

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
TF-31

Fecha de emisión:

2020-04-13

Revisión: 00

I	II	III	IV	V		VI						VII		VIII	IX
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 metrológica		
Frecuencia	Tacómetros, generadores de frecuencia y medidores de rpm	Directo por comparación	0.1 a 1 700 Hz	Temperatura ambiente	22 ± 10 °C	3.5 E-02 a 6.8 E-07	Hz/Hz	3.4 E-02 a 5.9 E-07	5.8 E-03 a 3.4 E-07	2	Relativa	Generador 33120A; Emisor Óptico BNC-LED	INNOVATYCAL (TF-23)	<u>NAPT - TACH/STOPWATCH-107</u>	Generacion
				Humedad Relativa rpm	< 80 % HR rpm 6 a 102 000										
Frecuencia	Generadores de frecuencia (Estroboscopios)	Directo por comparación	0.1 a 1 700 Hz	Temperatura ambiente	22 ± 10 °C	8.4 E-03 a 4.9 E-07	Hz/Hz	6.0 E-03 a 3.5 E-07	5.8 E-03 a 3.4 E-07	2	Relativa	Tacometro ACT-3X; Receptor óptico	INNOVATYCAL (TF-23)		Medicion
				Humedad Relativa rpm	< 80 % HR rpm 6 a 102 000										
Tiempo	Cronómetros y Temporizadores (Timers)	Directo por comparación	5 s a 86 400 s	Temperatura ambiente	22 ± 10 °C	1.0 E-01 a 9.0 E-06	s/s	7.0 E-02 a 8.0 E-06	7.1 E-02 a 4.1 E-06	2	Relativa	Generador 33120A Contador 53131A	CANHEFERN (TF-14)	<u>NAPT - TACH/STOPWATCH-107</u>	Medicion
				Humedad Relativa	< 80 % HR										
Tiempo	Controladores de Tiempo	Directo por comparación	5 s a 86 400 s	Temperatura ambiente	22 ± 10 °C	1.0 E-01 a 9.0 E-06	s/s	7.0 E-02 a 8.0 E-06	7.1 E-02 a 4.1 E-06	2	Relativa	Generador 33120A Contador 53131A	CANHEFERN (TF-14)		Medicion
				Humedad Relativa	< 80 % HR										

Lo anterior por conducto de los signatarios siguientes:

 Luis Armando Romero Vázquez
 Nayeli Berenice Hernández Mejía

Atentamente,

 María Isabel López Martínez
 Directora Ejecutiva