

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**CERTIMIN S.A.**

Ubicado en : Av. Las Vegas 845 - San Juan de Miraflores - Lima
 Proceso : Precisión
 Expediente N° : N.A.
 Informe Ejecutivo N° : N.A.
 Vigencia de la Acreditación : 2023-12-21 al 2027-12-20
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
 Código de Registro : LE - 022
 Fecha de Actualización : 2025-07-18

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

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	BACTERIAS HETEROTRÓFICAS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 B, 24th Ed.	2023	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Procedure
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
2	COLIFORMES FECALES (TERMOTOLERANTES)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 E-1, 24th Ed	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure. Thermotolerant coliform test (EC medium)
Producto(s):				AGUA DE CONSUMO
				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
3	COLIFORMES FECALES (TERMOTOLERANTES)	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 PARA USO Y CONSUMO HUMANO
4	COLIFORMES TOTALES	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 DE CONSUMO
				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
5	COLIFORMES TOTALES	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 m-Endo

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				Media
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
6	DETECCIÓN DE SALMONELLA spp.	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9274B ítem 1d, 3 (a y c) 5,6 y 7. 24th. Ed.	2023	Salmonella. Detection Methods.
Producto(s):				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
7	DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAEE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9278 B, ítem 1, 2d (1a y 1b), 5b y 6 (Excepto uso del antisero O139) 24th Ed.	2023	Vibrio. Procedures
Producto(s):				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
8	ENTEROCOCOS FECALES (Enterococos intestinales)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230 B, 24th Ed.	2023	Fecal Enterococci. Multiple-Tube Technique.
Producto(s):				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
9	ESCHERICHIA COLI	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F-1, 24th Ed	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Escherichia coli Test (EC-MUG medium).
Producto(s):				AGUA DE CONSUMO
				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
10	ESCHERICHIA COLI	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 I, 24th Ed.	2023	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Partitioning E.coli from MF Total Coliforms using NA-MUG Agar
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**Laboratorio : AMBIENTAL - AGUA****Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)**

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
11	ACEITES Y GRASAS	EPA Method 1664, Revisión B	2010	n-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated n-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
12	ACIDEZ TOTAL	SMEWW -APHA-AWWA-WEF Part-2310-B, 24th Ed.	2023	Acidity. Titration Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
13	ALCALINIDAD TOTAL, ALCALINIDAD POR CARBONATOS, ALCALINIDAD POR BICARBONATOS, ALCALINIDAD POR HIDROXIDOS, CARBONATO, BICARBONATO e HIDRÓXIDO	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
14	AMONIACO	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
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
15	ANIONES INORGÁNICOS Bromuro, Cloruro; Fluoruro, Sulfato, Clorato, Clorito, Nitrato (NO3, NO3-N), Nitrito (NO2, NO2-N), Fosfato (PO4, PO4-P, HPO4-P)	EPA Method 300.1 Rev. 1.0	1997	Determination of Inorganic Anions in Drinking Water by Ion Chromatography
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
16	BIFENILOS POLICLORADOS TOTALES (PCBs)	EPA Method 8082 A Rev. 1 // EPA Method 3510 C Rev.3 1996	2007	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction
Producto(s):				AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUAS SALINAS
17	BTEX: Benceno, Tolueno, Etilbenceno, m-xileno, p-xileno, o-xileno	EPA Method 8260 D Rev. 4 // EPA Method 5021 A Rev.2 2014	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Volatile Organic Compounds In Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUAS SALINAS
18	CIANURO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CN-B,C,F, 24th Ed.	2023	Cyanide. Preliminary Treatment of Samples. Total Cyanide after Distillation /Cyanide-Ion Selective Electrode Method
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
19	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CN-B,I,F, 24th Ed.	2023	Cyanide. Preliminary Treatment of Samples. Weak Acid Dissociable Cyanide /Cyanide-Ion Selective Electrode Method
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
20	CLOROFILA A	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10150 A2, B, 24th.	2023	Chlorophyll A. Spectrophotometric Determination of Chlorophyll A
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA SALINA
21	CLORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl-B, 24th Ed.	2023	Chloride. Argentometric Method
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUAS SALINAS
22	COLOR	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 24th Ed.	2023	Color. Spectrophotometric - Single - Wavelength Method
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUAS SALINAS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

