

INM - Instituto Nacional de Metrología

Magnitud: Tiempo y Frecuencia

Capacidades de Medición y Calibración (CMC) - INM Acreditación NVLAP LAB CODE 200947-0

<u>Servicio de calibración o medición</u>			<u>Intervalo de medición</u>			<u>Incertidumbre expandida</u>					<u>Patrón de referencia utilizado en la calibración</u>	
<u>Magnitud</u>	<u>Equipo</u>	<u>Método de medición</u>	<u>Valor mínimo</u>	<u>Valor máximo</u>	<u>Unidades</u>	<u>Valor</u>	<u>Unidades</u>	<u>Factor de cobertura</u>	<u>Probabilidad de cobertura</u>	<u>La incertidumbre expandida es relativa?</u>	<u>Patrón</u>	<u>Fuente de trazabilidad</u>
Intervalo de tiempo	Medidor de periodo	Cronómetro: medición directa de frecuencia de su base de tiempo	32768	32768	Hz	2.0E-09	Hz/Hz	2	95%	SI	Contador de rubidio CNT-85R, contador de cuarzo HP5345A, con bases de tiempo disciplinadas al patrón de cesio	Comparación continua del patrón de cesio al UTC(NIST), UTC(CNM), UTC(NRC) y UTC(ONRJ) a través de la participación en la Red de Tiempo del SIM
Frecuencia	Medidor de frecuencia	Tacómetro: medición directa de frecuencia	0.1	1.7E+03	Hz	6.0E-06	Hz/Hz	2	95%	SI	Pulsos ópticos disciplinados con el patrón de cesio	Comparación continua del patrón de cesio al UTC(NIST), UTC(CNM), UTC(NRC) y UTC(ONRJ) a través de la participación en la Red de Tiempo del SIM
Frecuencia	Fuente general de frecuencia	Medición directa de frecuencia	1	3.0E+08	Hz	1.0E-10	Hz/Hz	2	95%	SI	Contador de rubidio CNT-85R, contador de cuarzo HP5345A, con bases de tiempo disciplinadas al patrón de cesio	Comparación continua del patrón de cesio al UTC(NIST), UTC(CNM), UTC(NRC) y UTC(ONRJ) a través de la participación en la Red de Tiempo del SIM
Frecuencia	Fuente general de frecuencia	Medición directa de frecuencia	0.3	8.0	GHz	1.0E-10	Hz/Hz	2	95%	SI	Contador de rubidio CNT-85R, con base de tiempo disciplinada al patrón de cesio	Comparación continua del patrón de cesio al UTC(NIST), UTC(CNM), UTC(NRC) y UTC(ONRJ) a través de la participación en la Red de Tiempo del SIM

INM - Instituto Nacional de Metrología

Magnitud: Tiempo y Frecuencia

Capacidades de Medición y Calibración (CMC) - INM Acreditación NVLAP LAB CODE 200947-0

<u>Servicio de calibración o medición</u>			<u>Intervalo de medición</u>			<u>Incertidumbre expandida</u>					<u>Patrón de referencia utilizado en la calibración</u>	
<u>Magnitud</u>	<u>Equipo</u>	<u>Método de medición</u>	<u>Valor mínimo</u>	<u>Valor máximo</u>	<u>Unidades</u>	<u>Valor</u>	<u>Unidades</u>	<u>Factor de cobertura</u>	<u>Probabilidad de cobertura</u>	<u>La incertidumbre expandida es relativa?</u>	<u>Patrón</u>	<u>Fuente de trazabilidad</u>
Frecuencia	Contador de frecuencia	Medición directa de frecuencia de su base de tiempo	1	10	MHz	1.0E-10	Hz/Hz	2	95%	SI	Contador de rubidio CNT-85R, contador de cuarzo HP5345A, con bases de tiempo disciplinadas al patrón de cesio	Comparación continua del patrón de cesio al UTC(NIST), UTC(CNM), UTC(NRC) y UTC(ONRJ) a través de la participación en la Red de Tiempo del SIM
Frecuencia	Contador de frecuencia	Medición directa de frecuencia	1	6.0E+09	Hz	1.0E-10	Hz/Hz	2	95%	SI	EXG generador de señal vectorial N5172B, Rohde and Schwarz generador de señales SMS2, con bases de tiempo disciplinadas al patrón de cesio	Comparación continua del patrón de cesio al UTC(NIST), UTC(CNM), UTC(NRC) y UTC(ONRJ) a través de la participación en la Red de Tiempo del SIM
Frecuencia	Medidor de frecuencia	Medición directa de frecuencia de su base de tiempo	1	10	MHz	1.0E-10	Hz/Hz	2	95%	SI	Contador de rubidio CNT-85R, contador de cuarzo HP5345A, con bases de tiempo disciplinadas al patrón de cesio	Comparación continua del patrón de cesio al UTC(NIST), UTC(CNM), UTC(NRC) y UTC(ONRJ) a través de la participación en la Red de Tiempo del SIM
Frecuencia	Medidor de frecuencia	Medición directa de frecuencia	1	6.0E+09	Hz	1.0E-10	Hz/Hz	2	95%	SI	EXG generador de señal vectorial N5172B, Rohde and Schwarz generador de señales SMS2, con bases de tiempo disciplinadas al patrón de cesio	Comparación continua del patrón de cesio al UTC(NIST), UTC(CNM), UTC(NRC) y UTC(ONRJ) a través de la participación en la Red de Tiempo del SIM

