

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

ACREDITACIÓN M-50

Fecha de emisión: 2019-08-21
Revisión: 05

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				
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.01$ mg	Comparación directa contra patrones.	5 g	Densidad del aire	$(0.80 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.032	mg	0.029	0.012	2	absoluta	Juego de pesas de 2 mg a 1 kg clase E2, (22 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscó identificación LMM-01/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129				
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.01$ mg	Comparación directa contra patrones.	50 g	Densidad del aire	$(0.80 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.060	mg	0.059	0.012	2	absoluta	Juego de pesas de 2 mg a 1 kg clase E2, (22 pzas) marca Inscó identificación LMM-01/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129				
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.1$ mg	Comparación directa contra patrones.	200 g	Densidad del aire	$(0.80 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.21	mg	0.18	0.12	2	absoluta	Juego de pesas de 2 mg a 1 kg clase E2, (22 pzas) marca Inscó identificación LMM-01/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129				
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.1$ mg	Comparación directa contra patrones.	500 g	Densidad del aire	$(0.80 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.48	mg	0.47	0.12	2	absoluta	Juego de pesas de 2 mg a 1 kg clase E2, (22 pzas) marca Inscó identificación LMM-01/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129				
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.1$ mg	Comparación directa contra patrones.	1 kg	Densidad del aire	$(0.80 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.94	mg	0.94	0.12	2	absoluta	Juego de pesas de 2 mg a 1 kg clase E2, (22 pzas) marca Inscó identificación LMM-01/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129				
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ mg	Comparación directa contra patrones.	2 kg	Densidad del aire	$(0.80 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	8.4	mg	5.9	6.1	2	absoluta	Juego de pesas de 100 mg a 5 kg clase F1, (20 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscó LMM-09/28	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50				
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 10$ mg	Comparación directa contra patrones.	5 kg	Densidad del aire	$(0.80 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	19	mg	15	12	2	absoluta	Juego de pesas de 100 mg a 5 kg clase F1, (20 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscó LMM-09/28	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50				
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 20$ mg	Comparación directa contra patrones.	10 kg	Densidad del aire	$(0.80 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.038	g	0.029	0.024	2	absoluta	Juego de pesas de 100 mg a 5 kg clase F1, (20 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscó LMM-09/28	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50				
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.05$ g	Comparación directa contra patrones.	20 kg	Densidad del aire	$(0.80 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.084	g	0.059	0.061	2	absoluta	Juego de pesas de 100 mg a 5 kg clase F1, (20 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscó LMM-09/28, juego de pesas de 2 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM-17/1, LMM-17/2, juego de pesas de 5 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM-18/1, LMM-18/2, pesa individual de 10 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM-19/2, juego de pesas de 10 kg clase M1 marca Inscó identificación LMM-22/1, LMM-22/2, juego de pesas de 20 kg clase M1 marca Inscó identificación LMM-20/1-LMM-20/25, juego de pesas de 20 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM-21/1-LMM-21/25	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50				