23	COMPUESTOS ORGANICOS VOLATILES(COV):1,1,1-Tricloroetano;1,2-Dicloroetano;Tetracloruro de carbono;Tricloroetano;1,2-Dicloropropano;Tetracloroetano;1,2-Dibromoetano;Estireno;1,4-Diclorobenceno;1,2-Diclorobenceno;1,2-Dibromo-3cloropropano;1,2,4-Triclorobenceno;hexaclorobutadieno;1,2,3-Triclorobenceno;1,1-Dicloroetileno;Naftaleno;1,1-Dicloroetano;1,2-Dicloroetano(Cis);1,2-Dicloroetano(Trans);2,2-Dicloropropano;1,1-Dicloropropeno; Cis 1,3 Dicloropropeno ; Trans 1,3 Dicloropropeno; Dibromometano;1,3-Dicloropropano;Clorobenceno;Bromobenceno;n-propilbenceno;2-Clorotolueno;4-Clorotolueno;TerButilbenceno;SecButilbenceno;1,1,1,2-tetracloroetano;Diclorometano;p-Isopropiltolueno;n-Butilbenceno;1,3-Diclorobenceno;1,1,2-Tricloroetano;1,1,2,2-Tetracloroetano; Triclorobenceno: 1,3,5 Triclorobenceno	EPA Method 8260 D Rev. 4 // EPA Method 5021 A Rev.2 2014	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Volatile Organic Compounds In Variuos Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis
				AGUA NATURAL Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUAS SALINAS
24	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed.	2023	Conductivity. Laboratory Method
				AGUA NATURAL Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
25	CROMO HEXVALENTE (VI)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Cr B, 24th Ed.	2023	Chromium. Colorimetric Method
				AGUA NATURAL Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
26	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 B, 24th Ed.	2023	Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test
				AGUA NATURAL Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUAS SALINAS
27	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 B, 24th Ed (Validado aplicado fuera del alcance)	2023	Chemical Oxygen Demand (COD). Open Reflux, Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s): AGUAS SALINAS				
28	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 24th Ed	2023	Chemical Oxygen Demand (COD). Closed Reflux, Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
29	DETERGENTES (SAAM)	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
30	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
31	ESTER FTALATO: Ftalato de di(2-etilhexilo)	EPA Method 8270 E Rev. 6 // EPA Method 3510 C Rev.3 1996	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction.
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
32	FENOLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B,C, 24th Ed.	2023	Cleanup Procedure/Chloroform Extraction Method.
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUAS SALINAS
33	FENOLES: Pentaclorofenol 2,4,6-Triclorofenol	EPA Method 8270 E Rev. 6 // EPA Method 3510 C Rev.3 1996	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction.
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
34	FLUORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F B, C, 24th Ed.	2023	Fluoride. Preliminary Distillation Step. Ion-Selective Electrode Method.
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
35	FOSFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUAS SALINAS
36	FÓSFORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P, B, E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Sample Preparation / Ascorbic Acid Method
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUAS SALINAS
37	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLINUCLEARES (PAHs): Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo (a) Antraceno, Benzo (b) Fluoranteno, Benzo (k) Fluoranteno, Benzo (g,h,i) Perileno, Benzo (a) Pireno, Criseno, Dibenzo (a,h) Antraceno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno (1,2,3-cd) Pireno, Naftaleno, Fenantreno, Pireno.	EPA Method 8270 E, Rev. 6 // EPA Method 3510 C Rev.3 1996	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction.
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUAS SALINAS
38	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETROLEO (C10-C40) TPH	EPA Method 8015 C Rev. 3 // EPA Method 3510 C Rev.3 1996	2007	Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction.
Producto(s):				AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUAS SALINAS
39	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C8-C40) TPH	EPA Method 8015 C. Rev. 3 // EPA Method 3510 C Rev.3 1996	2007	Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction.
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
40	MERCURIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3112B, 24th Ed.	2023	Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUAS SALINAS
41	METALES TOTALES POR ICP OES-MS (Plata, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Bismuto, Calcio, Cadmio, Cerio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Potasio, Litio, Magnesio, Manganese, Molibdeno, Sodio, Niquel, Plomo, Antimonio, Selenio, Silicio, Silice, Silicato, Estaño, Titanio, Talio, Fósforo, Uranio, Vanadio, Zinc)	EPA Method 200.7 Rev. 4.4 / EPA Method 200.8, Revision 5.4 (Validado, Modificado y Aplicado fuera del alcance).	2019	Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry / Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.
				AGUA DE MAR
42	METALES TOTALES Y DISUELTOS POR ICP-MS (Plata, Aluminio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Mercurio, Manganese, Molibdeno, Niquel, Plomo, Antimonio, Selenio, Talio, Torio, Uranio, Vanadio, Zinc)/// METALES VALIDADOS (Aplicado fuera del alcance) (Boro, Bismuto, Calcio, Cerio, Cesio, Hierro, Galio, Germanio, Hafnio, Indio, Potasio, Lantano, Litio, Lutecio, Magnesio, Sodio, Niobio, Fósforo, Rubidio, Azufre, Silicio, Silice, Silicato, Estaño, Estroncio, Tantalio, Terbio, Teluro, Titanio, Wolframio, Iterbio, Zirconio)	EPA Method 200.8 Revision 5.4	1994	Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUAS NATURALES

