

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

**ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.**

Ubicado en : Av. Guardia Chalaca N°1877, Bellavista - Callao  
 Proceso : Ampliación - precisión<sup>1</sup>  
 Expediente N° : 00271-2022-DA-E  
 Informe Ejecutivo N° : N.A.  
 Vigencia de la Acreditación : Del 2023-07-26 al 2027-07-25  
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017  
 Código de Registro : LE – 096  
 Fecha de Actualización : 2024-03-26<sup>2</sup>

Laboratorio : AMBIENTAL - AGUA  
 Campo de Prueba : FISICOQUIMICA - QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	ACEITES Y GRASAS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 24th Ed.	2023	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
2	ALCALINIDAD TOTAL, ALCALINIDAD POR CARBONATOS, ALCALINIDAD POR BICARBONATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 24th Ed.	2023	Alkalinity. Titration Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
3	AMONIO/ AMONIACO/ NITROGENO AMONIACAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D, 24th Ed	2023	Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

<sup>1</sup> La precisión se encuentra subrayado y en negrita.

<sup>2</sup> Es responsabilidad del laboratorio la revisión del presente alcance. En caso existan observaciones a dicho alcance, el laboratorio deberá informarlo al INACAL, con el debido sustento, en un plazo no mayor a 05 días útiles (contados a partir de recibido el presente documento), cumplido este plazo no se aceptarán observaciones.

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
4	ANIONES: Cloruro, Nitrito, N-Nitrito, Nitrato, N-Nitrato, Sulfato, Fosfato-P, Bromuro, Bromato, Fluoruro, Clorito, Clorato.	EPA 300.0 Rev. 2.1	1993	Determination of inorganic anions by ion chromatography
				AGUA NATURAL
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
5	BIFENILOS POLICLORADOS (como congéneres, PCBs totales)	EPA Method 8082 A Rev. 01	2007	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography
				AGUA NATURAL
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
6	BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno, m-Xileno, p-Xileno, o-Xileno, Xilenos Totales)	EPA METHOD 8260D Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
				AGUA NATURAL
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
7	CIANURO LIBRE	ASTM D7237-18 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN <sup>-</sup> F, 24th Ed (Validado -Modificado)	2023	Cyanide- Ion Selective Electrode Method / Standard Test Method for Free Cyanide and Aquatic Free Cyanide with Flow Injection Analysis (FIA) Utilizing Gas Diffusion Separation and Amperometric Detection
				AGUA NATURAL
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
8	CIANURO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN <sup>-</sup> C, F, 24th Ed.	2023	Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Cyanide-Ion Selective Electrode Method
				AGUA NATURAL
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
9	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN <sup>-</sup> I, F, 24th Ed.	2023	Cyanide. Weak Acid Dissociable. Cyanide-Ion Selective Electrode Method

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
10	COLOROFA A	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 H, 24th Ed.	2023	Plankton. Chlorophyll	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA SALINA
11	CLORURO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl <sup>-</sup> B, 24th Ed.	2023	Chloride. Argentometric Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
12	COLOR	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 24th Ed.	2023	Color. Spectrophotometric - Single - Wavelength Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
13	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed.	2023	Conductivity. Laboratory Method	
				Producto(s):	AGUA DE MAR
					AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
14	CROMO HEXAVALENTE (VI)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Cr-B, 24th Ed.	2023	Chromium. Colorimetric Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
15	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 24th Ed.	2023	Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
16	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 A,2; D, 23 rd Ed. 2017 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method
			Producto(s):	AGUA DE MAR
17	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 24th Ed.	2023	Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
18	DETERGENTES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 24th Ed.	2023	Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
19	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	EPA Method 900.0, Rev 1.0; 2018	2018	GROSS ALPHA AND GROSS BETA RADIOACTIVITY IN DRINKING WATER
			Producto(s):	AGUA POTABLE
20	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019	Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
			Producto(s):	AGUA DE LAGUNA / LAGO
21	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019	Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
			Producto(s):	AGUA DE MANANTIAL
				AGUA DE POZO
22	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019	Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
			Producto(s):	AGUA DE RIO
23	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019	Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
			Producto(s):	AGUA POTABLE
24	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019	Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
			Producto(s):	AGUAS DE DEPOSICIÓN ATMOSFÉRICA
25	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019	Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