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-50

 Fecha de emisión: 2019-08-21
 Revisión: 05

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto 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	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.1$ g	Comparación directa contra patrones.	50 kg	Densidad del aire	(0.80 a 1.2) kg/m ³	0.19	g	0.15	0.12	2	absoluta	Juego de pesas de 100 mg a 5 kg clase F1, (20 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscó LMM-09/28, juego de pesas de 2 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM-17/1, LMM-17/2, juego de pesas de 5 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM-18/1, LMM-18/2, pesa individual de 10 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM-19/2, juego de pesas de 10 kg clase M1 marca Inscó identificación LMM-22/1, LMM-22/2, juego de pesas de 20 kg clase M1 marca Inscó identificación LMM-20/1-LMM-20/25, juego de pesas de 20 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM- 21/1-LMM-21/25	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ g	Comparación directa contra patrones.	100 kg	Densidad del aire	(0.80 a 1.2) kg/m ³	5.0	g	2.9	4.1	2	absoluta	Juego de pesas de 2 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM-17/1, LMM-17/2, juego de pesas de 5 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM-18/1, LMM-18/2 , pesa individual de 10 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM-19/2, juego de pesas de 10 kg clase M1 marca Inscó identificación LMM-22/1, LMM-22/2, juego de pesas de 20 kg clase M1 marca Inscó identificación LMM-20/1-LMM-20/25, juego de pesas de 20 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM- 21/1-LMM-21/25	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 10$ g	Comparación directa contra patrones.	200 kg	Densidad del aire	(0.80 a 1.2) kg/m ³	10	g	5.9	8.2	2	absoluta	Juego de pesas de 2 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM-17/1, LMM-17/2, juego de pesas de 5 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM-18/1, LMM-18/2 , pesa individual de 10 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM-19/2, juego de pesas de 10 kg clase M1 marca Inscó identificación LMM-22/1, LMM-22/2, juego de pesas de 20 kg clase M1 marca Inscó identificación LMM-20/1-LMM-20/25 , juego de pesas de 20 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM- 21/1-LMM-21/25	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-50

 Fecha de emisión: 2019-08-21
 Revisión: 05

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto 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	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 20$ g	Comparación directa contra patrones.	500 kg	Densidad del aire	(0.80 a 1.2) kg/m ³	22	g	15	16	2	absoluta	Pesas patrón de clase M1, (2 kg) N/S 1-2 LMM-17/1, LMM-17/2 Pesa patrón de clase M1, (5 kg) N/S 1-2 LMM-18/1, LMM-18/2 Pesas patrón de clase M1, (10 kg) N/S 1-2, 29-30 LMM-19/1, LMM-19/2, LMM-22/1, LMM-22/2 Pesa patrón de clase M1, (20 kg) N/S 1-25, 1-25 LMM-20/1-LMM-20/25, LMM- 21/1-LMM-21/25	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
Masa Convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 50$ g	Comparación directa contra patrones.	1 000 kg	Densidad del aire	(0.80 a 1.2) kg/m ³	50	g	29	41	2	absoluta	Juego de pesas de 2 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM-17/1, LMM-17/2, juego de pesas de 5 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM-18/1, LMM-18/2 ,pesa individual de 10 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM-19/2 ,juego de pesas de 10 kg clase M1 marca Inscó identificación LMM-22/1, LMM-22/2 ,juego de pesas de 20 kg clase M1 marca Inscó identificación LMM-20/1-LMM-20/25, juego de pesas de 20 kg clase M1 marca Volumex identificación LMM- 21/1-LMM-21/25	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_1	Comparación directa contra patrones , 6 Ciclos ABBA	100 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.017	mg	0.010	0.000013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase E2, (25 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscó identificación LMM-02/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_1	Comparación directa contra patrones , 6 Ciclos ABBA	200 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.020	mg	0.011	0.000025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase E2, (25 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscó identificación LMM-02/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_1	Comparación directa contra patrones , 6 Ciclos ABBA	500 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.027	mg	0.012	0.000063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase E2, (25 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscó identificación LMM-02/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_1	Comparación directa contra patrones , 4 Ciclos ABBA	1 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.033	mg	0.014	0.000013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase E2, (25 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscó identificación LMM-02/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F_1	Comparación directa contra patrones , 4 Ciclos ABBA	2 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.040	mg	0.016	0.000025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase E2, (25 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscó identificación LMM-02/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-50