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUAS RESIDUALES
43	METALES TOTALES Y DISUELTOS POR ICP-OES (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Calcio, Cadmio, Cerio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Mercurio, Potasio, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Sodio, Níquel, Fósforo, Plomo, Antimonio, Selenio, Sílice, Estaño, Estroncio, Titanio, Talio, Vanadio, Zinc)	EPA Method 200.7 Revision 4.4	1994	Determination of metals and trace elements in water and wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
44	NITRATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ E, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Nitrate). Cadmium Reduction Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
45	NITRITO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
46	NITRÓGENO AMONIAICAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH ₃ , D, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUAS SALINAS
47	NITRÓGENO ORGÁNICO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Norg B / Part 4500-NH ₃ D, 24th Ed	2023	Macro-Kjeldahl Method / Ammonia Selective Electrode Method
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUAS NATURALES

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUAS RESIDUALES
				AGUAS SALINAS
48	NITRÓGENO TOTAL	SMEWW APHA-AWWA-WEF Part-4500-N-C 24th Ed / Part 4500 NO3-E	2023	Persulfate Method / Cadmium Reduction Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
49	PLAGUICIDAS ORGANOCOLORADOS: Aldrin, Lindano (Gamma BHC), 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, 4,4'-DDD, Dieldrin, Endosulfán I (isómero alfa), Endosulfán II (isómero beta), Endrin, Heptacloro, Heptacloro Epóxido (isómero B), Alfa Clordano, Gamma Clordano, Hexaclorobenceno, Metoxicloro.	EPA Method 8270 E Rev. 6 // EPA Method 3510 C Rev.3 1996	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction.
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUAS SALINAS
50	PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS: Paratión y Malatión.	EPA Method 8270 E, Rev. 6 // EPA Method 3510 C Rev.3 1996	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUAS SALINAS
51	RESIDUOS DE PESTICIDAS (Molinate, Trifluralina, Simazina, Carbofuran, Atrazina, Alaclor, Metolaclor, Cianazina, Clorpirifos, Pendimetalin, Penoxalin), Piriproxifen)	EPA Method 8270 E Rev. 6 // EPA Method 3510 C Rev.3 1996	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction.
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
52	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F (Excepto la sección 3b), 24th Ed.	2023	Solids. Settleable Solids

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUAS SALINAS
53	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 USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUAS SALINAS
54	SÓLIDOS TOTALES SUSPENDIDOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 24th Ed.	2023	Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUAS SALINAS
55	SULFATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO4= E, 24th Ed.	2023	Sulfate. Turbidimetric Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUAS SALINAS
56	SULFURO DE HIDROGENO NO IONIZADO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2-, C,D, H, 24th Ed	2023	Sulfide . Methylene Blue Method. Calculation of Un-ionized Hydrogen Sulfide	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUAS SALINAS
57	SULFURO (S)	SMEWW APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2- C. D, 24th Ed.	2023	Sulfide. Sample Pretreatment to Remove Interfering Substances or to Concentrate the Sulfide. Methylene Blue Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUAS SALINAS
58	TRICHALOMETANOS (Bromodichlorometano, Bromoformo, Cloroformo, Dibromodichlorometano)	EPA Method 8260 D Rev. 4 // EPA Method 5021 A Rev.2 2014	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Volatile Organic Compounds In Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUAS SALINAS
59	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Ed.	2023	Turbidity. Nephelometric Method.
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL

Laboratorio : AMBIENTAL - AGUA.

Campo de Prueba : PARASITOLÓGICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
60	HUEVOS DE HELMINTOS (CUALITATIVO/CUANTITATIVO)	Manual de técnicas parasitológicas y bacteriológicas de laboratorio (Bailenger modificado) 1996 (Validado). (Incluye Muestreo)	2024	Detección y/o enumeración de huevos de helmintos en agua por centrifugación y sedimentación.
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
61	HUEVOS DE HELMINTOS (CUALITATIVO/CUANTITATIVO)	Revista Perú de Medicina Experimental y Salud Pública. Detección de Parásitos Intestinales en Agua y Alimentos de Trujillo, Perú. 2008 / Tesis "Validación Método de Filtración para la Detección de Protozoarios y Helmintos en muestras de Hortalizas". 2011 (Validado). (Incluye Muestreo)	2024	Detección y/o Enumeración de Huevos de Helmintos en Aguas para uso y consumo humano.
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
62	LARVAS DE HELMINTOS CUALITATIVO / CUANTITATIVO	Presencia de Protozoarios y helmintos en agua de Consumo Humano de la región Moquegua. 2012 (validado) (Incluye MUESTREO)	2024	Determinación de Larvas de Helmintos
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

63	LARVAS DE HELMINTOS CUALITATIVO / CUANTITATIVO	Presencia de protozoarios y helmintos en agua de consumo humano de la región Moquegua. 2012/ SMEWWAPHA-AWWA-WEF Part 10750B/1b 24th Ed. 2023 (validado) (Incluye Muestreo)	2024	Determinación de Larvas de Helmintos
Producto(s):				AGUA NATURAL
64	ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (NEMATODOS)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10750 B/ 1b, 2a1, 2a2, 2b1, 2b2, 24th Ed.	2023	Nematological Examination. Collection and Processing Techniques for Nematodes
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
65	ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (NEMATODOS)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10750 B/1a1, 1a2, 1b, 1c, 2a1, 2a2, 2b1, 2b2, 24th Ed. (Incluye MUESTREO)	2023	Nematological Examination. Collection and Processing Techniques for Nematodes
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
66	QUISTES Y OOQUISTES DE PROTOZOARIOS PATÓGENOS	Revista Perú de Medicina Experimental y Salud Pública. Detección de Parásitos intestinales en Agua y Alimentos de Trujillo, Perú 2008. / Revista Cuba de Medicina Tropical. Identificación de Parásitos intestinales en aguas de pozos profundos de cuatro municipios. Estado de Aragua. Venezuela 2014. (Validado) (Incluye Muestreo)	2024	Detección y/o Enumeración de Quistes y Ooquistes de Protozoarios Patógenos
Producto(s):				AGUA NATURAL: AGUA SUPERFICIAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

Laboratorio : AMBIENTAL - AIRE

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
67	Determinación de Peso: Filtro PM 10 y PM 2.5 Alto Volumen	NTP 900.030. 2018 (Excepto muestreo) (Validado modificado y aplicado fuera del alcance).	2022	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera.
Producto(s):				FILTRO
68	DETERMINACIÓN DE PESO: Filtro PM10 Bajo Volumen	EPA CFR 40 Part 50 Appendix J (Excepto muestreo) (Validado, modificado y aplicado fuera del alcance)	2025	Reference Method for the Determination of Particulate Matter as PM 10 in the Atmosphere.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s): FILTRO				
69	DETERMINACIÓN DE PESO: Filtro PM2.5 Bajo Volumen	EPA CFR 40 Part 50 Appendix L (Excepto muestreo) (Validado, modificado y aplicado fuera del alcance)	2025	Reference Method for the Determination of the Fine Particulate Matter as PM 2.5 in the Atmosphere.
Producto(s): FILTRO				
70	DETERMINACIÓN DE PESO: Filtro PTS de Alto Volumen	EPA CFR 40 Part 50 Appendix B (Excepto Muestreo) (Validado modificado y aplicado fuera del alcance).	2025	Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere (High-Volume Method)
Producto(s): FILTRO				
71	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA 40 CFR- Chapter I- Title 40- Appendix A-2 to Part 50	2024	Reference Method for the Determination of Sulfur Dioxide in the Atmosphere (Pararosaniline Method)
Producto(s): AIRE				
72	DIÓXIDO DE AZUFRE	NTP-ISO 10498:2017 (Revisada el 2022)	2017	AIRE AMBIENTAL. Determinación de Dióxido de Azufre. Método de fluorescencia ultravioleta
Producto(s): AIRE				
73	DIÓXIDO DE NITRÓGENO	ASTM D1607-91(Reapproved 2018).	2018	Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction)
Producto(s): AIRE				
74	DIÓXIDO DE NITRÓGENO	NTP-ISO 7996	2019	Aire ambiental. Determinación de la concentración máscica de óxidos de nitrógeno. Método de quimioluminiscencia.
Producto(s): AIRE				
75	MATERIAL PARTICULADO - PM 2.5 (BAJO VOLUMEN)	NTP 900.069	2017	Monitoreo de Calidad Ambiental. Calidad de Aire. Método de referencia para la determinación de material Particulado fino como PM2.5 en la atmósfera.
Producto(s): AIRE				
76	MATERIAL PARTICULADO PM 2.5	NTP 900.030.2018 (Validado aplicado fuera del alcance)	2022	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera.
Producto(s): AIRE				
77	MATERIAL PARTICULADO (PM10)	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.
Producto(s): AIRE				
78	MERCURIO GASEOSO TOTAL (Hg)	NIOSH Method 6009, Issue 2 (Validado Modificado)	2023	Determinación de Mercurio Gaseoso por ICP-MS
Producto(s): AIRE				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

79	METALES POR ICP MS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cromo, Cobalto, Cobre, Plomo, Manganese, Molibdeno, Níquel, Selenio, Plata, Talio, Torio, Uranio, Vanadio, Zinc)	EPA/625/R-96/010a Compendium Method IO-3.5 // EPA/625/R-96/010a Compendium Method IO-3.1 Item 6.3.3. 1999	1999	Determination Of Metals In Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP/MS) // Selection, Preparation and Extraction of Filter Material.
Producto(s): AIRE				
80	METALES POR ICP OES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganese, Molibdeno, Níquel, Plomo, Potasio, Selenio, Silicio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio, Zinc, Mercurio)	EPA/625/R-96/010a Compendium Method IO-3.4 // EPA/625/R-96/010a Compendium Method IO-3.1 Item 6.3.3. 1999.	1999	Determination Of Metals In Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma (ICP) Spectroscopy // Preparation and Extraction of Filter Material.
Producto(s): AIRE				
81	MONÓXIDO DE CARBONO	NTP-ISO 4224	2019	Aire ambiental. Determinación de monóxido de carbono. Método de espectrometría infrarroja no dispersiva.
Producto(s): AIRE				
82	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	Peter O. Warner, Ed. Española: 1981, Cap. 3, Pág. 121 - 122 (Validado).	2022	Análisis de los Contaminantes del Aire. Método para la medición de Monóxido de Carbono.
Producto(s): AIRE				
83	OZONO	James P. Lodge, Jr, 3rd Ed: 1988. Part. 400. (Validado).	2022	Methods of Air Sampling and Analysis. Inorganic Nitrogen Compound and Oxidants.
Producto(s): AIRE				
84	OZONO	NTP-ISO 13964	2020	Calidad de aire. Determinación de ozono en aire ambiental. Método por fotometría ultravioleta.
Producto(s): AIRE				
85	PARTÍCULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN PTS (Alto volumen)	EPA CFR 40 Part 50 Appendix B	2024	Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere (High-Volume Method)
Producto(s): AIRE				
86	POLVO RESPIRABLE	NIOSH Method 0600 Issue 3	1998	PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, RESPIRABLE
Producto(s): AIRE				
87	POLVO TOTAL O INHALABLE	NIOSH Method 0500 Issue 2	1994	PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, TOTAL
Producto(s): AIRE				
88	SULFURO DE HIDRÓGENO	James P. Lodge, Jr, 3rd Ed: 1988. Part 700 (Validado).	2022	Methods of Air Sampling and Analysis. Sulfur Compounds. Determination of Hydrogen Sulfide Content of the Atmosphere.
Producto(s): AIRE				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

89	SULFURO DE HIDRÓGENO	NTP-ISO 10498:2017 (Validado, aplicado fuera del alcance).	2023	AIRE AMBIENTAL. Determinación de Dióxido de Azufre. Método de Fluorescencia ultravioleta.
Producto(s):				AIRE

Laboratorio : AMBIENTAL - METODOS EN CAMPO

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
90	CAUDAL	UNE-EN ISO 748. 2023. (Excepto 7.1.4.2.1, 7.2.2)	2023	Hidrometría. Medida de caudal de líquidos en canales abiertos. Métodos de área de velocidad utilizando mediciones de velocidad puntual
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
91	COLORO LIBRE (RESIDUAL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI G, 24th Ed. 2023 (Validado Modificado)	2023	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
92	COLORO TOTAL (RESIDUAL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI G, 24th Ed. 2023 (Validado, Modificado).	2023	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method.
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
93	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed.	2023	Conductivity. Laboratory Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUAS SALINAS
94	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 24th Ed.	2023	pH Value. Electrometric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUAS SALINAS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