		Producto(s):		AGUAS TERMALES
26	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD BETA TOTAL	EPA Method 900.0, Rev 1.0; 2018	2018	GROSS ALPHA AND GROSS BETA RADIOACTIVITY IN DRINKING WATER
		Producto(s):		AGUA POTABLE
27	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD BETA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019	Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
		Producto(s):		AGUA DE LAGUNA / LAGO
28	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD BETA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019	Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
		Producto(s):		AGUA DE MANANTIAL AGUA DE POZO
29	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD BETA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019	Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
		Producto(s):		AGUA DE RIO
30	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD BETA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019	Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
		Producto(s):		AGUA POTABLE
31	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD BETA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019	Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
		Producto(s):		AGUAS DE DEPOSICIÓN ATMOSFÉRICA
32	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD BETA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019	Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
		Producto(s):		AGUAS TERMALES
33	DUREZA CÁLCICA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500- Ca-B, 24th Ed.	2023	Calcium. EDTA Titrimetric Method
		Producto(s):		AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
34	DUREZA TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340-C, 24th Ed.	2023	Hardness. EDTA Titrimetric Method
		Producto(s):		AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
35	ÉSTERES FTALATOS	EPA METHOD 8270 E Rev. 06	2018	Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS)

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
36	FENOL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B, C, 24th Ed.	2023	Phenols. Cleanup Procedure. Chloroform Extraction Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
37	FENOL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B, D, 23 rd Ed.	2023	Phenols. Cleanup Procedure. Direct Photometric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
38	FLUORURO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F <sup>-</sup> C, 24th Ed	2023	Fluoride. Ion-Selective Electrode Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
39	FOSFATOS O FÓSFORO REACTIVO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P, E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
40	FOSFATOS O FÓSFORO REACTIVO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P, E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
41	FÓSFORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P B (Item 5) y E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
42	HIDROCARBUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 F, 24th Ed.	2023	Hydrocarbons	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
43	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLINUCLEARES (PAHs)	EPA METHOD 8270 E Rev. 06	2018	Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS)	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
44	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C10-C40), RANGO DIESEL DRO (C10-C28), ACEITE MINERAL (C28-C40)	EPA Method 8015 C, Rev. 3	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
45	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C8- C40)	EPA Method 8015 C, Rev. 3 2007 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
46	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO Fracción 1 (C6-C10)	EPA Method 8015 C, Rev. 3	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
47	METALES TOTALES Y DISUELTOS: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, SiO <sub>2</sub> , Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Hg, Bi, U, S.	EPA Method 200.7 Rev. 4.4. 1994. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance: Bi, U, S)	2021	Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
				AGUA DE PROCESO (Validado)
				AGUA NATURAL
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA (Validado)
48	METALES TOTALES Y DISUELTOS: Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn, Hg, U, Th, Bi, B, Ca, Ce, Cs, Fe, Ga, Ge, Hf, K, La, Li, Lu, Mg, Na, Nb, P, Rb, Si, Sn, Sr, Ta, Te, Ti, W, Yb, Zr.	Method 200.8, Revision 5.4 1994. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance: Bi, B, Ca, Ce, Cs, Fe, Ga, Ge, Hf, K, La, Li, Lu, Mg, Na, Nb, P, Rb, Si, Sn, Sr, Ta, Te, Ti, W, Yb, Zr)	2021	Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma -Mass Spectrometry
				AGUA DE PROCESO (Validado)
				AGUA NATURAL
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA (Validado)
49	NITRATOS / N-NITRATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO <sub>3</sub> E, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Nitrate). Cadmium Reduction Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
			Producto(s):	AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
50	NITRITOS / N-NITRITOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO <sub>2</sub> - B, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
			Producto(s):	AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
51	OXÍGENO DISUELTTO (MEDICIÓN EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O H. 24th Ed	2023	Oxygen (Dissolved). Optical-Probe Method
				AGUA DE MAR



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
52	PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS	EPA Method 8081 B, Rev 2	2007	Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
53	PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS	EPA METHOD 8270 E Rev. 06	2018	Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS)
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
54	SILICATOS (Si-SiO <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> -SiO <sub>3</sub> )	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SiO <sub>2</sub> D, 23rd Ed. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Silica. Heteropoly Blue Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA (Validado)
55	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 24th Ed.	2023	Solids. Settleable Solids
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
56	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 24th Ed.	2023	Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