 Fecha de emisión: 2019-08-21
 Revisión: 05

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 metroológica		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	5 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.053	mg	0.020	0.000063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase E2, (25 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscro identificación LMM-02/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	10 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.067	mg	0.022	0.00013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase E2, (25 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscro identificación LMM-02/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	20 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.083	mg	0.029	0.00025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase E2, (25 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscro identificación LMM-02/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	50 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.10	mg	0.034	0.00063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase E2, (25 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscro identificación LMM-02/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	100 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.17	mg	0.054	0.0013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase E2, (25 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscro identificación LMM-02/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	200 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.33	mg	0.11	0.0025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase E2, (25 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscro identificación LMM-02/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	500 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.83	mg	0.28	0.0063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase E2, (25 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscro identificación LMM-02/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	1 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	1.7	mg	0.54	0.013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase E2, (25 pzas, serie 1-2-2-5) marca Inscro identificación LMM-02/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	2 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	3.3	mg	1.3	0.025	2	Absoluta	pesa individual de 2 kg clase E2 marca Troemmer identificación LMM-02	Centro Nacional de Metrología		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	5 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	8.3	mg	2.8	0.063	2	Absoluta	pesa individual de 5 kg clase E2 marca Troemmer identificación LMM-03	Centro Nacional de Metrología		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	10 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	17	mg	5.4	0.13	2	Absoluta	pesa individual de 10 kg clase E2 marca Troemmer identificación LMM-04	Centro Nacional de Metrología		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-50

 Fecha de emisión: 2019-08-21
Revisión: 05

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				
			Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³													
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₁	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	Temperatura	(19 a 23) °C	33	mg	13	0.25	2	Absoluta	pesa individual de 20 kg clase E2 marca Troemner identificación LMM-05 pesa individual de 20 kg clase E2 marca Troemner identificación LMM-06	Centro Nacional de Metrología					
			Humedad Relativa	(40 a 60) %													
			Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³													
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	Temperatura	(19 a 23) °C	0.020	mg	0.011	0.00000013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50					
			Humedad Relativa	(40 a 60) %													
			Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³													
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	Temperatura	(19 a 23) °C	0.020	mg	0.011	0.00000026	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50					
			Humedad Relativa	(40 a 60) %													
			Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³													
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	Temperatura	(19 a 23) °C	0.020	mg	0.011	0.00000080	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50					
			Humedad Relativa	(40 a 60) %													
			Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³													
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	Temperatura	(19 a 23) °C	0.027	mg	0.012	0.00000013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50					
			Humedad Relativa	(40 a 60) %													
			Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³													
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	Temperatura	(19 a 23) °C	0.033	mg	0.013	0.00000025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50					
			Humedad Relativa	(40 a 60) %													
			Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³													
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	Temperatura	(19 a 23) °C	0.040	mg	0.015	0.00000063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50					
			Humedad Relativa	(40 a 60) %													
			Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³													

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-50

 Fecha de emisión: 2019-08-21
 Revisión: 05

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia	Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración				
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto 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 metroológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	100 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.053	mg	0.026	0.000013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	200 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.067	mg	0.026	0.000025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	500 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.083	mg	0.029	0.000063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	1 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.10	mg	0.038	0.000013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	2 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.13	mg	0.041	0.000025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	5 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.17	mg	0.055	0.000063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	10 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.20	mg	0.068	0.00013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-50

 Fecha de emisión: 2019-08-21
 Revisión: 05

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia	Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración				
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto 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 metroológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	20 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.27	mg	0.083	0.00025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	50 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.33	mg	0.10	0.00063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	100 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.53	mg	0.17	0.0013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	200 g	Temperatura	(19 a 23) °C	1.0	mg	0.37	0.0025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	500 g	Temperatura	(19 a 23) °C	2.7	mg	1.0	0.0063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	1 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	5.3	mg	1.7	0.013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	2 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	10	mg	3.4	0.025	2	Absoluta	Pesa individual de 2 kg clase F1 marca Denver identificación LMM-10	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	5 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	27	mg	8.4	0.063	2	Absoluta	Pesa individual de 5 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-11	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-50