INM - Instituto Nacional de Metrología

Magnitud: Tiempo y Frecuencia

Capacidades de Medición y Calibración (CMC) - INM Acreditación NVLAP LAB CODE 200947-0

<u>Servicio de calibración o medición</u>			<u>Intervalo de medición</u>			<u>Incertidumbre expandida</u>					<u>Patrón de referencia utilizado en la calibración</u>	
<u>Magnitud</u>	<u>Equipo</u>	<u>Método de medición</u>	<u>Valor mínimo</u>	<u>Valor máximo</u>	<u>Unidades</u>	<u>Valor</u>	<u>Unidades</u>	<u>Factor de cobertura</u>	<u>Probabilidad de cobertura</u>	<u>La incertidumbre expandida es relativa?</u>	<u>Patrón</u>	<u>Fuente de trazabilidad</u>
Frecuencia	Patrón de frecuencia local	Medición de diferencia de fase	100	100	kHz	6.0E-13	Hz/Hz	2	95%	SI	Patrón primario reloj de cesio	Comparación continua del patrón de cesio al UTC(NIST), UTC(CNM), UTC(NRC) y UTC(ONRJ) a través de la participación en la Red de Tiempo del SIM
Frecuencia	Patrón de frecuencia local	Medición de diferencia de fase	1	1	MHz	6.0E-13	Hz/Hz	2	95%	SI	Patrón primario reloj de cesio	Comparación continua del patrón de cesio al UTC(NIST), UTC(CNM), UTC(NRC) y UTC(ONRJ) a través de la participación en la Red de Tiempo del SIM
Frecuencia	Patrón de frecuencia local	Medición de diferencia de fase	5	5	MHz	6.0E-13	Hz/Hz	2	95%	SI	Patrón primario reloj de cesio	Comparación continua del patrón de cesio al UTC(NIST), UTC(CNM), UTC(NRC) y UTC(ONRJ) a través de la participación en la Red de Tiempo del SIM
Frecuencia	Patrón de frecuencia local	Medición de diferencia de fase	10	10	MHz	6.0E-13	Hz/Hz	2	95%	SI	Patrón primario reloj de cesio	Comparación continua del patrón de cesio al UTC(NIST), UTC(CNM), UTC(NRC) y UTC(ONRJ) a través de la participación en la Red de Tiempo del SIM
Intervalo de tiempo	Fuente de periodo	Medición directa	2.0E-06	5	s	4.0E-10	s/s	2	95%	SI	Contador de rubidio CNT-85R, contador de cuarzo HP5345A, con bases de tiempo disciplinadas al patrón de cesio	Comparación continua del patrón de cesio al UTC(NIST), UTC(CNM), UTC(NRC) y UTC(ONRJ) a través de la participación en la Red de Tiempo del SIM

http://kcdb.bipm.org/appendixC/TF/CO/TF_CO.pdf
https://www-s.nist.gov/niws/index.cfm?event=directory_detail&labid=678&programId=0&csrfToken=89C513ED42B12D9C3C82539BBEE5B1C27C77EEA2

El servicio de calibración de cronómetros se encuentra temporalmente fuera de servicio.

Fecha de Actualización 2016-08-19