57	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 24th Ed.	2023	Solids. Total Solids Dried at 103-105°C
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
58	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 C, 24th Ed.	2023	Solids. Total Dissolved Solids Dried at 180°C
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
59	SULFATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO42- E, 24th Ed.	2023	Sulfate. Turbidimetric Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
60	SULFURO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2- D, 24th Ed.	2023	Sulfide. Methylene Blue Method.
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
61	TRIHALOMETANOS	EPA METHOD 8260D Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
62	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Ed	2023	Turbidity. Nephelometric Method
				Producto(s):
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

Laboratorio : AMBIENTAL - AIRE

Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
63	RECuento DE AEROBIOS MESÓFILOS	APHA. Ch 3, Part 3.101. 5th Ed. 2015 / ICMSF Método 1, pág. 117- 124, 2da Ed. Reimpresión 2000	2000	Microbiological monitoring of the food processing environment. Air sampling methods. Sedimentation methods. // Enumeración de microorganismos aerobios mesófilos. Métodos de recuento en placa. Método 1 (Recuento estándar en placa, recuento en placa por siembra en todo el medio o recuento) en placa de microorganismos aerobios
Producto(s): AIRE				
64	RECuento DE LEVADURAS	APHA. Ch 3, Part 3.101. 5th Ed. 2015 / ICMSF. Pág. 165-167, 2da	2000	Microbiological monitoring of the food processing environment. Air sampling methods. Sedimentation methods. // Recuentos de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa por todo el medio
Producto(s): AIRE				
65	RECuento DE MOHOS	APHA. Ch 3, Part 3.101. 5th Ed. 2015 / ICMSF. Pág. 165-167, 2da Ed. Reimpresión 2000	2000	Microbiological monitoring of the food processing environment. Air sampling methods. Sedimentation methods. // Recuentos de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa por todo el medio
Producto(s): AIRE				

Laboratorio : AMBIENTAL - AIRE / EMISIONES

Campo de Prueba : FISICOQUIMICA - QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
66	AZUFRE TOTAL REDUCIDO (TRS) / SULFURO DE HIDRÓGENO (H2S)	EPA CFR Title 40, <b>Chapter I, Subchapter C</b> , Appendix A-6 to Part 60 Method 16A	2022	Determination of Total Reduced Sulfur Emission From Stationary Sources (Impinger Technique)
Producto(s): EMISIONES				
67	BENCENO	ASTM D3687-19	2019	Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
Producto(s): AIRE				
68	BENCENO	ASTM D3687-19 (VALIDADO - Modificado) No incluye muestreo	2021	Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
Producto(s): TUBO ADSORBENTE				
69	BENCENO	NTP 712.106:2020 / NTP 712.107:2020	2020	Monitoreo de Calidad Ambiental. Método de medida de la concentración de benceno en aire ambiental. Parte 1: Muestreo por aspiración seguido de desorción térmica y cromatografía de gases / Monitoreo de Calidad Ambiental. Método de medida de concentración de benceno en aire ambiental Parte 2: Muestreo por aspiración seguido de desorción por disolvente y cromatografía de gases
Producto(s): AIRE				
70	DETERMINACIÓN DE PESO EN FILTROS PM-10 ALTO VOLUMEN	EPA CFR <b>Title 40, Chapter I, Subchapter C</b> , Appendix J to part 50. No incluye muestreo	2023	Reference method for the determination of particulate matter as PM10 in the atmosphere

