

ALCANCE DE ACREDITACIÓN
CONFORME A LA NTG/ISO/IEC 17025:2017

Soluciones Analíticas
Soluciones Analíticas, S.A.
LABORATORIO DE ENSAYO

Contacto: Licda. Elsa Jáuregui Jiménez
Dirección: 14 av. 19-50 Condado El Naranjo Ofibodegas San Sebastián, zona 4, Mixco, Guatemala
Teléfonos: (+502) 2416-2916

Registro de acreditación: OGA-LE-031-09
Fecha de evaluación inicial/última reevaluación: 2022-08-31
Acreditado desde: 2010-10-13
Fecha de próxima reevaluación: 2026-08-31

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
1	Determinación de Bacterias Aerobias por Vertido en Placa	Método 9215 B, Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water. 24a. Edición, 2023.	P.LMI.OP.002.05-2008	Agua Potable, Aguas Residuales, Agua superficial, agua subterránea, Agua Envasada y Hielo	UFC/mL	<10 a >57000 UFC/mL	Vigente
2	Determinación Coliformes Totales por la Técnica de Fermentación en Tubos Múltiples	Método 9221 B, Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water. 24a. Edición, 2023.	P.LMI.OP.003.06-2008	Agua Potable, Aguas Residuales, Agua superficial, agua subterránea, Agua Envasada y Hielo	NMP/100 mL	<1.1 a >23 NMP/100 mL (Agua potable, agua envasada, hielo) <1.8 a >1600 NMP/100 mL (Aguas Residuales)	Vigente
3	Determinación de <i>Escherichia coli</i> por la Técnica de Fermentación en Tubos Múltiples	Método 9221 F, Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water. 24a. Edición, 2023.	P.LMI.OP.003.06-2008	Agua Potable, Aguas Residuales, Agua superficial, agua subterránea, Agua Envasada y Hielo	NMP/100 mL	<1.1 a >23 NMP/100 mL (Agua potable, agua envasada, hielo) <1.8 a >1600 NMP/100 mL (Aguas Residuales)	Vigente
4	Determinación de Coliformes Fecales por la Técnica de Fermentación en Tubos Múltiples	Método 9221 E, Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water. 24a. Edición, 2023	P.LMI.OP.003.06-2008	Agua Potable, Aguas Residuales, Agua superficial, agua subterránea, Agua Envasada y Hielo	NMP/100 mL	<1.1 a >23 NMP/100 mL (Agua potable, agua envasada, hielo) <1.8 a >1600 NMP/100 mL (Aguas Residuales)	Vigente
5	Determinación de Demanda Química de Oxígeno. Método Colorimétrico	Método 8000 HACH: Demanda Química de Oxígeno. Método de Digestión en Reactor.	P.LQAMB.OP.001.11-2001	Fuentes de Agua, Aguas Residuales	mg/L	3-150 mg/L 20-1500 mg/L	Vigente
6	Determinación de Sólidos Sedimentables. Método Volumétrico	Método 2540 F Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water. 24a. Edición, 2023.	P.LQAMB.OP. 007.05-2008	Aguas Residuales	ml/L	0.1-1000 mL/L	Vigente
7	Determinación de Potencial de Hidrogeno (pH) en Muestras de Suelo	Método Soil pH (1:2). Soil: Water Ratio Method del Soil, Plant and water Reference Methods for the Western Region 2005. Pág. 38,39.	P.I.QAGR.OP.001.05-2008	Suelos	Unidades de pH	1-14	Vigente

-ÚLTIMA LÍNEA-

Fecha de actualización: 2023-03-03

Ampliación:
Fecha de ampliación: 2015-02-02

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
8	Determinación de Coliformes Totales por el Método del sustrato enzimático	Método 9223 B, Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water. 24a. Edición, 2023. Quanti Tray/2000	P.LMI.OP.004.08-2011	Agua Potable, Agua superficial, agua subterránea, Agua Envasada y Hielo	NMP/100 mL	<1.0 hasta 2419.6 NMP/100mL	Vigente
9	Determinación de <i>Escherichia coli</i> por el Método del sustrato enzimático	Método 9223 B, Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water. 24a. Edición, 2023. Quanti Tray/2000	P.LMI.OP.004.08-2011	Agua Potable, Agua superficial, agua subterránea, Agua Envasada y Hielo	NMP/100 mL	<1.0 hasta 2419.6 NMP/100mL	Vigente

-ÚLTIMA LÍNEA-

Fecha de actualización: 2023-03-03

Ampliación:

Fecha de ampliación: 2018-11-21

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
10	Determinación de Coliformes Fecales por la Técnica de Fermentación en Tubos Múltiples	Método 9221 F, Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water. 24a. Edición, 2023	P.LMI.OP.003.06-2008	Aguas Residuales, agua superficial, agua subterránea, agua de mar.	NMP/100 mL	<1.8 a >1.6E5 NMP/100 mL	Vigente
11	Determinación de Arsénico por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 3015 A (United states Environmental Protection Agency) Revision 1, febrero 2007. EPA 6010 D (United etates Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.009.11-2017	Agua Residual, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, Agua de uso industrial	mg/L	0.042 – 6.97 mg/L	Vigente
			P.LQAMB.OP.010.12-2017				
12	Determinación de Cadmio por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 3015 A (United states Environmental Protection Agency) Revision 1, febrero 2007. EPA 6010 D (United etates Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.009.11-2017	Agua Residual, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, Agua de uso industrial	mg/L	0.020 - 6.98 mg/L	Vigente
			P.LQAMB.OP.010.12-2017				
13	Determinación de Cromo por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 3015 A (United states Environmental Protection Agency) Revision 1, febrero 2007. EPA 6010 D (United etates Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.009.11-2017	Agua Residual, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, Agua de uso industrial	mg/L	0.058 - 7.08 mg/L	Vigente
			P.LQAMB.OP.010.12-2017				
14	Determinación de Cobre por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 3015 A (United states Environmental Protection Agency) Revision 1, febrero 2007. EPA 6010 D (United etates Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.009.11-2017	Agua Residual, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, Agua de uso industrial	mg/L	0.048 – 6.98 mg/L	Vigente
			P.LQAMB.OP.010.12-2017				

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
15	Determinación de Níquel por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 3015 A (United states Environmental Protection Agency) Revision 1, febrero 2007. EPA 6010 D (United etates Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.009.11-2017	Agua Residual, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, Agua de uso industrial	mg/L	0.047 – 7.0 mg/L	Vigente
			P.LQAMB.OP.010.12-2017				
16	Determinación de Plomo por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 3015 A (United states Environmental Protection Agency) Revision 1, febrero 2007. EPA 6010 D (United etates Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.009.11-2017	Agua Residual, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, Agua de uso industrial	mg/L	0.054 – 6.96 mg/L	Vigente
			P.LQAMB.OP.010.12-2017				
17	Determinación de Cinc por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 3015 A (United states Environmental Protection Agency) Revision 1, febrero 2007. EPA 6010 D (United etates Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.009.11-2017	Agua Residual, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, Agua de uso industrial	mg/L	0.123 – 26.7 mg/L	Vigente
			P.LQAMB.OP.010.12-2017				
18	Determinación de Potasio por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, agua industrial	mg/L	0.615 - 230.89 mg/L	Vigente
19	Determinación de Calcio por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, agua industrial	mg/L	0.499 - 224.92 mg/L	Vigente
20	Determinación de Magnesio por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, agua industrial	mg/L	0.533 - 221.5 mg/L	Vigente

21	Determinación de Sodio por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, agua industrial	mg/L	0.432 - 231.20 mg/L	Vigente
22	Determinación de Fósforo por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, agua industrial	mg/L	0.111 - 45.522 mg/L	Vigente
23	Determinación de Boro por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, agua industrial	mg/L	0.004 - 1.133 mg/L	Vigente
24	Determinación de Cadmio por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea	mg/L	0.003-0.223 mg/L	Vigente
25	Determinación de Cobre por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea	mg/L	0.006 -0.562 mg/L	Vigente

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
26	Determinación de Cromo por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea	mg/L	0.002-0.568 mg/L	Vigente
27	Determinación de Manganeseo por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea,	mg/L	0.011 - 0.552 mg/L	Vigente
28	Determinación de Aluminio por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea	mg/L	0.033 - 0.564 mg/L	Vigente
29	Determinación de Plomo por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea	mg/L	0.011-0.552 mg/L	Vigente
30	Determinación de Hierro por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea,	mg/L	0.006 - 1.629 mg/L	Vigente
31	Determinación de Bario por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, agua industrial	mg/L	0.017 - 4.36 mg/L	Vigente
32	Determinación de Cinc por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea	mg/L	0.012 - 10.933 mg/L	Vigente
33	Determinación de Niquel por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea	mg/L	0.003 - 0.227 mg/L	Vigente

34	Determinación de Molibdeno por espectrometría de emisión óptica por acoplamiento inductivo de plasma (ICP-OES)	EPA 6010 D (United states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua potable, Agua envasada, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea	mg/L	0.004 - 0.222 mg/L	Vigente
----	--	---	------------------------	--	------	--------------------	---------

Ampliación:

Fecha de ampliación: 2025-02-27

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
35	Color real y aparente	SMWW 2120 C. Hach 8025.	P.LFQ.OP.013.02-2020.	Agua para consumo humano, Agua residual, Agua superficial, Agua subterránea, agua industrial	uPt-Co	3 a 500 uPt-Co	Vigente
36	Turbidez	SMWW 2130 B y EPA 180.1.	P.LFQ.OP.001.01-2023	Agua para consumo humano, Agua superficial, Agua residual, Agua subterránea, agua industrial	NTU	0.044 -200 NTU	Vigente

-ÚLTIMA LÍNEA-

Fecha de actualización: 2026-02-26

Más información:

Oficina Guatemalteca de Acreditación

Sistema Nacional de Calidad

PBX (502) 2247-2600

www.oga.org.gt

info-oga@mineco.gob.gt

info@oga.org.gt