 Fecha de emisión: 2019-08-21
 Revisión: 05

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia	Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración				
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto 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 metroológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	10 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	53	mg	17	0.13	2	Absoluta	Pesa individual de 10 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-12	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	20 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.10	g	0.037	0.00025	2	Absoluta	Pesa individual de 20 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-13 pesa individual de 20 kg clase F1 marca Ciateq identificación LMM-14	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud F ₂	Comparación directa contra patrones, 4 Ciclos ABBA	50 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.27	g	0.085	0.00063	2	Absoluta	Pesa individual de 10 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-12 pesa individual de 20 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-13 pesa individual de 20 kg clase F1 marca Ciateq identificación LMM-14	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	1 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.067	mg	0.011	0.00000013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	2 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.067	mg	0.011	0.00000026	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	5 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.067	mg	0.011	0.00000080	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	10 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.083	mg	0.012	0.00000013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-50

 Fecha de emisión: 2019-08-21
Revisión: 05

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia	Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración				
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto 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 metroológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	20 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.10	mg	0.013	0.0000025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	50 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.13	mg	0.015	0.0000063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	100 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.17	mg	0.026	0.0000013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	200 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.20	mg	0.026	0.0000025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	500 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.27	mg	0.029	0.0000063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	1 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.33	mg	0.038	0.000013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	2 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.40	mg	0.041	0.000025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-50

 Fecha de emisión: 2019-08-21
 Revisión: 05

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia	Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración				
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto 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 metroológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	5 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.53	mg	0.055	0.000063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	10 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.67	mg	0.068	0.00013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	20 g	Temperatura	(19 a 23) °C	0.83	mg	0.083	0.00025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	50 g	Temperatura	(19 a 23) °C	1.0	mg	0.10	0.00063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	100 g	Temperatura	(19 a 23) °C	1.7	mg	0.17	0.0013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	200 g	Temperatura	(19 a 23) °C	3.3	mg	0.37	0.0025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	500 g	Temperatura	(19 a 23) °C	8.3	mg	1.0	0.0063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-50

 Fecha de emisión: 2019-08-21
Revisión: 05

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 metroológica		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	1 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	17	mg	1.7	0.013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	2 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	33	mg	3.4	0.025	2	Absoluta	Pesa individual de 2 kg clase F1 marca Denver identificación LMM-10	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	5 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	83	mg	8.4	0.063	2	Absoluta	Pesa individual de 5 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-11	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	10 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.17	g	0.017	0.13	2	Absoluta	Pesa individual de 10 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-12	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	20 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.33	g	0.037	0.00025	2	Absoluta	Pesa individual de 20 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-13 pesa individual de 20 kg clase F1 marca Ciateq identificación LMM-14	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₁	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	50 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.83	g	0.085	0.00063	2	Absoluta	Pesa individual de 10 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-12 pesa individual de 20 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-13 pesa individual de 20 kg clase F1 marca Ciateq identificación LMM-14	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	100 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.53	mg	0.026	0.0000013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	200 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.67	mg	0.026	0.000025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-50

 Fecha de emisión: 2019-08-21
Revisión: 05

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 metroológica		
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 6 Ciclos ABBA	500 mg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.83	mg	0.029	0.000063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	1 g	Temperatura	(19 a 23) °C	1.0	mg	0.038	0.000013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	2 g	Temperatura	(19 a 23) °C	1.3	mg	0.041	0.000025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	5 g	Temperatura	(19 a 23) °C	1.7	mg	0.055	0.000063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	10 g	Temperatura	(19 a 23) °C	2.0	mg	0.068	0.00013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	20 g	Temperatura	(19 a 23) °C	2.7	mg	0.083	0.00025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	50 g	Temperatura	(19 a 23) °C	3.3	mg	0.10	0.00063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-50