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

		- Validado (modificado)		
Producto(s): FILTROS AMBIENTALES				
71	DETERMINACIÓN DE PESO EN FILTROS PM-10 BAJO VOLUMEN	EPA-Compendium Method IO-2.3. No incluye muestreo. Validado (modificado)	2023	Sampling of Ambient Air for PM10 Concentration Using the Rupprecht and Patashnick (R&P). Low Volumen Partisol Sampler
Producto(s): FILTROS AMBIENTALES				
72	DETERMINACIÓN DE PESO EN FILTROS PM-2.5 BAJO VOLUMEN	EPA CFR Title 40, Chapter I, Subchapter C, Part 50, Appendix L. No incluye muestreo - Validado (modificado)	2023	Reference Method for the Determination of Fine Particulate Matter as PM2.5 in the Atmosphere
Producto(s): FILTROS AMBIENTALES				
73	DETERMINACIÓN DE PESO: FILTROS PM 2.5 (ALTO VOLUMEN)	EPA CFR Title 40, Chapter I, Subchapter C, Appendix J to part 50. No incluye muestreo - Validado (modificado)	2023	Reference method for the determination of particulate matter as PM10 in the atmosphere
Producto(s): FILTROS AMBIENTALES				
74	DETERMINACIÓN DE PESO: PARTÍCULAS RESPIRABLES	NIOSH Method 0600, Issue 3. 1998. No incluye muestreo. Validado (modificado)	2023	Particulates Not Otherwise Regulated, Respirable
Producto(s): MEMBRANA FILTRO PVC				
75	DETERMINACIÓN DE PESO: PARTÍCULAS TOTALES O INHALABLES	NIOSH Method 0500, Issue 2. 1994. No incluye muestreo (Validado modificado)	2023	Particulates Not Otherwise Regulated, Total
Producto(s): MEMBRANA FILTRO PVC				
76	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA CFR Title 40, Chapter I, Subchapter C, Appendix A-2 to part 50. No incluye muestreo (Validado)	2023	Reference method for the determination of sulfur dioxide in the atmosphere. (Pararosaniline method)
Producto(s): SOLUCIÓN CAPTADORA				
77	DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	EPA CFR-Title 40, Chapter I, Subchapter C Appendix A-2 to part 50	2022	Reference method for the determination of sulfur dioxide in the atmosphere. (Pararosaniline method)
Producto(s): AIRE				
78	DIÓXIDO DE AZUFRE (SO2)	NTP 900.006	2021	MONITOREO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS. Determinación de las emisiones de dióxido de azufre en fuentes estacionarias.
Producto(s): EMISIONES				
79	DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)	NTP-ISO 7996	2019	Aire ambiental. Determinación de la concentración máscica de óxidos de nitrógeno. Método de quimioluminiscencia.
Producto(s): AIRE				
80	DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO2)	ASTM D1607 - 91(Reapproved 2018)e1	2018	Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction)
Producto(s): AIRE				

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

81	HIDROCARBUROS NO METANO (HNM)	ASTM D3687-19	2019	Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
Producto(s): AIRE				
82	HIDROCARBUROS NO METANO (HNM)	ASTM D3687-19 (VALIDADO - Modificado) No incluye muestreo	2021	Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
Producto(s): TUBO ADSORBENTE				
83	HIDROCARBUROS TOTALES EXPRESADOS COMO HEXANO	ASTM D3687-19	2019	Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
Producto(s): AIRE				
84	HIDROCARBUROS TOTALES EXPRESADOS COMO HEXANO	ASTM D3687-19 (VALIDADO - Modificado) No incluye muestreo	2021	Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
Producto(s): TUBO ADSORBENTE				
85	MATERIAL PARTICULADO	NTP 900.005	2021	MONITOREO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS. Determinación de emisiones de material particulado en fuentes estacionarias.
Producto(s): EMISIONES				
86	MATERIAL PARTICULADO PM10 (ALTO VOLUMEN).	NTP 900.030	2018	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera. 2ª Edición.
Producto(s): AIRE				
87	MATERIAL PARTICULADO PM10 (BAJO VOLUMEN).	EPA-Compendium Method IO-2.3	1999	Sampling of Ambient Air for PM10 Concentration Using the Rupprecht and Patashnick (R&P). Low Volume Partisol Sampler
Producto(s): AIRE				
88	MATERIAL PARTICULADO PM10 (BAJO VOLUMEN).	NTP 900.030	2018	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera. 2ª Edición.
Producto(s): AIRE				
89	MATERIAL PARTICULADO PM2.5 ALTO VOLUMEN	EPA CFR-Title 40, Chapter I, Subchapter C, Appendix J to Part 50, 7-1-22 Edition. Validado (aplicado fuera del alcance)	2023	Reference method for the determination of particulate matter as PM10 in the atmosphere
Producto(s): AIRE				
90	MATERIAL PARTICULADO PM2.5 (BAJO VOLUMEN).	NTP 900.069	2017	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM2.5 en la atmósfera. 1a Edición.
Producto(s): AIRE				
91	MERCURIO	NIOSH 6009 / EPA Method 200.7 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	MERCURY: METHOD 6009, Issue 2 /Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry
Producto(s): AIRE				
92	MERCURIO	NIOSH 6009 / EPA Method 200.7 (VALIDADO -	2021	MERCURY: METHOD 6009, Issue 2 / Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

		Modificado)		
Producto(s): FILTRO				
93	METALES: Al, As, B, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Se, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Validado: Ba, Pb, Sb, Sn	NIOSH 7303, Issue 1, 2003. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Elements by ICP (Hot Block/HCl/HNO3 Digestion).
Producto(s): AIRE				
94	METALES: Al, As, B, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Se, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Validado: Ba, Pb, Sb, Sn	NIOSH 7303, Issue 1, 2003. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance). No incluye muestreo	2021	Elements by ICP (Hot Block/HCl/HNO3 Digestion).
Producto(s): FILTRO				
95	METALES ALTO VOLUMEN (PTS, PM10, PM2.5) Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, K, Hg, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, SiO2.	EPA Compendium Method IO-3.4, June 1999 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance: SiO2)	2021	Determination Of Metals In Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma (ICP) Spectroscopy
Producto(s): AIRE				
96	METALES ALTO VOLUMEN (PTS, PM10, PM2.5) Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, SiO2.	EPA Compendium Method IO-3.4, June 1999 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance: SiO2)	2021	Determination Of Metals In Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma (ICP) Spectroscopy
Producto(s): FILTRO				
97	METALES BAJO VOLUMEN (PM10, PM2.5): Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Hg, SiO2	EPA Compendium Method IO-3.4, June 1999 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Determination Of Metals In Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma (ICP) Spectroscopy
Producto(s): AIRE				
98	METALES BAJO VOLUMEN (PM10, PM2.5): Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Hg, SiO2	EPA Compendium Method IO-3.4, June 1999 (VALIDADO (aplicado fuera del alcance). No incluye Muestreo)	2021	Determination Of Metals In Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma (ICP) Spectroscopy
Producto(s): FILTRO				
99	MONÓXIDO DE CARBONO	Peter O. Warner, "Analysis of Air Pollutants" Ed. Española 1981, Cap. 3, Pág. 121-122. No incluye muestreo (Validado)	2023	Determinación de Monóxido de Carbono en la atmósfera. Método 4: Carboxibenceno sulfonamida.
Producto(s): SOLUCIÓN CAPTADORA				
100	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	NTP-ISO 4224: 2019	2019	Aire Ambiental. Determinación de Monóxido de Carbono. Método de espectrometría infrarroja no dispersiva.
Producto(s): AIRE				
101	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	Peter O. Warner, "Analysis of Air Pollutants" Ed. Española	2023	Determinación de Monóxido de Carbono en la atmósfera. Método 4: Carboxibenceno sulfonamida.

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

		1981, Cap. 3, Pág. 121-122.(Validado)		
Producto(s): AIRE				
102	ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NOx)	NTP 900.007	2021	MONITOREO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS. Determinación de las emisiones de óxido de nitrógeno en fuentes estacionarias.
Producto(s): EMISIONES				
103	OZONO	Methods of Air Sampling and Analysis, 3rd Edition, 1988. No incluye muestreo (Validado)	2023	Método de Determinación de Ozono en la Atmosfera
Producto(s): SOLUCIÓN CAPTADORA				
104	OZONO (O3)	Methods of Air Sampling and Analysis, 3rd Edition, 1988 (Validado)	2023	Método de Determinación De Ozono en la Atmosfera
Producto(s): AIRE				
105	OZONO (O3)	NTP-ISO 13964	2020	Calidad de aire. Determinación de ozono en aire ambiental. Método por fotometría ultravioleta.
Producto(s): AIRE				
106	PARTÍCULAS RESPIRABLES	NIOSH 0600. Issue 3	1998	Particulates not otherwise regulated, Respirable
Producto(s): AIRE				
107	PARTÍCULAS TOTALES O INHALABLE	NIOSH 0500. Issue 2	1994	Particulates not otherwise regulated, Total
Producto(s): AIRE				
108	SULFURO DE HIDRÓGENO	Determination of Hydrogen Sulfide Content of the Atmosphere ("Methods of Air Sampling and Analysis", Third Edition, Intersociety Committee, James P. Lodge (Editor), 1998.), Capítulo 701. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Determination of Hydrogen Sulfide Content of the Atmosphere
Producto(s): AIRE				
109	SULFURO DE HIDRÓGENO	Norma COVENIN 3571:2000. No incluye muestreo (Validado)	2023	Determinación de la concentración de sulfuro de hidrogeno (H2S) en la atmosfera
Producto(s): SOLUCIÓN CAPTADORA				

