DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
Capacidad de Medición y Calibración (CMC)

CALIBRACIONES S.A.

Dirección	:	Jr. Mariano Carranza N° 709. Urb. Santa Beatriz - Cercado de Lima
Código de Registro	:	LC - 007
Acreditado con la Norma	:	NTP-ISO/IEC 17025:2017
Expediente	:	N°00256-2024-DA-E
Vigencia de la Acreditación	:	Del 2024-12-04 al 2028-12-03
Fecha de Actualización	:	2024-12-04

Disciplina/Magnitud : **Volumen**

Nro.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medicion o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independentientes		Incertidumbre Expandida					Incertidumbre Expandida del Laboratorio					Incertidumbre Expandida del Instrumento/Artefacto a calibrar					Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/ medición	Comentarios
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad		
1	Volumen de líquidos	Matraz de un solo trazo	Gravimétrico	PC-015 Procedimiento para la calibración de material volumetrico de vidrio y plastico , 5ta Edición 2017	2	2	ml	Temperatura	18 °C a 24 °C	2.6	µl	2	95 % aproximado	No	_	_	_	_	_	-	-	-	-	-	Balanza clase I y II calibrada con pesas patrón clase E2	INACAL-DM	DM-LVD-09	-
					5	5		Δ local de temperatura	± 1°C	2.9																		
					10	10				3.2																		
					20	20		Δ temporal de temperatura	± 0,5 °C	3.5																		
					25	25				3.6																		
					50	50		Conductividad del agua	≤ 4 mS	8.6																		
					100	100				0.01	ml																	
					200	200		Humedad relativa	45 % a 80 % hr	0.03																		
					250	250				0.04																		
					500	500		Presión atmósferica	600 mbar a 1100 mbar	0.04																		
					1000	1000				0.06																		
					2000	2000				0.10																		
2	Volumen de líquidos	Pipeta de un solo Trazo	Gravimétrico	PC-015 Procedimiento para la calibración de material volumetrico de vidrio y plastico , 5ta Edición 2017	0.5	0.5	ml	Temperatura	18 °C a 24 °C	0.8	µl	2	95 % aproximado	No	_	ml	2	95% aproximado	No	-	-	-	-	-	Balanza clase I calibrada con pesas patrón clase E2	INACAL-DM	DM-LVD-09	-
					1	1				1.0																		
					2	2		Δ local de temperatura	± 1°C	1.1																		
					3	3				1.4																		
					4	4		Δ temporal de temperatura	± 0,5 °C	1.5																		
					5	5				2.2																		
					6	6		Conductividad del agua	≤ 4 mS	2.3																		
					8	8				2.6																		
					10	10		Humedad relativa	45 % a 80 % hr	2.9																		
					15	15				3.8																		
					20	20		Presión atmósferica	600 mbar a 1100 mbar	3.8																		
					25	25				3.8																		
					30	30				4.3																		
					40	40				4.8																		
					50	50				5.4																		
					100	100				8.7																		
3	Volumen de líquidos	Pipeta graduada	Gravimétrico	PC-015 Procedimiento para la calibración de material volumetrico de vidrio y plastico , 5ta Edición 2017	0.01	0.5	ml	Temperatura	18 °C a 24 °C	1.4	µl	2	95 % aproximado	No	_	ml	2	95% aproximado	No	-	-	-	-	-	Balanza clase I calibrada con pesas patrón clase E2	INACAL-DM	DM-LVD-09	-
					0.01	1		Δ local de temperatura	± 1°C	1.0																		
					0.02	2		Δ temporal de temperatura	± 0,5 °C	1.3																		
					0.1	5		Conductividad del agua	≤ 4 mS	2.4																		
					0.1	10		Humedad relativa	45 % a 80 % hr	2.7																		
					0.1	20		división mínima	≥ 0,01 ml	14																		
					0.1	25		Presión atmósferica	600 mbar a 1100 mbar	14																		
4	Volumen de líquidos	Bureta graduada	Gravimétrico	PC-015 Procedimiento para la calibración de material volumetrico de vidrio y plastico , 5ta Edición 2017	0.01	1	ml	Temperatura	18 °C a 24 °C	1.8	µl	2	95 % aproximado	No	_	ml	2	95% aproximado	No	-	-	-	-	-	Balanza clase I calibrada con pesas patrón clase E2	INACAL-DM	DM-LVD-09	-
					0.01	2		Δ local de temperatura	± 1°C	2.4																		
					0.01	5		Δ temporal de temperatura	± 0,5 °C	2.2																		
					0.02	10		Conductividad del agua	≤ 4 mS	3.4																		
					0.05	25		Humedad relativa	45 % a 80 % hr	6.4																		
					0.1	50		división mínima	≥ 0,01 ml	10																		
					10	100		Presión atmósferica	600 mbar a 1100 mbar	26																		
5	Volumen de líquidos	Probeta graduada	Gravimétrico	PC-015 Procedimiento para la calibración de material volumetrico de vidrio y plastico , 5ta Edición 2017	0.1	5	ml	Temperatura	18 °C a 24 °C	5	µl	2	95 % aproximado	No	_	ml	2	95% aproximado	No	-	-	-	-	-	Balanza clase I y II calibrada con pesas patrón clase E2	INACAL-DM	DM-LVD-09	-
					0.2	10		Δ local de temperatura	± 1°C	10																		
					0.5	25		Δ temporal de temperatura	± 0,5 °C	25																		
					1	50		Conductividad del agua	≤ 4 mS	50																		
					1	100		Humedad relativa	45 % a 80 % hr	0.10	ml																	
					2	250		división mínima	≥ 0,1 ml	0.25																		
					5	500		Presión atmósferica	600 mbar a 1100 mbar	0.5																		
					10	1000				1.0																		
					20	2000																						

Note: Dar click a los encabezados para ver su descripción.