95	SALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2520 B, 24th Ed.	2023	Salinity. Electrical Conductivity Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUAS SALINAS
96	TEMPERATURA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 24th Ed.	2023	Temperature . Laboratory and Field Methods
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUAS SALINAS
97	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Ed.	2023	Turbidity. Nephelometric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA

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

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
98	BARIO EXTRAIBLE	Alberta Environment ítem 6.2.2. 2009 / EPA Method 6010 D Rev.5. 2018. (Validado)	2023	Soil Remediation guidelines for barite: Environmental health and human health / Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry
				Producto(s): SUELOS
99	BIFENILOS POLICLORADOS TOTALES (PCBs): 2- Clorobifenilo; 2,3-Diclorobifenilo; 2,2',5-Triclorobifenilo; 2,4',5- Triclorobifenilo; 2,2',3,5- tetraclorobifenilo; 2,2',5,5'- Tetraclorobifenilo; 2,3',4,4'- Tetraclorobifenilo; 2,2',3,4,5'- Pentaclorobifenilo; 2,2',4,5,5'- Pentaclorobifenilo; 2,3,3',4,6'- Pentaclorobifenilo; 2,2',3,4,4',5'- Hexaclorobifenilo; 2,2',3,4,5,5'- Hexaclorobifenilo; 2,2',3,5,5',6'- Hexaclorobifenilo; 2,2',4,4',5,5'- Hexaclorobifenilo; 2,2',3,3',4,4',5'- Heptaclorobifenilo; 2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenilo;	EPA Method 8082 A Rev. 1 // EPA Method 3550 C Rev.3 2007	2007	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography // Ultrasonic Extraction

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	2,2',3,4,4',5',6-Heptaclorobifenilo; 2,2',3,4',5,5',6-Heptaclorobifenilo; 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonaclorobifenilo.			
Producto(s): SUELOS				
100	BTEX: Benceno, Tolueno, Etilbenceno, m-Xileno, p-Xileno, o-Xileno, Xilenos	EPA Method 8260 D. Rev. 4 // EPA Method 5021 A Rev.2 2014	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Volatile Organic Compounds In Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis
Producto(s): LODOS				
SEDIMENTOS				
SUELOS				
101	CIANURO LIBRE	EPA Method 9013A Rev. 02. 2014 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ F, 24th Ed.	2023	Cyanide extraction procedure for solids and oils /Cyanide. Cyanide-Ion Selective Electrode Method
Producto(s): LODOS				
SEDIMENTOS				
SUELOS				
102	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES: Tetracloroetileno, Tricloroetileno, Naftaleno, Xilenos	EPA Method 8260 D Rev. 4 // EPA Method 5021 A Rev.2 2014	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry // Volatile Organic Compounds In Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis
Producto(s): LODOS				
SEDIMENTOS				
SUELOS				
103	CONDUCTIVIDAD	ISO 11265:1994 / Cor 1:1996	1994	Soil quality -- Determination of the specific electrical conductivity
Producto(s): SUELOS				
104	CROMO HEXAVALENTE (VI)	EPA Method 3060 Rev.1 / EPA Method 7196 Rev.1 (Validado, aplicado fuera del alcance).	2023	Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium / Chromium, Hexavalent (Colorimetric).
Producto(s): LODOS				
SEDIMENTOS				
SUELOS				
105	FRACCION DE HIDROCARBUROS F1 (C5 - C10)	EPA Method 8015 C Rev 3 // EPA Method 5021 A Rev.2 2014	2007	Nonhalogenated Organics by gas chromatography // Volatile Organic Compounds In Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis.
Producto(s): SEDIMENTOS				
SUELOS				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

