

acreditación



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA  
A  
**CISSET, S.A. DE C.V.**

**CALLE ANDADOR SINALOA S/N, COL. SAN JUAN ATLAMICA,  
C.P. 54729, CUAUTILÁN IZCALLI, ESTADO DE MÉXICO**

*Como Laboratorio de Calibración*

*De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018  
ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:*

**Masa\***

**Acreditación No: M-171  
Vigente a partir del: 2015/05/28**

*El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."*

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

**María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva**



**\*20LC1367 actualización del domicilio vigente a partir 2020-11-09**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico. Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

FOR-LAB-011-01

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Ciudad de México a 27 de enero de 2021  
Número de Referencia: 20LC1593

**Asunto:** Notificación de dictamen

**Ing. Francisco Javier Cedillo López.**  
Representante Autorizado.  
CISSET, S.A. de C.V.  
Presente

Me refiero a su proceso de reevaluación de la acreditación M-171 y con fundamento en el informe de evaluación remota de fecha 18 y 19 de diciembre de 2020 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración en fecha 27 de enero de 2021 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación M-171 continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,



Martha Cristina Mejía Luna  
Directora Técnica

c.c.p. expediente

**Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado**
**ACREDITACIÓN**
**M-171**

Fecha de emisión:

2021-02-16

Revisión: 06

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	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	0.032	mg	0.029	0.012	2	Absoluta	Juego de 23 pesas Clase E2 de 1 mg a 200 g (1-2-2-5), ID: CIS-PM-06	Inpros, S. A. de C. V. M-13						
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	10 g	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	0.037	mg	0.035	0.012	2	Absoluta	Juego de 23 pesas Clase E2 de 1 mg a 200 g (1-2-2-5), ID: CIS-PM-06	Inpros, S. A. de C. V. M-13						
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	20 g	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	0.048	mg	0.047	0.012	2	Absoluta	Juego de 23 pesas Clase E2 de 1 mg a 200 g (1-2-2-5), ID: CIS-PM-06	Inpros, S. A. de C. V. M-13						
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	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	0.060	mg	0.059	0.012	2	Absoluta	Juego de 23 pesas Clase E2 de 1 mg a 200 g (1-2-2-5), ID: CIS-PM-06	Inpros, S. A. de C. V. M-13						
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	100 g	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	0.094	mg	0.094	0.012	2	Absoluta	Juego de 23 pesas Clase E2 de 1 mg a 200 g (1-2-2-5), ID: CIS-PM-06	Inpros, S. A. de C. V. M-13						
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	200 g	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	0.18	mg	0.18	0.012	2	Absoluta	Juego de 23 pesas Clase E2 de 1 mg a 200 g (1-2-2-5), ID: CIS-PM-06	Inpros, S. A. de C. V. M-13						
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	300 g	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	0.27	mg	0.27	0.012	2	Absoluta	Juego de 23 pesas Clase E2 de 1 mg a 200 g (1-2-2-5), ID: CIS-PM-06	Inpros, S. A. de C. V. M-13						
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	500 g	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	0.45	mg	0.44	0.012	2	Absoluta	Juego de 23 pesas Clase E2 de 1 mg a 200 g (1-2-2-5), ID: CIS-PM-06	Inpros, S. A. de C. V. M-13						
Masa convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 2$ mg	Comparación directa contra patrones	1 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	3.8	mg	2.9	2.4	2	Absoluta	Juego de 30 pesas Clase F1 de 1 mg a 20 kg (1-2-2-5), ID: CIS-PM-02 / CIS-PM-09	Inpros, S. A. de C. V. M-13						
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	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	8.4	mg	5.9	6.1	2	Absoluta	Juego de 30 pesas Clase F1 de 1 mg a 20 kg (1-2-2-5), ID: CIS-PM-02 / CIS-PM-09	Inpros, S. A. de C. V. M-13						
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	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	19	mg	15	12	2	Absoluta	Juego de 30 pesas Clase F1 de 1 mg a 20 kg (1-2-2-5), ID: CIS-PM-02 / CIS-PM-09	Inpros, S. A. de C. V. M-13						
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	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	38	mg	29	24	2	Absoluta	Juego de 30 pesas Clase F1 de 1 mg a 20 kg (1-2-2-5), ID: CIS-PM-02 / CIS-PM-09	Inpros, S. A. de C. V. M-13						

**Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado**
**ACREDITACIÓN**
**M-171**

Fecha de emisión:

2021-02-16

Revisión: 06

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		
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	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 50$ mg	Comparación directa contra patrones	20 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	84	mg	59	61	2	Absoluta	Juego de 30 pesas Clase F1 de 1 mg a 20 kg (1-2-2-5), ID: CIS-PM-02 / CIS-PM-09	Inpros, S. A. de C. V. M-13		
Masa convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 50$ mg	Comparación directa contra patrones	35 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	0.12	g	0.10	0.061	2	Absoluta	Juego de 30 pesas Clase F1 de 1 mg a 20 kg (1-2-2-5), ID: CIS-PM-02 / CIS-PM-09	Inpros, S. A. de C. V. M-13		
Masa convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 1$ g	Comparación directa contra patrones	50 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	1.7	g	1.5	0.82	2	Absoluta	Juego de Pesas Clase M1 ID: CIS-PM-03 (2 piezas de 5 kg, 2 pieza de 10 kg y 258 piezas de 20 kg) identificación: 001 a 262	CISSET, S. A. de C. V. M-171 Inpros, S. A. de C. V. M-13		
Masa convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 2$ g	Comparación directa contra patrones	100 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	3.4	g	2.9	1.6	2	Absoluta	Juego de Pesas Clase M1 ID: CIS-PM-03 (2 piezas de 5 kg, 2 pieza de 10 kg y 258 piezas de 20 kg) identificación: 001 a 262	CISSET, S. A. de C. V. M-171 Inpros, S. A. de C. V. M-13		
Masa convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ g	Comparación directa contra patrones	200 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	7.1	g	5.9	4.1	2	Absoluta	Juego de Pesas Clase M1 ID: CIS-PM-03 (2 piezas de 5 kg, 2 pieza de 10 kg y 258 piezas de 20 kg) identificación: 001 a 262	CISSET, S. A. de C. V. M-171 Inpros, S. A. de C. V. M-13		
Masa convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 10$ g	Comparación directa contra patrones	500 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	17	g	15	8.2	2	Absoluta	Juego de Pesas Clase M1 ID: CIS-PM-03 (2 piezas de 5 kg, 2 pieza de 10 kg y 258 piezas de 20 kg) identificación: 001 a 262	CISSET, S. A. de C. V. M-171 Inpros, S. A. de C. V. M-13		
Masa convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 20$ g	Comparación directa contra patrones	1 000 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	34	g	29	16	2	Absoluta	Juego de Pesas Clase M1 ID: CIS-PM-03 (2 piezas de 5 kg, 2 pieza de 10 kg y 258 piezas de 20 kg) identificación: 001 a 262	CISSET, S. A. de C. V. M-171 Inpros, S. A. de C. V. M-13		
Masa convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 50$ g	Comparación directa contra patrones	2 000 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	71	g	59	41	2	Absoluta	Juego de Pesas Clase M1 ID: CIS-PM-03 (2 piezas de 5 kg, 2 pieza de 10 kg y 258 piezas de 20 kg) identificación: 001 a 262	CISSET, S. A. de C. V. M-171 Inpros, S. A. de C. V. M-13		
Masa convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 50$ g	Comparación directa contra patrones	2 200 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	76	g	64	41	2	Absoluta	Juego de Pesas Clase M1 ID: CIS-PM-03 (2 piezas de 5 kg, 2 pieza de 10 kg y 258 piezas de 20 kg) identificación: 001 a 262	CISSET, S. A. de C. V. M-171 Inpros, S. A. de C. V. M-13		
Masa convencional	Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 100$ g	Comparación directa contra patrones	5 000 kg	Densidad del aire	(0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	168	g	146	82	2	Absoluta	Juego de Pesas Clase M1 ID: CIS-PM-03 (2 piezas de 5 kg, 2 piezas de 10 kg y 258 piezas de 20 kg) identificación: 001 a 262 Juego de 30 pesas Clase F1 de 1 mg a 20 kg (1-2-2-5), ID: CIS-PM-02 / CIS-PM-09	CISSET, S. A. de C. V. M-171 Inpros, S. A. de C. V. M-13		
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M <sub>1</sub>	Comparación directa contra patrones (ABBA en 3 Ciclos de pesada)	20 kg	Densidad del aire	(0.90 a 0.95) kg/m <sup>3</sup>	0.33	g	0.086	0.0064	2	Absoluta	Pesa Cilíndrica 20 kg Clase F2 ID: CIS-PM-12	Inpros, S. A. de C. V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) % HR										
				Temperatura	(15 a 25) °C										
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M <sub>2</sub>	Comparación directa contra patrones (ABBA en 3 Ciclos de pesada)	10 kg	Densidad del aire	(0.90 a 0.95) kg/m <sup>3</sup>	0.53	g	0.097	0.013	2	Absoluta	Pesa Cilíndrica 10 kg Clase F2 ID: CIS-PM-11	Inpros, S. A. de C. V. M-13		
				Humedad relativa	(40 a 60) % HR										
				Temperatura	(15 a 25) °C										