Laboratorio : AMBIENTAL - SUELO

Campo de Prueba : FISICOQUIMICA - QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
110	BARIO EXTRAIBLE	ALBERTA ENVIRONMENT, pág.33 ítem 6.2.2:2009 / EPA Method 200.7 (VALIDADO - Modificado)	2021	Soil Remediation Guidelines for Barite: Environmental Health and Human Health/ Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				LODO Producto(s): SEDIMENTO SUELO
111	BARIO TOTAL	ALBERTA ENVIRONMENT, pág.33 ítem 6.2.2:2009 /EPA Method 6010D (Validado Modificado)	2021	Soil Remediation Guidelines for Barite: Environmental Health and Human Health/ Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry
				LODO Producto(s): SEDIMENTO SUELO
112	BIFENILOS POLICLORADOS (como congéneres, PCBs totales)	EPA Method 8082 A Rev. 01	2007	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography
				LODO Producto(s): SEDIMENTO SUELO
113	BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno, m-Xileno, p-Xileno, o-Xileno, Xilenos Totales)	EPA METHOD 8260D Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
				LODO Producto(s): SEDIMENTO SUELO
114	CARBONO ORGÁNICO TOTAL	NORMA Oficial Mexicana NOM-021-RECNAT-2000, (Aplicado fuera del alcance)	2023	Método Walkley y Black. Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos. Estudios, muestreo y análisis. AS-07; Ítem 7.1.7. Materia Orgánica.
				LODOS (Validado) Producto(s): SEDIMENTOS (Validado) SUELOS
115	CIANURO LIBRE	EPA Method 9013A-Rev.2 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN F, 24th Ed.	2023	Cyanide extraction procedure for solids and oils / Cyanide - Selective Electrode Method
				LODOS Producto(s): SEDIMENTOS SUELOS
116	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs)	EPA METHOD 8260D Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
				LODO Producto(s): SEDIMENTO



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				SUELO
117	CONDUCTIVIDAD	NORMA Oficial Mexicana NOM-021-RECNAT-2000, Item 7.2.5	2002	Norma Oficial Mexicana, Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos. Estudios, muestreo y análisis, AS-18 Medición de Conductividad Eléctrica.
		Producto(s):		SUELO
118	CROMO HEXAVALENTE	EPA Method 3060 Rev.1 / EPA Method 7196 Rev.1	1992	Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium / Chromium, Hexavalent (Colorimetric)
		Producto(s):		LODOS SEDIMENTOS SUELOS
119	DETERMINACIÓN DE HUMEDAD	NORMA Oficial Mexicana NOM-021-RECNAT-2000, Item 7.1.5	2002	Norma Oficial Mexicana, Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos. Estudios, muestreo y análisis. / AS 05 - Contenido de humedad del suelo.
		Producto(s):		SUELO
120	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLINUCLEARES (PAHs)	EPA METHOD 8270 E Rev. 06	2018	Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS)
		Producto(s):		LODO SEDIMENTO SUELO
121	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETROLEO fracción 1 (C5-C10)	EPA Method 8015 C, Rev. 3 2007 (VALIDADO-Aplicado fuera del alcance)	2021	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
		Producto(s):		LODO SEDIMENTO SUELO
122	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO Fracción 1 (C6-C10)	EPA Method 8015 C, Rev. 3	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
		Producto(s):		LODO SEDIMENTO SUELO
123	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETROLEO fracción 2 (incluyendo fracciones: C10 - C28, >C10 - C 28)	EPA Method 8015 C, Rev. 3	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
		Producto(s):		LODO SEDIMENTO SUELO