106	FRACCIÓN DE HIDROCARBUROS F1 (C6 - C10)	EPA Method 8015 C Rev.3 // EPA Method 5021 A Rev.2 2014	2007	Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography // Volatile Organic Compounds In Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis.
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
107	FRACCIÓN DE HIDROCARBUROS F2 (>C10 - C28, C10 - C28)	EPA Method 8015 C Rev.3 // EPA Method 3550 C Rev.3 2007	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography // Ultrasonic Extraction
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
108	FRACCIÓN DE HIDROCARBUROS F3 (>C28 - C40, C28 - C40)	EPA Method 8015 C Rev.3 // EPA Method 3550 C Rev.3 2007	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography // Ultrasonic Extraction
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
109	HIDROCARBUROS POLIAROMÁTICOS (PAHs): Benzo(a) Pireno, Naftaleno	EPA Method 8270 E Rev. 6 // EPA Method 3550 C Rev.3 2007	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Ultrasonic Extraction
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
110	MERCURIO	EPA Method 7471 B Rev. 2	2007	Mercury in solid or semisolid waste (manual cold - vapor technique)
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
111	METALES POR ICP MS (Arsénico, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Molibdeno, Plomo, Selenio, Talio)	EPA 3050 B Rev. 2 1996 / EPA 6020 B Rev. 2	2014	Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils / Inductively coupled Plasma-Mass Spectrometry
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
112	METALES POR ICP OES (Plata, Aluminio, Bario, Calcio, Cobre, Hierro, Potasio, Magnesio,	EPA 3050B Rev. 2 1996 / EPA 6010D Rev. 5	2018	Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils / Inductively coupled Plasma-Optical emission spectrometry

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Manganeso, Sodio, Níquel, Antimonio, Vanadio, Zinc)			
				PRODUCTO(S): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
113	pH	EPA Method 9045 D Rev. 4	2004	Soil and Waste pH
				PRODUCTO(S): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
114	PLAGUICIDAS ORGANOCOLORADOS: Aldrin, Endrin, DDT(4,4'-DDT), Heptacloro	EPA Method 8270 E Rev. 6 // EPA Method 3550 C Rev.3 2007	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Ultrasonic Extraction
				PRODUCTO(S): LODOS SEDIMENTOS SUELOS

Laboratorio : AMBIENTAL AGUA

Campo de Prueba : HIDROBIOLOGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
115	FITOPLANCTON CUALITATIVO	EPA Method 670/4-73-001	1973	Biological field and laboratory methods for measuring the quality of surface waters and effluents. PLANKTON. 2.2 Phytoplankton y 4.1.1 Qualitative Analysis of phytoplankton
				PRODUCTO(S): AGUA NATURAL AGUAS SALINAS
116	FITOPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.2, F.2.c.1, 24th Ed.	2023	Plankton. Concentration Techniques -Sedimentation. Phytoplankton Counting Techniques - Counting Procedures
				PRODUCTO(S): AGUA NATURAL AGUAS SALINAS
117	MACROINVERTEBRADOS BENTONICOS O MACROZOOBENTOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 A, C, 24th Ed.	2023	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis
				PRODUCTO(S): SEDIMENTOS EPICONTINENTALES SEDIMENTOS ESTUARINOS SEDIMENTOS MARINOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

118	ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (algas, protozoarios, copépodos y rotíferos)	SMEWW APHA AWWAWEF. Part 10200 C.2, C.3, D.3.a, F.2.c.1 y F.2.c.6 (excepto tratamiento de tinción) G. 24th Ed.	2023	Plankton. Concentration Techniques - Sedimentation, Membrane Filtration. Preparing slide Mounts - Phytoplankton Permanent Slide Mounts. Phytoplankton Counting Techniques - Counting Procedures. Zooplankton Counting Techniques
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO: AGUA DE BEBIDA
119	ZOOPLANKTON CUALITATIVO	EPA Method 670/4-73-001	1973	Biological field and laboratory methods for measuring the quality of surface waters and effluents. PLANKTON. 2.3 Zooplankton. 4.2.1 Qualitative Analysis of Zooplankton
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUAS SALINAS
120	ZOOPLANKTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200 C6, G, 24th Ed.	2023	Plankton. Concentration Techniques - Zooplankton Concentration. Zooplankton Counting Techniques
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUAS SALINAS

