

ALCANCE DE ACREDITACIÓN
COGUANOR NTG ISO/IEC 17 025, 1ª Revisión

Laboratorio Ecológico y Químico S.A.
ECOQUIMSA
Laboratorio de análisis

Domicilio: 9^a Avenida 3-08, zona 02 de Mixco, Colonia Alvarado, Mixco Guatemala
Contactos: Lic. Edgar del Pozo / Inga. Bárbara Pinto
Teléfono: (502) 2322-3600

Código de Acreditación: OGA-LE-051-13

Acreditado desde: 2013-11-08

Fecha de Vigencia de la Acreditación: 2021-11-05

No.	Categoría/Análisis	Método de Referencia	Item de Ensayo	Unidades	Rango
1	Calcio	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	Agua residual y agua potable	mg/L	1.30-9.0
2	Hierro	3111 B, SMWW, , 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	Agua residual y agua potable	mg/L Fe	0.050-1.5
3	Magnesio	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	Agua residual y agua potable	mg/L Mg	0.035-1.5
4	Manganeso	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	Agua residual y agua potable	mg/L Mn	0.015-0.6
5	Sodio	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	Agua residual y agua potable	mg/L Na	0.090-1.2 0.090-120
6	Potasio	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	Agua residual y agua potable	mg/L K	0.090-1.2 0.090-150.0
7	Cobre	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	Agua residual y agua potable	mg/L Cu	0.035-1.2
8	Níquel	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017	Agua residual y agua potable	mg/L Ni	0.25-3.0

No.	Categoría/Análisis	Método de Referencia	Item de Ensayo	Unidades	Rango
		(Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)			
9	Cobalto	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	Agua residual y agua potable	mg/L Co	0.400-3.0
10	Zinc	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	Agua residual y agua potable	mg/L Zn	0.095-0.6
11	Cromo Total	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	Agua residual y agua potable	mg/L Cr	0.050-3.0
12	Cadmio	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	Agua residual y agua potable	mg/L Cd	0.00095-0.3
13	Plomo	3111 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	Agua residual y agua potable	mg/L Pb	0.0070-1.2
14	Mercurio	3112 B, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	Agua residual y agua potable	mg/L Hg	0.0006-0.0080
15	Arsénico	3114 C, SMWW, 23 Edición 2017 (Digestión Asistida por Microondas 3030K del SMWW)	Aguas	mg/L As	0.0015-0.012
16	Demanda Química de Oxígeno	COGUANOR NGO 29014 H8	Aguas	mg/L O ₂	10-10000
17	Dureza	2340 B, SMWW, 23 Edición 2017	Aguas	mg/L CaCO ₃	3.30-28.7
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	Agua (residual, ordinaria, de consumo, envasada, agua)	mg/L N	0.50 – 20.00

No.	Categoría/Análisis	Método de Referencia	Item de Ensayo	Unidades	Rango
		(1147730001)			
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	Agua (residual, ordinaria, de consumo, envasada, agua)	mg/L P	0.06-5.00
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	Aire (muestreo)	$\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$	0.026 – 1.25
			Aire (Análisis)	$\mu\text{g SO}_2$	0.60 – 28.8
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	Aire (Muestreo)	$\mu\text{gNO}_2/\text{m}^3$	0.002-0.087
			Aire (Análisis)	$\mu\text{gNO}_2/\text{mL}$	0.04 – 2.00
22	Cloruros	Merck 114897, análogo a APHA 4500-C1-E	Agua (residual, ordinaria, de consumo, envasada, agua)	mg/L	2.5 - 250
23	Nitritos	Merck 114776, análogo a APHA 4500-NO2- B	Agua (residual, ordinaria, de consumo, envasada, agua)	mg/L	0.010 – 3.28

-ÚLTIMA LÍNEA-