasso Cortes
 Victor Emmanuel Delgado Amador
 Gustavo Alfonso Sena López
 Juan Pedro Morales Rojas*
 Juan Antonio Ramírez Solano*

*Signatarios para la calibración de herramientas dinámicas y torquímetros.