Laboratorio : MINERALES
Campo de Prueba : QUÍMICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
121	Ag, Cu, Pb, Zn	IC-VH-001 Rev. 23 (Validado)	2024	Muestra de Exploración Geoquímica: Determinación Multielemental por AAS - Digestión Multiácida (HF, HClO ₄ , HNO ₃ , HCl)
Producto(s):				MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA
122	Ag, Cu, Pb, Zn	IC-VH-013 Rev. 15 (Validado)	2024	Muestra Tipo Menas: Determinación Multielemental por AAS - Digestión Multiácida (HF, HClO ₄ , HNO ₃ y HCl)
Producto(s):				MUESTRAS TIPO MENA
123	Ag, Cu, Pb, Zn	IC-VH-015 Rev. 14 (Validado)	2024	Muestra Tipo Menas: Determinación Multielemental por AAS - Digestión Agua Regia (HNO ₃ y HCl)
Producto(s):				MUESTRAS TIPO MENA
124	Ag, Cu, Pb, Zn	IC-VH-017 Rev. 16 (Validado)	2024	Muestra de Exploración Geoquímica: Determinación Multielemental por ICP-OES - Digestión Multiácida (HF, HClO ₄ , HNO ₃ y HCl)
Producto(s):				MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA
125	Ag, Cu, Pb, Zn	IC-VH-033 Rev. 15 (Validado)	2024	Muestras de Exploración Geoquímica: Determinación Multielemental por ICP-OES - Digestión Agua Regia (HNO ₃ , HCl)
Producto(s):				MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA
126	Ag, Pb, Cu, As, Sb, Bi	IC-VH-029 Rev.09 (Validado)	2023	Concentrado de Zinc: Determinación Multielemental por Espectrofotometría de Absorción Atómica
Producto(s):				CONCENTRADO DE ZINC

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

127	Ag, Pb, Zn, As, Sb, Bi	IC-VH-027 Rev.09 (Validado)	2023	Concentrado de Cobre: Determinación Multielemental por Espectrofotometría de Absorción Atómica
		Producto(s):	CONCENTRADO DE COBRE	
128	Au	IC-EF-001 Rev. 35 (Validado)	2024	Muestras de Exploración Geoquímica: Determinación de Oro por Ensayos al Fuego - AAS
		Producto(s):	MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA	
129	Au	IC-EF-010 Rev. 15 (Validado)	2024	Muestras tipo Mena : Determinación de Oro por Ensayos al Fuego Gravimetría
		Producto(s):	MUESTRAS TIPO MENA	
130	C TOTAL	IC-AA_CIS-018 C REV 13 (Validado)	2025	Muestras Tipo Mena y Exploración Geoquímica: Determinación de C Total
		Producto(s):	MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA	
		Producto(s):	MUESTRAS TIPO MENA	
131	Cu	IC-VH-007 Rev. 10 (Validado)	2024	Concentrado de Cobre y Minerales: Determinación de Cobre - Método Volumétrico
		Producto(s):	CONCENTRADO DE COBRE	
132	Cu, Mo	IC-VH-043 Rev. 11 (Validado)	2024	Minerales: Análisis Multielemental por AAS- Digestión Multiácida (HNO ₃ , HCl, HClO ₄ , HF)
		Producto(s):	MINERALES	
133	Cu, Mo	IC-VH-044 Rev. 09 (Validado)	2024	Relave: Análisis Multielemental por AAS- Digestión Multiácida (HNO ₃ , HCl, HClO ₄ , HF)
		Producto(s):	RELAVES	
134	Hg	IC-VH-031 Rev. 12 (Validado)	2024	Muestras de Exploración Geoquímica : Determinación de Hg por arrastre de vapor frío - Digestión HNO ₃ y HCL
		Producto(s):	MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA	
135	HUMEDAD	NTP-ISO 10251:2022 / NTP-ISO 12743:2017 (Incluye Muestreo)	2022	Concentrados de cobre, plomo, zinc y níquel. Determinación de la pérdida de masa del material en el secado / Concentrados de cobre, plomo, cinc y níquel Procedimientos de muestreo para determinar el contenido de metales y humedad.
		Producto(s):	CONCENTRADO DE COBRE	
		Producto(s):	CONCENTRADO DE PLOMO	
		Producto(s):	CONCENTRADO DE ZINC	
136	Pb	IC-VH-011 Rev. 10 (Validado)	2024	Concentrado de Plomo y Minerales: Determinación de Plomo- Método Volumétrico
		Producto(s):	CONCENTRADO DE PLOMO	
137	S TOTAL	IC-AA_CIS-018 S REV 13 (Validado)	2025	Muestras Tipo Mena y Exploración Geoquímica: Determinación de S Total
		Producto(s):	MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				MUESTRAS TIPO MENA
138	Zn	IC-VH-008 Rev. 10 (Validado)	2024	Concentrado de Zinc y Minerales: Determinación de Zinc - Método Volumétrico
Producto(s):				CONCENTRADO DE ZINC
139	Zn, Cu, As, Sb, Bi	IC-VH-028 Rev.10 (Validado)	2023	Concentrado de Plomo: Determinación Multielemental por Espectrofotometría de Absorción Atómica
Producto(s):				CONCENTRADO DE PLOMO