

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

CONFORME A LA NORMA COGUANOR NTG ISO/IEC 17025:2017

“Laboratorio Ecológico y Químico, S.A. - ECOQUIMSA”
Laboratorio de Ensayo

Contacto: Lic. Edgar del Pozo/Inga. Bárbara Pinto

Dirección: 9a Avenida 3-08, zona 2 de Mixco, Colonia Alvarado, Mixco Guatemala

Teléfonos: (+502) 23223600

Registro de Acreditación: OGA-LE-051-13

Fecha Inicial de Acreditación: 2013-11-08

Fecha de Reevaluación: 2022-01-12

Fecha de Vigencia de la Acreditación: 2026-01-12

No. -1-	Ensayo -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Ítem de ensayo/ Calibración/ -5-	Unidades -6-	Rango -7-
1	Calcio	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	PRO32-LAB PRO53-LAB	Agua residual y agua potable	mg/L – Ca	0.746 – 9.000
2	Hierro	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	PRO32-LAB PRO53-LAB	Agua residual y agua potable	mg/L – Fe	0.051 – 1.500
3	Magnesio	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	PRO32-LAB PRO53-LAB	Agua residual y agua potable	mg/L – Mg	0.048 – 1.500

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-	Ítem de ensayo/ Calibración/ -5-	Unidades -6-	Rango -7-
4	Manganeso	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	PRO32-LAB PRO53-LAB	Agua residual y agua potable	mg/L – Mn	0.013 – 0.600
5	Sodio	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	PRO32-LAB PRO53-LAB	Agua residual y agua potable	mg/L – Na	Alta: 20 – 120 Baja: 0.051 – 1.200
6	Potasio	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	PRO32-LAB PRO53-LAB	Agua residual y agua potable	mg/L – K	Alta: 25 – 150 Baja: 0.069 – 1.200
7	Cobre	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	PRO32-LAB PRO53-LAB	Agua residual y agua potable	mg/L – Cu	0.032 – 1.200
8	Níquel	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	PRO32-LAB PRO53-LAB	Agua residual y agua potable	mg/L – Ni	0.154 – 3.00
9	Cobalto	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	PRO32-LAB PRO53-LAB	Agua residual y agua potable	mg/L – Co	0.258 – 3.000
10	Zinc	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	PRO32-LAB PRO53-LAB	Agua residual y agua potable	mg/L – Zn	Residual: 0.093 – 1.200 Potable: 0.100 – 0.600

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-	Ítem de ensayo/ Calibración/ -5-	Unidades -6-	Rango -7-
11	Cromo Total	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	PRO32-LAB PRO53-LAB	Agua residual y agua potable	mg/L – Cr	Residual: 0.317 – 3.000 Potable: 0.032 – 3.000
12	Cadmio	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	PRO32-LAB PRO53-LAB	Agua residual y agua potable	mg/L – Cd	Residual: 0.010 – 0.300 Potable: 0.001 – 0.300
13	Plomo	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	PRO32-LAB PRO53-LAB	Agua residual y agua potable	mg/L – Pb	Residual: 0.090 – 1.200 Potable: 0.009 – 1.200
14	Mercurio	3112 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	PRO32-LAB PRO53-LAB	Agua residual y agua potable	mg/L – Hg	0.0006 – 0.0020
15	Arsénico	3114 C, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	PRO32-LAB PRO53-LAB	Aguas	mg/L – As	0.0008 – 0.0120
16	Demanda Química de Oxígeno	COGUANOR NGO 29014 H8	PRO58-LAB PRO59-LAB	Aguas	mg/L – O ₂	4 – 10000
17	Dureza	2340 B, SMWW, 23 edición 2017	PRO66-LAB PRO67-LAB	Aguas	mg/L – CaCO ₃	2.06 – 28.650
18	Nitrógeno Total	Método de disgregación MERCK Crack Set 20 (1149630001) análogo a DIN en ISO 11905-1; Método del test de nitratos MERCK Spectroquant (1147730001)	PRO62-LAB PRO63-LAB	Agua (residual, ordinaria, de consumo, envasada, agua)	mg/L – N	0.21 – 20.0