 Fecha de emisión: 2019-08-21
Revisión: 05

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia	Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración				
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto 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 metroológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	100 g	Temperatura	(19 a 23) °C	5.3	mg	0.17	0.0013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	200 g	Temperatura	(19 a 23) °C	10	mg	0.37	0.0025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	500 g	Temperatura	(19 a 23) °C	27	mg	1.0	0.0063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	1 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	53	mg	1.7	0.013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	2 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.10	g	0.0034	0.025	2	Absoluta	Pesa individual de 2 kg clase F1 marca Denver identificación LMM-10	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	5 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.27	g	0.0084	0.063	2	Absoluta	Pesa individual de 5 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-11	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, doble sustitución 3 Ciclos	10 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.53	g	0.017	0.13	2	Absoluta	Pesa individual de 10 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-12	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	20 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	1.0	g	0.037	0.00025	2	Absoluta	Pesa individual de 20 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-13 pesa individual de 20 kg clase F1 marca Ciateq identificación LMM-14	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										

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

ACREDITACIÓN M-50

Fecha de emisión: 2019-08-21
Revisión: 05

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia	Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración				
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto 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	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₂	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	50 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	2.7	g	0.085	0.00063	2	Absoluta	Pesa individual de 10 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-12 pesa individual de 20 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-13 pesa individual de 20 kg clase F1 marca Ciateq identificación LMM-14	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	1 g	Temperatura	(19 a 23) °C	3.3	mg	0.038	0.000013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	2 g	Temperatura	(19 a 23) °C	4.0	mg	0.041	0.000025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	5 g	Temperatura	(19 a 23) °C	5.3	mg	0.055	0.000063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	10 g	Temperatura	(19 a 23) °C	6.7	mg	0.068	0.00013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	20 g	Temperatura	(19 a 23) °C	8.3	mg	0.083	0.00025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	50 g	Temperatura	(19 a 23) °C	10	mg	0.10	0.00063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN M-50

 Fecha de emisión: 2019-08-21
 Revisión: 05

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia	Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración				
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto 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 metroológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	100 g	Temperatura	(19 a 23) °C	17	mg	0.17	0.0013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	200 g	Temperatura	(19 a 23) °C	33	mg	0.37	0.0025	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	500 g	Temperatura	(19 a 23) °C	83	mg	1.0	0.0063	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	1 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.17	g	0.0017	0.013	2	Absoluta	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase F1, (24 pzas, serie 1-2-2-5) marca Troemner identificación LMM-08/25	MetAs, S.A. de C.V. M-129 Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	2 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.33	g	0.0034	0.025	2	Absoluta	Pesa individual de 2 kg clase F1 marca Denver identificación LMM-10	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	5 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	0.83	g	0.0084	0.063	2	Absoluta	Pesa individual de 5 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-11	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	10 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	1.7	g	0.017	0.13	2	Absoluta	Pesa individual de 10 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-12	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	20 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	3.3	g	0.037	0.00025	2	Absoluta	Pesa individual de 20 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-13 pesa individual de 20 kg clase F1 marca Ciateq identificación LMM-14	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		
				Humedad Relativa	(40 a 60) %										
				Densidad del aire	(1.16 a 1.2) kg/m ³										

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

ACREDITACIÓN M-50

Fecha de emisión: 2019-08-21
Revisión: 05

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto 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	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M ₃	Comparación directa contra patrones, 3 Ciclos ABBA	50 kg	Temperatura	(19 a 23) °C	8.3	g	0.085	0.00063	2	Absoluta	Pesa individual de 10 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-12 pesa individual de 20 kg clase F1 marca Troemner identificación LMM-13 pesa individual de 20 kg clase F1 marca Ciateq identificación LMM-14	Centro de Investigación Científica de Yucatán, a.c. M-50		

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes (instrumentos para pesar de funcionamiento no automático):

Javier Enrique Escalante Estrella
Jorge de Jesús Sanguino Chan
Alma Belman Garrido
Pedro Pablo Carranza Fuentes

Lo anterior por conducto del signatario autorizado siguiente (pesas):

Javier Enrique Escalante Estrella
Jorge de Jesús Sanguino Chan
Pedro Pablo Carranza Fuentes