

ACREDITACIÓN

V-27

2020-06-26

Revisión: 20

Servicio de Calibración o Medición		Incertidumbre expandida de medida						Observaciones
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto de medida	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	(Incr. relativa o absoluta?)	
Volumen	Tanques de almacenamiento	Método Geométrico	2 m³ a 145 000 m³	0.19	%	0.16	relativa al valor nominal	Servicio en sitio API MPMS CAP. 2.2A, API MPMS CAP. 2.2B API MPMS CAP. 2.2 G ISO 7507-3
Volumen	Autotanques y carrotranques	Método Geométrico	0.5 m³ a 100 m³	0.19	%	0.19	relativa al valor nominal	Servicio en sitio
Volumen	Tanques de almacenamiento	Método Volumétrico - Método Geométrico	2 m³ a 145 000 m³	0.18	%	0.14	relativa al valor nominal	Servicio en sitio API MPMS CAP. 2.2A, API MPMS CAP. 2.2B API MPMS CAP. 2.2 G ISO 7507-3 API 2555
Volumen	Autotanques y carrotranques para líquidos	Método Volumétrico	1 m³ a 100 m³	0.085	%	0.084	relativa al valor nominal	Servicio en sitio
Volumen	Tanques esféricos	Método Geométrico	2 m³ a 5 000 m³	0.27	%	0.25	relativa al valor nominal	Servicio en sitio
Volumen	Tanques de almacenamiento horizontales	Método Geométrico	0.2 m³ a 460 m³	0.19	%	0.049	relativa al valor nominal	Servicio en sitio
Volumen	Medidas volumétricas de cuello graduado	Método Volumétrico	5 L	0.25	%	0.25	Relativa al Volumen a 20 °C	NOM-042-SCFI-1997
Volumen	Medidas volumétricas de cuello graduado	Método Volumétrico	10 L	0.14	%	0.14	Relativa al Volumen a 20 °C	NOM-042-SCFI-1997
Volumen	Medidas volumétricas de cuello graduado	Método Volumétrico	20 L	0.028	%	0.023	Relativa al Volumen a 20 °C	NOM-042-SCFI-1997
Volumen	Medidas volumétricas de cuello graduado	Método Volumétrico	> 20 L a 30 L	0.029	%	0.027	Relativa al Volumen a 20 °C	Servicio en sitio
Volumen	Medidas volumétricas de cuello graduado	Método Volumétrico	> 30 L a 3000 L	0.022	%	0.021	Relativa al Volumen a 20 °C	Servicio en sitio
Volumen	Medidas volumétricas de cuello graduado	Método Volumétrico	> 3 000 L a 5 000 L	0.028	%	0.007	Relativa al Volumen a 20 °C	Servicio en sitio
Volumen	Probadores volumétricos	Método Volumétrico	5 L a 30 000 L	0.024	%	0.022	relativa al valor nominal	Servicio en sitio
Volumen	Tanques de almacenamiento especiales (Cilíndricos)	Método Geométrico	0.2 m³ a 2 m³	0.16	%	0.16	relativa al valor nominal	Servicio en sitio
Volumen	Tanques de almacenamiento especiales (Cuadrados)	Método Geométrico	0.2 m³ a 8 m³	0.19	%	0.060	relativa al valor nominal	Servicio en sitio
Volumen	Tanques de almacenamiento (Vertical, horizontal y de forma regular e irregular)	Método Volumétrico	0.05 m³ a 2 000 m³	0.084	%	0.083	relativa al valor nominal	Servicio en sitio
Volumen	Muestreadores automáticos	Método Volumétrico	0.5 mL a 5 mL	2.9	%	1.6	relativa al valor nominal	Servicio en sitio
Volumen	Probadores volumétricos	Método Volumétrico	75 L a 35 000 L	0.024	%	0.022	relativa al valor nominal	Servicio en sitio MPMS, API-Cap 4.9.3

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

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

- José Carmen Pérez Flores **
- Marco Antonio García Urgell *
- Yadira Irasema Toledo Rodríguez *
- José Martínez Ignacio *
- Alejandro Rosas Rosendo **
- Idelgardo Pérez Flores **
- Iván Job Contreras Córdova *
- Hiram Castillo Velásquez ***
- Luis Fernando Sandoval Tinal **
- Fernando Lagunes Herrera
- Sergio Antonio Trujillo
- Cristhian Ramírez Moreno **
- Jorge Guillermo Ramírez Jerónimo **
- José Julian Olea Espinoza *
- Rodolfo Alberto Castañeda Jarquin **
- Abraham Gonzalez Rodriguez **
- Hector Abraham Hernández rueda **
- Hansen Fermin Velazquez Pérez *
- Fernando Domínguez Cortes
- Iran Yahir Pacheco Gómez
- José Emmanuel Román Martínez
- José Manuel Pérez Uscanga

ACREDITACIÓN

V-27

2020-06-26

Revisión: 20

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?	

- 23. Jaime Arturo García Cisneros
- 24. Osvaldo Vicente Benites
- 25. Ilse Anal Cruz Cruz *
- 26. Luis Miguel Reyes Villanueva *
- 27. Marco Antonio García *
- 28. Alejandro Romellón Esteban *
- 29. Juan José Santos Cristóbal *

Personal sin (*) aplican para todos los métodos

Personal con (*) aplican para los métodos Tanques Verticales (Geom, Geom-Volum), Autotanques (Geom, Volum), Tanques horizontales (Geom), Tanques Esféricos (Geom), Medidas Volumétricas y Tanques de almacenamiento (Volum)

Personal con (**) aplican para la nota anterior más Tanques Especiales (Geom)

Personal con (***) aplican para la nota anterior más Probadores Water Draw (Volum), Muestreadores (Volum)