

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

CONFORME A LA NORMA NTG ISO/IEC 17025:2017

“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 Inicial de Acreditación: 2010-10-13

Fecha de Reevaluación: 2023-02-22

Fecha de Vigencia de la Acreditación: 2027-02-22

No. -1-	<u>Ensayo</u> -2-	<u>Método de Ref.</u> -3-	<u>POE</u> -4-	<u>Item de ensayo</u> -5-	<u>Unidades</u> -6-	<u>Rango</u> -7-	<u>Incertidumbre</u> -8-
1	Determinación de Bacterias Aerobias por Vertido en Placa	Método 9215 B, Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water. 23a. Edición, 2017	P.LMI.OP.002.05-2008	Agua Potable, Aguas Residuales, Agua superficial, agua subterránea, Agua Envasada y Hielo	UFC/mL	1 a 57000 UFC/mL	± 0.12 log10
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. 23a. Edición, 2017.	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 1.6E5 NMP/100 mL (Aguas Residuales)	± 0.35 log10
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. 23a. Edición, 2017.	P.LMI.OP.003.06-2008	Agua Potable, Aguas Residuales, Agua superficial, agua	NMP/100 mL	1.1 a 23 NMP/100 mL (Agua potable, agua envasada, hielo)	± 0.38 log10

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

No. -1-	Ensayo -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de ensayo -5-	Unidades -6-	Rango -7-	Incertidumbre -8-
				subterránea, Agua Envasada y Hielo		1.8 a 1.6E5 NMP/100 mL (Aguas Residuales)	
4	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. 23a. Edición, 2017	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 1.6E5 NMP/100 mL	± 0.34 log10
5	Determinación de Demanda Química de Oxígeno. Método Colorimétrico	Método 8000 HACH: Demanda Química de Oxígeno. Método de Digestión en Reactor.	P.LQAMB.OP.001.1 1-2001	Aguas subterráneas, aguas superficiales, aguas residuales, aguas de uso industrial	mg/L	3-150000 mg/L	± 0.215
6	Determinación de Sólidos Sedimentables. Método Volumétrico	Método 2540 F Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water. 23a. Edición, 2017. Pág. 2-72.	P.LQAMB.OP.007.05-2008	Aguas subterráneas, aguas superficiales, aguas residuales, aguas de uso industrial	mL/L	0.1-1000 mL/L	±0.125
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.LQAGR.OP.001.0 5-2008	Suelos	Unidades de pH	1-14	± 0.042

Actualizado: 2023-03-03.

-ÚLTIMA LÍNEA-

Ampliación:

Fecha de Ampliación: 2015-02-02.

No. -1-	Ensayo -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de ensayo -5-	Unidades -6-	Rango -7-	Incertidumbre -8-
8	Determinación de Coliformes Totales por el Método del sustrato enzimático	Método 9223 B, Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water. 23a. Edición, 2017.	P.LMI.OP.004.08 -2011	Agua Potable, Agua superficial, agua subterránea, Agua	NMP/100 mL	1.0 hasta 2419.6 NMP/100mL	± 0.42 log10

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

No. -1-	Ensayo -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de ensayo -5-	Unidades -6-	Rango -7-	Incertidumbre -8-
		Quanti Tray/2000		Envasada y Hielo			
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. 23a. Edición, 2017. 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	± 0.34 log10

Actualizado: 2023-03-03.

-ÚLTIMA LÍNEA-

Ampliación:

Fecha de Ampliación: 2017-11-22.

No. -1-	Ensayo -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de ensayo -5-	Unidades -6-	Rango -7-	Incertidumbre -8-
10	Determinación cualitativa de <i>Salmonella</i> spp. en alimentos y superficies	VIDAS® UP Salmonella (SPT) Ref 30 707 / 044875-03 -2020-01	P.LMI.OP.010.07 -2015	Alimentos y Superficies	Presencia - Ausencia	Ausencia-Presencia/ 25 gramos	Tasa de falsos positivos 0.10%. Tasa de Falsos negativos 0.07%

Actualizado: 2023-03-03.

-ÚLTIMA LÍNEA-

Ampliación:

Fecha de Ampliación: 2018-11-21.