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

ACREDITACIÓN

M-171

Fecha de emisión:

2021-02-16

Revisión: 06

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		
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	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M <sub>2</sub>	Comparación directa contra patrones (ABBA en 3 Ciclos de pesada)	Densidad del aire	(0.90 a 0.95) kg/m <sup>3</sup>	1.0	g	0.097	0.013	2	Absoluta	Pesa Cilíndrica 20 kg Clase F2 ID: CIS-PM-12	Inpros, S. A. de C. V. M-13			
			Humedad relativa	(40 a 60) % HR											
			Temperatura	(15 a 25) °C											
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M <sub>3</sub>	Comparación directa contra patrones (ABBA en 3 Ciclos de pesada)	Densidad del aire	(0.90 a 0.95) kg/m <sup>3</sup>	0.83	g	0.13	0.026	2	Absoluta	Pesa Cilíndrica 5 kg Clase F2 ID: CIS-PM-10	Inpros, S. A. de C. V. M-13			
			Humedad relativa	(40 a 60) % HR											
			Temperatura	(15 a 25) °C											
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M <sub>3</sub>	Comparación directa contra patrones (ABBA en 3 Ciclos de pesada)	Densidad del aire	(0.90 a 0.95) kg/m <sup>3</sup>	1.7	g	0.13	0.026	2	Absoluta	Pesa Cilíndrica 10 kg Clase F2 ID: CIS-PM-11	Inpros, S. A. de C. V. M-13			
			Humedad relativa	(40 a 60) % HR											
			Temperatura	(15 a 25) °C											
Masa convencional	Pesa, clase de exactitud M <sub>3</sub>	Comparación directa contra patrones (ABBA en 3 Ciclos de pesada)	Densidad del aire	(0.90 a 0.95) kg/m <sup>3</sup>	3.3	g	0.13	0.026	2	Absoluta	Pesa Cilíndrica 20 kg Clase F2 ID: CIS-PM-12	Inpros, S. A. de C. V. M-13			
			Humedad relativa	(40 a 60) % HR											
			Temperatura	(15 a 25) °C											

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

Francisco Javier Cedillo López  
José Raúl Tapia Miguel  
Joel Marin Corona  
Víctor Hugo Martínez Martínez  
Sergio Reyes Leyva

Atentamente,



María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva