

I	II	III	IV	VI				IX
Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Incertidumbre expandida de medida				Observaciones
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	¿Inc.relativa o absoluta?	
Volumen	Pipeta de pistón	Gravimétrico	> 100 µL	0.74	%	0.50	relativa al volumen medido	
Volumen	Pipeta de pistón	Gravimétrico	200 µL	0.53	%	0.50	relativa al volumen medido	
Volumen	Pipeta de pistón	Gravimétrico	500 µL	0.52	%	0.50	relativa al volumen medido	
Volumen	Pipeta de pistón	Gravimétrico	1 mL	0.51	%	0.50	relativa al volumen medido	
Volumen	Pipeta de pistón	Gravimétrico	2 mL	0.50	%	0.50	relativa al volumen medido	
Volumen	Pipeta de pistón	Gravimétrico	5 mL	0.50	%	0.50	relativa al volumen medido	
Volumen	Pipeta de pistón	Gravimétrico	10 mL	0.50	%	0.50	relativa al volumen medido	
Volumen	Pipeta	Gravimétrico	1 mL	0.36	%	0.30	relativa al volumen medido	
Volumen	Pipeta	Gravimétrico	2 mL	0.23	%	0.15	relativa al volumen medido	
Volumen	Pipeta	Gravimétrico	5 mL	0.16	%	0.15	relativa al volumen medido	
Volumen	Pipeta	Gravimétrico	10 mL	0.10	%	0.090	relativa al volumen medido	
Volumen	Pipeta	Gravimétrico	20 mL	0.050	%	0.047	relativa al volumen medido	
Volumen	Pipeta	Gravimétrico	25 mL	0.041	%	0.038	relativa al volumen medido	
Volumen	Pipeta	Gravimétrico	50 mL	0.031	%	0.029	relativa al volumen medido	
Volumen	Pipeta	Gravimétrico	100 mL	0.019	%	0.019	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para contener	Gravimétrico	1 mL	1.5	%	1.0	relativa al volumen medido	

I	II	III	IV	VI				IX
Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Incertidumbre expandida de medida				Observaciones
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	¿Inc.relativa o absoluta?	
Volumen	Matraz volumétrico para contener	Gravimétrico	5 mL	0.29	%	0.010	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para contener	Gravimétrico	10 mL	0.18	%	0.010	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para contener	Gravimétrico	20 mL	0.13	%	0.082	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para contener	Gravimétrico	25 mL	0.11	%	0.010	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para contener	Gravimétrico	50 mL	0.088	%	0.046	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para contener	Gravimétrico	100 mL	0.059	%	0.010	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para contener	Gravimétrico	200 mL	0.038	%	0.010	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para contener	Gravimétrico	250 mL	0.037	%	0.010	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para contener	Gravimétrico	500 mL	0.024	%	0.010	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para contener	Gravimétrico	1 000 mL	0.016	%	0.010	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para contener	Gravimétrico	2 000 mL	0.010	%	0.010	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para entregar	Gravimétrico	1 mL	1.8	%	0.095	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para entregar	Gravimétrico	5 mL	0.19	%	0.095	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para entregar	Gravimétrico	10 mL	0.17	%	0.095	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para entregar	Gravimétrico	20 mL	0.13	%	0.082	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para entregar	Gravimétrico	25 mL	0.14	%	0.091	relativa al volumen medido	

I	II	III	IV	VI				IX
Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Incertidumbre expandida de medida				Observaciones
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	¿Inc.relativa o absoluta?	
Volumen	Matraz volumétrico para entregar	Gravimétrico	50 mL	0.12	%	0.10	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para entregar	Gravimétrico	100 mL	0.065	%	0.030	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para entregar	Gravimétrico	200 mL	0.048	%	0.030	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para entregar	Gravimétrico	250 mL	0.052	%	0.043	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para entregar	Gravimétrico	500 mL	0.037	%	0.030	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para entregar	Gravimétrico	1 000 mL	0.032	%	0.030	relativa al volumen medido	
Volumen	Matraz volumétrico para entregar	Gravimétrico	2 000 mL	0.030	%	0.030	relativa al volumen medido	
Volumen	Buretas	Gravimétrico	5 mL	0.79	%	0.45	relativa al volumen medido	
Volumen	Buretas	Gravimétrico	10 mL	0.32	%	0.22	relativa al volumen medido	
Volumen	Buretas	Gravimétrico	25 mL	0.28	%	0.23	relativa al volumen medido	
Volumen	Buretas	Gravimétrico	50 mL	0.25	%	0.23	relativa al volumen medido	
Volumen	Buretas	Gravimétrico	100 mL	0.16	%	0.14	relativa al volumen medido	
Volumen	Probeta para contener	Gravimétrico	10 mL	0.53	%	0.50	relativa al volumen medido	
Volumen	Probeta para contener	Gravimétrico	50 mL	0.53	%	0.50	relativa al volumen medido	
Volumen	Probeta para contener	Gravimétrico	100 mL	1.3	%	1.3	relativa al volumen medido	
Volumen	Probeta para contener	Gravimétrico	200 mL	1.2	%	1.2	relativa al volumen medido	

Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Incertidumbre expandida de medida				Observaciones
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	¿Inc.relativa o absoluta?	
Volumen	Probeta para contener	Gravimétrico	250 mL	0.95	%	0.95	relativa al volumen medido	
Volumen	Probeta para contener	Gravimétrico	500 mL	0.54	%	0.53	relativa al volumen medido	
Volumen	Probeta para contener	Gravimétrico	1 000 mL	0.54	%	0.53	relativa al volumen medido	
Volumen	Probeta para contener	Gravimétrico	2 000 mL	0.53	%	0.53	relativa al volumen medido	
Volumen	Probeta para entregar	Gravimétrico	10 mL	0.53	%	0.50	relativa al volumen medido	
Volumen	Probeta para entregar	Gravimétrico	50 mL	0.53	%	0.50	relativa al volumen medido	
Volumen	Probeta para entregar	Gravimétrico	100 mL	1.7	%	1.7	relativa al volumen medido	
Volumen	Probeta para entregar	Gravimétrico	200 mL	1.8	%	1.8	relativa al volumen medido	
Volumen	Probeta para entregar	Gravimétrico	250 mL	1.4	%	1.4	relativa al volumen medido	
Volumen	Probeta para entregar	Gravimétrico	500 mL	1.8	%	1.8	relativa al volumen medido	
Volumen	Probeta para entregar	Gravimétrico	1 000 mL	1.8	%	1.8	relativa al volumen medido	
Volumen	Probeta para entregar	Gravimétrico	2 000 mL	0.53	%	0.53	relativa al volumen medido	
Volumen	Medida volumétrica de cuello graduado para contener	Gravimétrico	5 L	0.13	%	0.082	relativa al volumen medido	NOM-042-SCFI-1997
Volumen	Medida volumétrica de cuello graduado para entregar	Gravimétrico	5 L	0.13	%	0.082	relativa al volumen medido	NOM-042-SCFI-1997
Volumen	Medida volumétrica de cuello graduado para contener	Gravimétrico	10 L	0.087	%	0.051	relativa al volumen medido	NOM-042-SCFI-1997
Volumen	Medida volumétrica de cuello graduado para entregar	Gravimétrico	10 L	0.087	%	0.051	relativa al volumen medido	NOM-042-SCFI-1997

I	II	III	IV	VI				IX
Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Incertidumbre expandida de medida				Observaciones
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	¿Inc. relativa o absoluta?	
Volumen	Medida volumétrica de cuello graduado para contener	Gravimétrico	20 L	0.036	%	0.026	relativa al volumen medido	NOM-042-SCFI-1997
Volumen	Medida volumétrica de cuello graduado para entregar	Gravimétrico	20 L	0.036	%	0.026	relativa al volumen medido	NOM-042-SCFI-1997
Volumen	Recipientes especiales para contener y entregar	Gravimétrico	>100 µL a 1 mL	0.51	%	0.33	relativa al volumen medido	
Volumen	Recipientes especiales para contener y entregar	Gravimétrico	>1 mL a 10 mL	0.50	%	0.33	relativa al volumen medido	
Volumen	Recipientes especiales para contener y entregar	Gravimétrico	>10 mL a 500 mL	0.81	%	0.012	relativa al volumen medido	
Volumen	Recipientes especiales para contener y entregar	Gravimétrico	1 000 mL a 2 000 mL	0.50	%	0.42	relativa al volumen medido	
Volumen	Recipientes especiales para contener y entregar	Gravimétrico	>2 000 mL a 20 000 mL	0.54	%	0.53	relativa al volumen medido	

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

[Haga click aquí para ver tabla completa](#)

1. Álvaro Salas Rodríguez
2. Carolina López de la Cruz
3. Alberto Solís Hernández
4. Santiago Erick Alarcón Galaviz*
5. Gerardo Solís Hernández*

Signatarios * Únicamente calibración de medianos volúmenes