No. -1-	Ensayo -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de ensayo -5-	Unidades -6-	Rango -7-	Incertidumbre -8-
11	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. 23a. Edición, 2017	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	± 0.99 log10

No. -1-	<u>Ensayo</u> -2-	<u>Método de Ref.</u> -3-	<u>POE</u> -4-	<u>Item de ensayo</u> -5-	<u>Unidades</u> -6-	<u>Rango</u> -7-	<u>Incertidumbre</u> -8-
12	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 states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.009.11-2017 P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua Residual, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, Agua potable, Agua envasada, agua de uso industrial	mg/L	0.0864 – 36 mg/L	± 0.015
13	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 states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.009.11-2017 P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua Residual, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, Agua potable, Agua envasada, agua de uso industrial	mg/L	0.0160 - 36 mg/L	± 0.014
14	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 states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.009.11-2017 P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua Residual, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, Agua potable, Agua envasada, agua de uso industrial	mg/L	0.0096 – 36 mg/L	± 0.017
15	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 states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.009.11-2017 P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua Residual, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, Agua potable, Agua envasada, agua de uso industrial	mg/L	0.0527 – 36 mg/L	± 0.014
16	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 states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.009.11-2017 P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua Residual, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, Agua potable, Agua envasada, agua uso industrial.	mg/L	0.0251 – 36 mg/L	± 0.014
17	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 states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.009.11-2017 P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua Residual, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, Agua potable, Agua envasada, agua uso	mg/L	0.0576 – 36 mg/L	± 0.014

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

No. -1-	<u>Ensayo</u> -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de ensayo -5-	Unidades -6-	Rango -7-	Incertidumbre -8-
				industrial.			
18	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 states Environmental Protection Agency) Revision 5, julio-2018	P.LQAMB.OP.009.11-2017 P.LQAMB.OP.010.12-2017	Agua Residual, Agua de Riego, Agua superficial, Agua subterránea, Agua potable, Agua envasada, agua uso industrial.	mg/L	0.1229 – 144 mg/L	± 0.014
19	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	0.8918 - 1052.63 mg/L	± 0.026
20	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	0.39 - 1052.63 mg/L	± 0.026
21	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	0.2734 - 1052.63 mg/L	± 0.024
22	Determinación de Sodio 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	0.9201 - 1052.63 mg/L	± 0.024
23	Determinación de Fósforo 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	0.1581 - 210.53 mg/L	± 2.5

No. -1-	<u>Ensayo</u> -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de ensayo -5-	Unidades -6-	Rango -7-	Incertidumbre -8-
24	Determinación de Boro 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	0.0113 - 5.26 mg/L	± 0.024
25	Determinación de Cadmio 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	0.0051-1.052 mg/L	± 0.024
26	Determinación de Cobre 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	0.002 -2.63 mg/L	± 0.024
27	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, agua industrial.	mg/L	0.0028-2.63 mg/L	± 0.024
28	Determinación de Manganeso 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	0.0012 - 2.63 mg/L	± 0.024
29	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, agua industrial.	mg/L	0.0517 - 2.63 mg/L	± 0.030
30	Determinación de Plomo 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	mg/L	0.0058-2.63 mg/L	± 0.040

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

No. -1-	<u>Ensayo</u> -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de ensayo -5-	Unidades -6-	Rango -7-	Incertidumbre -8-
	(ICP-OES)			subterránea, agua industrial.			
31	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, agua industrial.	mg/L	0.0065 - 7.89 mg/L	± 0.24
32	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	0.0091 - 21.05 mg/L	± 2.011
33	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, agua industrial.	mg/L	0.0041 - 52.63 mg/L	± 0.025
34	Determinación de Níquel 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	0.0044 - 1.052 mg/L	± 0.024
35	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, agua industrial.	mg/L	0.0018 - 1.052 mg/L	± 0.026

Actualizado: 2023-04-14

-ULTIMA LÍNEA-



Más información:

Oficina Guatemalteca de Acreditación

Sistema Nacional de Calidad

Ministerio de Economía

PBX (502) 2247-2600

www.oga.org.gt

info-oga@mineco.gob.gt

Info@oga.org.gt