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-	Ítem de ensayo/ Calibración/ -5-	Unidades -6-	Rango -7-
19	Fósforo Total	Método de disgregación MERCK Crack Set 10 (1146870001); Método de test de fosfatos MERCK Spectroquant (1148480001) análogo a EPA 365.2+3 y APHA 4500-P E	PRO60-LAB PRO61-LAB	Agua (residual, ordinaria, de consumo, envasada, agua)	mg/L – P	0.02 – 5.00
20	Dióxido de Azufre	Método de referencia para la determinación de Dióxido de Azufre en la atmósfera, contenido en EPA Título 40, Parte 50, Apéndice A – Método de la Pararosanilina	PRO75-MUE	Aire (Análisis)	µg SO ₂	0.292 – 30.00
			PRO76-LAB PRO77-LAB	Aire (Muestreo)	µg/m ³ – SO ₂	5.07 – 520.8
21	Dióxido de Nitrógeno	Método del Arsenito de Sodio para la determinación de Dióxido de Nitrógeno en la atmósfera, método equivalente desarrollado para la EPA No. EQN-1277-026	PRO72-MUE	Aire (Análisis)	µg/mL – NO ₂	0.010 – 2.000
			PRO73-LAB PRO74-LAB	Aire (Muestreo)	µg/m ³ – NO ₂	2.15 – 423.4
22	Cloruros	Merck 114897, análogo a APHA 4500-Cl-E	PRO64-LAB PRO69-LAB	Agua (residual, ordinaria, de consumo, envasada, agua)	mg/L – Cl ⁻	Alto: 2 – 250 Bajo: 0.4 – 25.0
23	Nitritos	Merck 114776, análogo a APHA 4500-NO ₂ - B	PRO65-LAB PRO70-LAB	Agua (residual, ordinaria, de consumo, envasada, agua)	mg/L – NO ₂ ⁻	0.031 – 1.642
24	Color	Standard Methods for the examination of Water and wastewater 23 rd Edition, 2017. Método 2120 C	PRO92-LAB PRO93-LAB	Agua	uPtCo	Potable: 1 – 1000 Residual: 2 – 1000

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-	Ítem de ensayo/ Calibración/ -5-	Unidades -6-	Rango -7-
25	Cromo VI	Spectroquant® Merck 14758. Análogo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017. Método 3500 Cr D	PRO95-LAB PRO96-LAB	Agua	mg/L – Cr(VI)	0.01 – 3.00
26	Cianuro	Spectroquant® Merck 09701. Análogo Standard methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017. Método 4500 CN E	PRO90-LAB PRO91-LAB	Agua	mg/L – CN ⁻	0.008 – 0.500
27	Sólidos suspendidos totales	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017. Método 2540 D	PRO97-LAB PRO98-LAB	Agua	mg/L	Límite de detección: 1.85 mg/L
28	Material Particulado PM 2.5	United States Environmental Protection Agency (EPA) Code of Federal Regulations (CFR) 40, Part 50, 29Appendix L	PRO68-LAB	Aire	µg/m ³	Límite de detección: 3.40 µg/m ³
29	Material Particulado PM 10	United States Environmental Protection Agency (EPA) Code of Federal Regulations (CFR) 40, Part 50, Appendix J	PRO68-LAB	Aire	µg/m ³	Límite de detección: 3.40 µg/m ³

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-	Ítem de ensayo/ Calibración/ -5-	Unidades -6-	Rango -7-
30	Material Particulado TSP	United States Environmental Protection Agency (EPA) Code of Federal Regulations (CFR) 40, Part 60, Appendix A – 3, Method 5	PRO68-LAB	Fuentes Fijas	mg/Nm ³	Límite de detección: 0.00007 g
31	Dióxido de azufre	United States Environmental (EPA) Code of Federal Regulations (CFR) 40, Part 60, Appendix A-4 Method 6	PRO99-LAB PRO100-LAB	Fuentes Fijas	mg/Nm ³	Límite de detección: 36 µg

Ampliación:
Fecha de ampliación: 2022-01-12

No. -1-	Ensayo -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Ítem de ensayo/ Calibración/ -5-	Unidades -6-	Rango -7-
32	Sulfatos	Test de sulfatos Spectroquant 1.02537.0001	PRO114-LAB PRO115-LAB	Agua (residual, de consumo humano, envasada)	mg/L - SO42-	5 – 300
33	Nitratos	Test de nitratos Spectroquant 1.14773.0001	PRO112-LAB PRO113-LAB	Agua (residual, de consumo humano, envasada)	mg/L - NO3-	0.89 – 88.5
34	Medición de luxes	Norma Oficial Mexicana NOM-025-STPS-2008	PRO106-MUE	Luxómetro Digital marca Extech Instruments- Modelo LT300	Lux	0.01 a 400,000 lux

Ampliación:
Fecha de Ampliación: 2022/02/03

No. -1-	Ensayo / Calibración -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Ítem de ensayo/ Calibración/ -5-	Unidades -6-	Rango -7-
1	Coliformes Totales	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition. Método 9221 B	PRO121-LAB	Agua para consumo humano, envasada, agua natural	NMP/100 mL	<1.1 a >23 NMP/100 mL
2	Coliformes Fecales (Termotolerantes)	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition. Método 9221 E	PRO121-LAB	Agua para consumo humano, envasada, agua natural	NMP/100 mL	<1.1 a >23 NMP/100 mL
3	Escherichia coli	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition. Método STM 9222 J	PRO121-LAB	Agua para consumo humano, envasada, agua natural	NMP/100 mL	<1.1 a >23 NMP/100 mL
4	Coliformes Totales	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition. Método 9221 B	PRO122-LAB	Agua residual	NMP/100 mL	<1.8 a >1600 NMP/100 mL
5	Coliformes Fecales (Termotolerantes)	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition. Método 9221 E	PRO122-LAB	Agua residual	NMP/100 mL	<1.8 a >1600 NMP/100 mL
6	Escherichia coli	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 23rd Edition. Método STM 9222 J	PRO122-LAB	Agua residual	NMP/100 mL	<1.8 a >1600 NMP/100 mL

Actualizado: 2022-02-03

-ULTIMA LÍNEA-

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

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