

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

ACREDITACIÓN

V-66

Fecha de emisión:

2021-06-10

Revisión: 06

I Magnitud	II Servicio de Calibración o Medición		IV Intervalo o punto de medida	V Condiciones de funcionamiento de referencia		VI Incertidumbre expandida de medida						VII Patrón de referencia usado en la calibración		VIII Participación en Ensayos de aptitud	IX Observaciones
	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		
Volumen	Pipetas de pistón	Gravimétrico	1 µl	Temperatura ambiente Humedad relativa	20°C ± 1°C hr > 50 %	1.5	%	1.4	0.47	2	relativa al volumen medido	Microbalanza Marca: RADWAG Modelo: MYA21 Alcance:(21g/0.001 mg) Incertidumbre: 0.003 6 mg	INSCO Acreditación: M-24		
Volumen	Pipetas de pistón	Gravimétrico	2 µl	Temperatura ambiente Humedad relativa	20°C ± 1°C hr > 50 %	0.70	%	0.67	0.20	2	relativa al volumen medido	Microbalanza Marca: RADWAG Modelo: MYA21 Alcance:(21g/0.001 mg) Incertidumbre: 0.003 6 mg	INSCO Acreditación: M-24		
Volumen	Pipetas de pistón	Gravimétrico	5 µl	Temperatura ambiente Humedad relativa	20°C ± 1°C hr > 50 %	0.36	%	0.27	0.24	2	relativa al volumen medido	Microbalanza Marca: RADWAG Modelo: MYA21 Alcance:(21g/0.001 mg) Incertidumbre: 0.003 6 mg	INSCO Acreditación: M-24		
Volumen	Pipetas de pistón	Gravimétrico	10 µl	Temperatura ambiente Humedad relativa	20°C ± 1°C hr > 50 %	0.23	%	0.14	0.18	2	relativa al volumen medido	Microbalanza Marca: RADWAG Modelo: MYA21 Alcance:(21g/0.001 mg) Incertidumbre: 0.003 6 mg	INSCO Acreditación: M-24		
Volumen	Pipetas de pistón	Gravimétrico	20 µl	Temperatura ambiente Humedad relativa	20°C ± 1°C hr > 50 %	0.15	%	0.078	0.13	2	relativa al volumen medido	Microbalanza Marca: RADWAG Modelo: MYA21 Alcance:(21g/0.001 mg) Incertidumbre: 0.003 7 mg	INSCO Acreditación: M-24		
Volumen	Pipetas de pistón	Gravimétrico	50 µl	Temperatura ambiente Humedad relativa	20°C ± 1°C hr > 50 %	0.12	%	0.038	0.11	2	relativa al volumen medido	Microbalanza Marca: RADWAG Modelo: MYA21 Alcance:(21g/0.001 mg) Incertidumbre: 0.003 7 mg	INSCO Acreditación: M-24		
Volumen	Pipetas de pistón	Gravimétrico	100 µl	Temperatura ambiente Humedad relativa	20°C ± 1°C hr > 50 %	0.098	%	0.030	0.093	2	relativa al volumen medido	Microbalanza Marca: RADWAG Modelo: MYA21 Alcance:(21g/0.001 mg) Incertidumbre: 0.003 8 mg	INSCO Acreditación: M-24		
Volumen	Pipetas de pistón	Gravimétrico	200 µl	Temperatura ambiente Humedad relativa	20°C ± 1°C hr > 50 %	0.089	%	0.027	0.085	2	relativa al volumen medido	Microbalanza Marca: RADWAG Modelo: MYA21 Alcance:(21g/0.001 mg) Incertidumbre: 0.004 5 mg	INSCO Acreditación: M-24		
Volumen	Pipetas de pistón	Gravimétrico	300 µl	Temperatura ambiente Humedad relativa	20°C ± 1°C hr > 50 %	0.11	%	0.028	0.10	2	relativa al volumen medido	Microbalanza Marca: RADWAG Modelo: MYA21 Alcance:(21g/0.001 mg) Incertidumbre: 0.004 5 mg	INSCO Acreditación: M-24		
Volumen	Pipetas de pistón	Gravimétrico	500 µl	Temperatura ambiente Humedad relativa	20°C ± 1°C hr > 50 %	0.094	%	0.027	0.091	2	relativa al volumen medido	Microbalanza Marca: RADWAG Modelo: MYA21 Alcance:(21g/0.001 mg) Incertidumbre: 0.004 5 mg	INSCO Acreditación: M-24		
Volumen	Pipetas de pistón	Gravimétrico	1 000 µl	Temperatura ambiente Humedad relativa	20°C ± 1°C hr > 50 %	0.093	%	0.026	0.089	2	relativa al volumen medido	Microbalanza Marca: RADWAG Modelo: MYA21 Alcance:(21g/0.001 mg) Incertidumbre: 0.004 7 mg	INSCO Acreditación: M-24		
Volumen	Pipetas de pistón	Gravimétrico	2 000 µl	Temperatura ambiente Humedad relativa	20°C ± 1°C hr > 50 %	0.11	%	0.027	0.11	2	relativa al volumen medido	Balanza Electrónica Marca: Sartorius Modelo: MPS1055 Alcance: (101g/0.01 mg) Incertidumbre: 0.02 9mg	INSCO Acreditación: M-24		

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN V-66

 Fecha de emisión: 2021-06-10
 Revisión: 06

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		
Volumen	Pipetas de pistón	Gravimétrico	5 000 µl	Temperatura ambiente Humedad relativa	20°C ± 1°C hr > 50 %	0.092	%	0.027	0.088	2	relativa al volumen medido	Balanza Electrónica Marca: Sartorius Modelo: MPS1055 Alcance: (101g/0.01 mg) Incertidumbre: 0.02 9 mg	INSCO Acreditación: M-24		
Volumen	Pipetas de pistón	Gravimétrico	10 000 µl	Temperatura ambiente Humedad relativa	20°C ± 1°C hr > 50 %	0.10	%	0.027	0.10	2	relativa al volumen medido	Balanza Electrónica Marca: Sartorius Modelo: MPS1055 Alcance: (101g/0.01 mg) Incertidumbre: 0.030 mg	INSCO Acreditación: M-24		

Lo anterior por conducto de los signatarios siguientes:

1. Arnoldo Maldonado Villarreal
2. Erik Rubén Castillo García
3. Fernanda Guadalupe Thompson Armendáriz
4. José María Callejas Linares

Atentamente,

 María Isabel López Martínez
 Directora Ejecutiva