



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA  
A

**SISTEMAS INTEGRALES DE CALIBRACIÓN Y  
ASEGURAMIENTO METROLÓGICO, S.A. DE C.V.**

JUAN ALDAMA SUR No. 1135, COL. UNIVERSIDAD,  
C.P. 50130, TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO.

*Como Laboratorio de Calibración de acuerdo a  
los Requisitos establecidos en la Norma  
Mexicana NMX-EC-17025-IMNC-2006  
(ISO/IEC 17025:2005) para las actividades de  
evaluación de la conformidad en el área de:*

**VOLUMEN\***

*El cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2005 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 de ensayos y calibraciones técnicamente válidas. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma ISO/IEC 17025:2005 (sección 4) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2008 "Sistemas de Gestión de la Calidad - Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."*

  
Maria Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva



Acreditación No: V-40  
Vigente a partir del 2010-10-20 \*

\*En el alcance establecido en el anexo técnico correspondiente 10LC0603  
Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar  
acompañado del anexo técnico.

acreditación

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

ACREDITACIÓN

V-40

Fecha de emisión:

2016-01-27

Revisión: 04

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
Volumen	Pipeta de Pistón	Gravimétrico	20 µL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	1.0	%	1.0	0.10	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 80) g Resolución: 0,00001 g	SICAMET M-77	- - -	
				Humedad Relativa	50 %HR a 65 %HR										
Volumen	Pipeta de Pistón	Gravimétrico	50 µL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.51	%	0.41	0.29	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 80) g Resolución: 0,00001 g	SICAMET M-77	- - -	
				Humedad Relativa	50 %HR a 65 %HR										
Volumen	Pipeta de Pistón	Gravimétrico	100 µL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.37	%	0.26	0.27	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 80) g Resolución: 0,00001 g	SICAMET M-77	- - -	
				Humedad Relativa	50 %HR a 65 %HR										
Volumen	Pipeta de Pistón	Gravimétrico	200 µL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.25	%	0.15	0.20	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	- - -	
				Humedad Relativa	50 %HR a 65 %HR										
Volumen	Pipeta de Pistón	Gravimétrico	300 µL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.29	%	0.11	0.27	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	- - -	
				Humedad Relativa	50 %HR a 65 %HR										
Volumen	Pipeta de Pistón	Gravimétrico	500 µL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.19	%	0.091	0.17	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	- - -	
				Humedad Relativa	50 %HR a 65 %HR										
Volumen	Pipeta de Pistón	Gravimétrico	1 000 µL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.20	%	0.081	0.18	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	- - -	
				Humedad Relativa	50 %HR a 65 %HR										
Volumen	Pipeta	Gravimétrico	1 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.24	%	0,008 3	0.24	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	- - -	
Volumen	Pipeta	Gravimétrico	2 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.13	%	0,005 7	0.13	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	- - -	

**Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado**
**ACREDITACIÓN**
**V-40**

Fecha de emisión:

2016-01-27

Revisión: 04

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	Pipeta	Gravimétrico	3 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.12	%	0,005 2	0.12	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	- - -	
Volumen	Pipeta	Gravimétrico	4 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.10	%	0,005 4	0.10	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	- - -	
Volumen	Pipeta	Gravimétrico	5 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.042	%	0,004 9	0.042	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	- - -	
Volumen	Pipeta	Gravimétrico	10 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.033	%	0,004 8	0.033	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	- - -	
Volumen	Pipeta	Gravimétrico	15 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.032	%	0,004 8	0.032	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	- - -	
Volumen	Pipeta	Gravimétrico	50 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.031	%	0,004 8	0.031	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	- - -	
Volumen	Pipeta	Gravimétrico	100 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.030	%	0,004 8	0.030	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 80) g Resolución: 0,00001 g	SICAMET M-77	- - -	
Volumen	Bureta	Gravimétrico	1 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.91	%	0,008 1	0.91	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 80) g Resolución: 0,00001 g	SICAMET M-77	- - -	
Volumen	Bureta	Gravimétrico	2 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.47	%	0,005 7	0.47	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	- - -	
Volumen	Bureta	Gravimétrico	5 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.22	%	0,004 8	0.22	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001g	SICAMET M-77	- - -	

