

Alcance de la Acreditación

CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA DE PANAMÁ

Dirección: Clayton, Ciudad del Saber, Edificio 215
 Republica de Panamá

Tel.: (507) 517-0081 Fax (507) 517- 0019

Correo electrónico: gdelaguardia@cenamep.org.pa

Está acreditado por El Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025-2005 como Laboratorio de calibración, las instalaciones ubicadas en Clayton, Ciudad del Saber.

Métodos Acreditados en Clayton, Ciudad del Saber, Edificio 215

Servicio de Calibración de masas

Servicio de Calibración			Rango de medición		Incertidumbre expandida (mg)	Método de calibración
			Valor Mínimo	Valor Máximo		
Clase	Instrumento o artefacto	Tipo de instrumento o método	1 mg	1 mg	0.006	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	2 mg	2 mg	0.006	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	5 mg	5 mg	0.006	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	10 mg	10 mg	0.008	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	20 mg	20 mg	0.010	CMP-M1-BJ2

El presente anexo técnico esta sujeto a posibles modificaciones. El estado de vigencia de la acreditación puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.mici.gob.pa)

Servicio de Calibración			Rango de medición		Incertidumbre expandida (mg)	Método de calibración
			Valor Mínimo	Valor Máximo		
masa	Patrón	Comparación directa	50 mg	50 mg	0.012	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	100 mg	100 mg	0.016	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	200 mg	200 mg	0.020	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	500 mg	500 mg	0.025	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	1 g	1 g	0.03	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	2 g	2 g	0.04	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	5g	5g	0.05	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	10g	10g	0.06	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	20g	20g	0.08	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	50g	50g	0.10	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	100g	100g	0.16	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	200g	200g	0.3	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	500g	500g	0.8	CMP-M1-BJ2
masa	Patrón	Comparación directa	1kg	1kg	1.6	CMP-M1-BJ2

El presente anexo técnico esta sujeto a posibles modificaciones. El estado de vigencia de la acreditación puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.mici.gob.pa)

Servicio de Calibración			Rango de medición		Incertidumbre expandida (mg)	Método de calibración
			Valor Mínimo	Valor Máximo		
masa	Patrón	Comparación directa	2kg	2kg	3.0	CMP-M1-BJ2 Y CMP- M1-BJ1

Condiciones de medición/ Variable independiente

Temperatura: $((19 \text{ to } 24) \pm 1)^\circ\text{C}$

Humedad: $((40 \text{ to } 60) \pm 5) \%$

Factor de cobertura = 2

Nivel de confianza = 95 %

La incertidumbre expandida no es relativa

Servicios de Calibración en Tiempo y Frecuencia

Servicio de calibración o medición			Nivel o rango de la medición			Medición		Incertidumbre expandida				
Medida	Instrumento o artefacto	Tipo de instrumento o método	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificación	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	La incertidumbre expandida es relativa ?
Intervalo de tiempo	Medidor de diferencia de tiempo	Comparación directa a la referencia local	10	86400	s	Promedio de tiempo	10 a 86400 s	(0,05 s) / t; donde t es en s	s/s	2	95%	Si

Servicio de calibración o medición			Nivel o rango de la medición			Medición		Incertidumbre expandida				
Medida	Instrumento o artefacto	Tipo de instrumento o método	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificación	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	La incertidumbre expandida es relativa ?
Frecuencia	Medidor de frecuencia	Comparación directa a la referencia local	0,5	2,5E+3	Hz	Promedio de tiempo	10 s	1,4E-8	Hz/Hz	2	95%	Si
Frecuencia	Medidor de frecuencia	Comparación directa al patrón de trabajo	50	15E+3	r/min	Promedio de tiempo	10 s	5,0E-4	(r/min)/(rmin)	2	95%	Si