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

124	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETROLEO fracción 3 (incluyendo fracciones: C28 - C40, >C28 - C40)	EPA Method 8015 C, Rev. 3	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
				LODO
Producto(s):				SEDIMENTO
				SUELO
125	MATERIA ORGÁNICA	NOM-021; AS 07 -REC NAT-2000	2001	Norma Oficial Mexicana, Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos. Estudios, muestreo y análisis. / AS 07 - Contenido de materia orgánica. VALIDADO
Producto(s):				SUELO
126	METALES TOTALES: Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sr, Ti, Th, U, V, Zn, Hg.	EPA METHOD 200.3, Rev. 1, 1991 / EPA METHOD 200.7, Rev. 4.4, 1994	1991	Sample Preparation Procedure for Spectrochemical Determination of Total Recoverable Elements in Biological Tissues / Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
Producto(s):				TEJIDOS BIOLÓGICOS (ANIMALES Y VEGETALES)
127	METALES TOTALES: Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn, Hg, B, Ca, Ce, Fe, K, Li, Mg, Mo, Na, P, Si, Sn, Sr, Ti, Bi, U, Th.	EPA METHOD 6020B, Rev.2, 2014/ EPA METHOD 3050B Rev. 2, 1996. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance: B, Ca, Ce, Fe, K, Li, Mg, Mo, Na, P, Si, Sn, Sr, Ti, Bi, U, Th)	2020	Inductively coupled plasma–mass spectrometry / Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils
				LODO
Producto(s):				SEDIMENTO
				SUELO
128	METALES TOTALES: Ag, Al, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Ti, V, Zn, B, Si, SiO2(por calculo), As, Bi, Ce, Li, P, Se, Sn, Sr, Ti, U)	EPA Method 3050B, Rev. 2, 1996 / EPA Method 200.7, Rev. 4.4, 1994 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance: B, Si, SiO2(por calculo) As, Bi, Ce, Li, P, Se, Sn, Sr, Ti, U)	2021	Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils / Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
				LODO
Producto(s):				SEDIMENTO
				SUELO
129	NAFTALENO	EPA METHOD 8260D Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
				LODO
Producto(s):				SEDIMENTO
				SUELO
130	PESTICIDAS ORGANOCORADOS	EPA METHOD 8270 E Rev. 06	2018	Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS)
				LODO
Producto(s):				SEDIMENTO

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				SUELO
131	pH	EPA SW-846, Method 9045D, Revision 4	2004	Soil and waste pH
				LODO
				Producto(s): SEDIMENTO
				SUELO

Laboratorio : AMBIENTAL AGUA  
 Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
132	COLIFORMES FECALES (TERMOTOLERANTES) (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F.2, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Simultaneous Determination of Termotolerant Coliforms and E.coli.
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
133	COLIFORMES FECALES (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 D, 24th Ed.	2023	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter Procedure
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
134	COLIFORMES TOTALES (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 B, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
135	COLIFORMES TOTALES (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 B, 24th Ed.	2023	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure using Endo Media
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
136	ENTEROCOCOS FECALES (Enterococos intestinales)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230 B, 24th Ed.	2023	Fecal Enterococci. Multiple-Tube Technique
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
137	ESCHERICHIA COLI (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F.2, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Simultaneous Determination of Termotolerant Coliforms and E.coli.
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
138	ESCHERICHIA COLI (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 H, 24th Ed.	2023	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Partitioning E. coli from MF Total Coliform using EC-MUG Broth
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
139	FITOPLANCTON CUALITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1, 2, // Part 10900	2023	Plankton. Concentration Techniques // Identification of Aquatic Organisms
				AGUA DE BEBIDA
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
140	FITOPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1.2, F.2.a, F.2.c.1.	2023	Plankton. Phytoplankton Counting Techniques
				AGUA DE BEBIDA
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
141	HETERÓTROFOS (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 B. 24th Ed.	2023	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Count Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
142	ORGANISMO DE VIDA LIBRE - Fitoplancton (Algas) + Zooplancton (Protozoarios, copépodos rotíferos y nematodos)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1.2, F.2. a, F.2.c.1 / Part 10200 G	2023	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques / Plankton. Zooplankton. Counting Techniques
				AGUA DE BEBIDA
				AGUA NATURAL
143	PERIFITON	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10300 C, Item 1 y 2	2023	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts
				AGUA NATURAL

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

144	ZOOPLANCTON CUALITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, <b>24 th Ed.</b> Part 10200 G.1, // Part 10900	<b>2023</b>	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Subsampling. Identification of Aquatic Organisms
				Producto(s):
				AGUA DE BEBIDA
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
145	ZOOPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, <b>24 th Ed.</b> Part 10200 G	<b>2023</b>	Plankton.Zooplankton Counting Techniques
				Producto(s):
				AGUA DE BEBIDA
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL

Laboratorio : AMBIENTAL. - SUELO  
 Campo de Prueba : BIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
146	MACROBENTOS O MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C, 24th Ed.	2023	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis
				Producto(s):
				SEDIMENTOS