

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
M-163-S1

Fecha de emisión:

2021-04-15

Revisión:01

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		
Masa convencional	Pesa clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones ABA, 3 ciclos	10 kg	Temperatura	(18 a 28) °C	0.17	g	0.086	0.036	2	absoluta	Pesas de 10 kg clase F1 CYM-MSA-PR-104	Inpros S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.96 ± 0.029) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones ABA, 3 ciclos	20 kg	Temperatura	(18 a 28) °C	0.33	g	0.10	0.071	2	absoluta	Pesas de 20 kg clase F1 CYM-MSA-PR-104	Inpros S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.96 ± 0.029) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones ABA, 3 ciclos	5 kg	Temperatura	(18 a 28) °C	0.27	g	0.083	0.018	2	absoluta	Pesas de 5 kg clase F1 CYM-MSA-PR-104	Inpros S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.96 ± 0.029) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones ABA, 3 ciclos	10 kg	Temperatura	(18 a 28) °C	0.53	g	0.086	0.036	2	absoluta	Pesas de 10 kg clase F1 CYM-MSA-PR-104	Inpros S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.96 ± 0.029) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones ABA, 3 ciclos	20 kg	Temperatura	(18 a 28) °C	1.0	g	0.10	0.071	2	absoluta	Pesas de 20 kg clase F1 CYM-MSA-PR-104	Inpros S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.96 ± 0.029) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones ABA, 3 ciclos	5 kg	Temperatura	(18 a 28) °C	0.83	g	0.083	0.018	2	absoluta	Pesas de 5 kg clase F1 CYM-MSA-PR-104	Inpros S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.96 ± 0.029) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones ABA, 3 ciclos	10 kg	Temperatura	(18 a 28) °C	1.7	g	0.086	0.036	2	absoluta	Pesas de 10 kg clase F1 CYM-MSA-PR-104	Inpros S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.96 ± 0.029) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones ABA, 3 ciclos	20 kg	Temperatura	(18 a 28) °C	3.3	g	0.10	0.071	2	absoluta	Pesas de 20 kg clase F1 CYM-MSA-PR-104	Inpros S.A. de C.V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(0.96 ± 0.029) kg/m ³										

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados:

 Guillermo Ayala Gutierrez
 Christian Daniel Flores Cortes