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

ACREDITACIÓN

V-40

Fecha de emisión:

2016-01-27

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	Bureta	Gravimétrico	10 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.43	%	0,004 7	0.43	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,000 1 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Bureta	Gravimétrico	25 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.44	%	0,004 7	0.44	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,000 1 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Bureta	Gravimétrico	50 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.073	%	0,004 6	0.073	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Bureta	Gravimétrico	100 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.024	%	0,006 2	0.023	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Bureta electrónica de equipo dosificador	Gravimétrico	1 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.13	%	0.010	0.13	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 80) g Resolución: 0,00001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Bureta electrónica de equipo dosificador	Gravimétrico	2 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.11	%	0,006 7	0.11	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Bureta electrónica de equipo dosificador	Gravimétrico	5 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.017	%	0,006 2	0.016	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Bureta electrónica de equipo dosificador	Gravimétrico	10 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.014	%	0,004 9	0.013	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Bureta electrónica de equipo dosificador	Gravimétrico	20 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.012	%	0,005 9	0.010	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Bureta electrónica de equipo dosificador	Gravimétrico	25 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.016	%	0,005 9	0.015	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Bureta electrónica de equipo dosificador	Gravimétrico	50 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.014	%	0,004 8	0.013	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	

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

ACREDITACIÓN V-40

Fecha de emisión: 2016-01-27  
Revisión: 04

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		
Volumen	Dispensador de Titulador	Gravimétrico	1 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.14	%	0.043	0.13	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 80) g Resolución: 0,00001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Dispensador de Titulador	Gravimétrico	2 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.11	%	0.022	0.11	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Dispensador de Titulador	Gravimétrico	5 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.51	%	0.034	0.51	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Dispensador de Titulador	Gravimétrico	20 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.24	%	0.039	0.24	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Dispensador de Titulador	Gravimétrico	50 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.058	%	0.038	0.044	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Probeta para entregar	Gravimétrico	5 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.45	%	0,004 9	0.45	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Probeta para contener	Gravimétrico	5 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.31	%	0,005 6	0.31	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Probeta para entregar	Gravimétrico	10 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.38	%	0,004 7	0.38	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Probeta para contener	Gravimétrico	10 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.23	%	0,007 4	0.23	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Probeta para entregar	Gravimétrico	25 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.24	%	0,004 9	0.24	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Probeta para contener	Gravimétrico	25 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.17	%	0,005 6	0.17	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	



**Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado**
**ACREDITACIÓN**
**V-40**

Fecha de emisión:

2016-01-27

Revisión: 04

Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medid	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	Probeta para entregar	Gravimétrico	50 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.22	%	0,006 7	0.22	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Probeta para contener	Gravimétrico	50 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.12	%	0,005 2	0.12	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Probeta para entregar	Gravimétrico	100 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.078	%	0,004 8	0.078	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Probeta para contener	Gravimétrico	100 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.077	%	0.0049	0.077	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Precisa Modelo: 240A Intervalo de medida: (0 a 240) g Resolución: 0,000 1 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Matraz para entregar	Gravimétrico	1 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.55	%	0,008 2	0.55	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 80) g Resolución: 0,00001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Matraz para contener	Gravimétrico	1 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.44	%	0.010	0.44	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 80) g Resolución: 0,00001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Matraz para entregar	Gravimétrico	2 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.38	%	0,005 8	0.38	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Matraz para contener	Gravimétrico	2 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.22	%	0,006 2	0.22	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Matraz para entregar	Gravimétrico	3 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.26	%	0,005 6	0.26	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Matraz para contener	Gravimétrico	3 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.25	%	0,006 2	0.25	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	

**Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado**
**ACREDITACIÓN**
**V-40**

Fecha de emisión:

2016-01-27

Revisión: 04

I		II		III		IV		V		VI				VII		VIII		I
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	Matraz para entregar	Gravimétrico	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.19	%	0,005 1	0.19	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----					
Volumen	Matraz para contener	Gravimétrico	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.11	%	0,005 0	0.11	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----					
Volumen	Matraz para entregar	Gravimétrico	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.21	%	0,005 7	0.21	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----					
Volumen	Matraz para contener	Gravimétrico	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.21	%	0,005 0	0.20	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----					
Volumen	Matraz para entregar	Gravimétrico	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.18	%	0,004 9	0.18	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----					
Volumen	Matraz para contener	Gravimétrico	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.092	%	0,004 7	0.092	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----					
Volumen	Matraz para entregar	Gravimétrico	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.31	%	0.0046	0.31	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----					
Volumen	Matraz para contener	Gravimétrico	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.31	%	0.0046	0.31	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----					
Volumen	Matraz para entregar	Gravimétrico	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.31	%	0,004 6	0.31	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----					
Volumen	Matraz para contener	Gravimétrico	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.31	%	0,004 6	0.31	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----					

**Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado**
**ACREDITACIÓN**
**V-40**

Fecha de emisión:

2016-01-27

Revisión: 04

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		
Volumen	Matraz para entregar	Gravimétrico	100 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.048	%	0,004 8	0.048	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Matraz para contener	Gravimétrico	100 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.017	%	0,004 6	0.016	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Precisa Modelo: 240A Intervalo de medida: (0 a 240) g Resolución: 0,000 1 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Picnómetro	Gravimétrico	10 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0,005 8	%	0,005 3	0,002 3	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Picnómetro	Gravimétrico	25 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0,0050 0	%	0,003 7	0,003 3	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Picnómetro	Gravimétrico	50 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0,005 7	%	0,004 7	0,003 3	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Picnómetro	Gravimétrico	100 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0,005 7	%	0,004 7	0,003 3	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Recipientes Especiales Volumétricos	Gravimétrico	10 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.023	%	0,001 5	0.023	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Recipientes Especiales Volumétricos	Gravimétrico	20 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.051	%	0,003 6	0.051	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Recipientes Especiales Volumétricos	Gravimétrico	50 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.014	%	0,005 4	0.013	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Recipientes Especiales Volumétricos	Gravimétrico	100 mL	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.014	%	0,005 4	0.013	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: Mettler Toledo Modelo: AG285 Intervalo de medida: (0 a 210) g Resolución: 0,0001 g	SICAMET M-77	----	



**Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado**
**ACREDITACIÓN V-40**

 Fecha de emisión: 2016-01-27  
Revisión: 04

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Magnitud	Instrumento de medida			Método de medida	Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia	Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC		
Volumen	Recipientes Especiales Volumétricos	Gravimétrico	5 L	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.044	%	0.018	0.040	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: A&D Modelo: HP-20K Intervalo de medida: (0 a 21 000) g Resolución: 0,1 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Recipientes Especiales Volumétricos	Gravimétrico	10 L	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.033	%	0,007 3	0.032	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: A&D Modelo: HP-20K Intervalo de medida: (0 a 21 000) g Resolución: 0,1 g	SICAMET M-77	----	
Volumen	Recipientes Especiales Volumétricos	Gravimétrico	15 L	Temperatura	20 °C ± 2 °C	0.022	%	0,005 3	0.021	2	relativa al volumen medido	Balanza Marca: A&D Modelo: HP-20K Intervalo de medida: (0 a 21 000) g Resolución: 0,1 g	SICAMET M-77	----	

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

1. Ezequiel E. Noguez Sáenz
2. María de los Dolores Cerón Toledano
3. Felipe de Jesús Noguez Sáenz
4. Jesús Zamora Fabián