ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

AGQ PERÚ S.A.C.

Ubicado en : Av. Luis Jose de Orbegoso N° 350, Urb. El Pino, distrito de San Luis, Lima.
Proceso : Actualización de forma[1]
Expediente Nº : 0433-2026-DA-E
Informe Ejecutivo Nº : 0584-2026-DA
Vigencia de la Acreditación : 2025-05-27 al 2029-05-26
Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
Código de Registro : LE-072
Fecha de Actualización : 2026-10-26[2]

Laboratorio : LABORATORIO DE HIDROBIOLOGÍA
Campo de Prueba : HIDROBIOLOGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
1	FITOPLANCTON CUALITATIVO	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10200 C.2, F.2.c.1. / Part 10900. 24th Edition	2023	Identification of Aquatic Organisms.
		Producto(s):		AGUA NATURAL AGUA SALINA
2	FITOPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10200 C.2, F.2.(a,c.1). 24th Edition	2023	Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation- Phytoplankton Counting Techniques.
		Producto(s):		AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA SALINA
3	MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10500 C.1, 2. 24th Edition	2023	Benthic Macroinvertebrates
		Producto(s):		SEDIMENTOS EPICONTINENTALES SEDIMENTOS MARINOS
4	ORGANISMOS DE VIDA LIBRE: FITOPLANCTON (algas) / ZOOPLANCTON (protozoarios, copépodos, rotíferos, nemátodos en todos sus estados evolutivos)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10200 C.2, F.2.c.1. / SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10200 C.2, G. 24th. Edition	2023	Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation- Phytoplankton Counting Techniques. / Plankton. Zooplankton Counting Techniques.

[1] La actualización se encuentra en negrita y subrayado.
[2] 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

			Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
5	PERIFITON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10300 C.1, 2. 24th Edition	2023	Periphyton.Sample Analysis
			Producto(s):	AGUA NATURAL
6	ZOOPLANCTON CUALITATIVO	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10200 C.2, G. / Part 10900. 24th. Edition	2023	Identification of Aquatic Organisms.
			Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA SALINA
7	ZOOPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10200 C.2, G. 24th Edition	2023	Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation- Zooplankton Counting Techniques.
			Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA SALINA

Laboratorio : LABORATORIO DE MINERÍA
Campo de Prueba : FISICOQUIMICA - QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
8	BARIO EXTRAIBLE	ALBERTA ENVIRONMENT, pág.33 ítem 6.2.2:2009 /EPA Method 6010D (Validado Modificado)	2020	SOIL REMEDIATION GUIDELINES FOR BARITE: ENVIRONMENTAL HEALTH AND HUMAN HEALTH / INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY.
			Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS
9	BARIO TOTAL REAL	ASTM D4503-08 / EPA Method 6010D (Validado Modificado)	2020	Standard Practice for Dissolution of Solid Waste by Lithium Metaborate Fusion / Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry.
			Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS

Laboratorio : LABORATORIO INORGANICO
Campo de Prueba : QUÍMICA (MÉTODOS DE CAMPO)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
10	CAUDAL (CORRENTOMETRO)	UNE-EN ISO 748: 2023	2023	Hidrometría. Medida de caudal de líquidos en canales abiertos utilizando medidores de caudal o flotadores
			Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL
11	CAUDAL (FLOTADOR)	UNE-EN ISO 748: 2023	2023	Hidrometría. Medida de caudal de líquidos en canales abiertos utilizando medidores de caudal o flotadores
			Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL
12	CAUDAL VOLUMÉTRICO	NTP 214.060:2016 (Validado Aplicado fuera del alcance)	2020	AGUAS RESIDUALES. Protocolo de muestreo de aguas residuales no domésticas que se descargan en la red de alcantarillado
			Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL
13	CLORO RESIDUAL LIBRE (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF. Part 4500-Cl G. 23 rd Edition. (VALIDADO MODIFICADO)	2020	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method.
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
14	CLORO TOTAL (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF. Part 4500-Cl G. 23 rd Edition. (VALIDADO MODIFICADO)	2020	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method.
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
15	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF. Part 2510 B, 24th Edition	2023	Conductivity. Laboratory Method
			Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

16	DIÓXIDO DE AZUFRE (SO2)	NTP ISO 10498 :2017 (revisada el 2022)	2017	Aire ambiental. Determinación de dióxido de azufre.
			Producto(s):	AIRE
17	DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO2)	NTP-ISO 7996 (revisada el 2025)	2019	Aire Ambiental. Determinación de la Concentración Másica de Óxidos de Nitrógeno. Método de Quimioluminiscencia.
			Producto(s):	AIRE
18	DIÓXIDO DE NITRÓGENO, OXIDO NITRICO, ÓXIDOS DE NITRÓGENO	CTM 022	1995	Determination of Nitric Oxide, Nitrogen Dioxide and NOx Emissions from Stationary Combustion Sources by Electrochemical Analyzer
			Producto(s):	EMISIONES GASEOSAS
19	MATERIAL FLOTANTE DE ORIGEN ANTROPOGÉNICO	NMX-AA-006-SCFI-2010	2010	Análisis de Agua - Determinación de Materia Flotante en Aguas Residuales y Residuales tratadas - Método de Prueba
			Producto(s):	AGUA RESIDUAL
20	MATERIAL FLOTANTE DE ORIGEN ANTROPOGÉNICO	NMX-AA-006-SCFI-2010 VALIDADO (Aplicado fuera del alcance)	2022	Análisis de Agua - Determinación de Materia Flotante en Aguas Residuales y Residuales tratadas - Método de Prueba
			Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA SALINA
21	MERCURIO GASEOSO TOTAL	NTP 900.068 - 2016 / COR 1:2017	2017	Monitoreo de Calidad Ambiental. Calidad del Aire. Método Normalizado para la Determinación del Mercurio Gaseoso Total
			Producto(s):	AIRE
22	MONOCLORAMINA (In situ)	EPA Method 127 (2021) Versión 1 (Validado Aplicado fuera del alcance)	2022	Determination of Monochloramine Concentration in Drinking Water
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
23	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	NTP-ISO 4224 (revisada el 2025)	2019	Aire ambiental. Determinación de monóxido de carbono. Método de espectrometría infrarroja no dispersiva
			Producto(s):	AIRE
24	MONÓXIDO DE CARBONO, OXIGENO	CTM 030. Rev.07	1997	Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers
			Producto(s):	EMISIONES GASEOSAS
25	NIVEL FREÁTICO	ISO 21413:2005	2005	Manual methods for the measurement of a groundwater level in a well

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

			Producto(s):	AGUA SUBTERRÁNEA
26	OXÍGENO DISUELTO (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF. Part 4500 O H. 24th Edition	2023	Oxygen (Dissolved). Optical-Probe Method.
			Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
27	OZONO (O3)	NTP-ISO 13964	2020	Calidad de Aire. Determinación de Ozono en Aire Ambiental. Método por Fotometría Ultravioleta.
			Producto(s):	AIRE
28	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS: DIRECCIÓN DEL VIENTO, VELOCIDAD DE VIENTO	ASTM D5741-96 (Reapproved 2023)	1996	Standard Practice for Characterizing Surface Wind Using a Wind Vane and Rotating Anemometer
			Producto(s):	AIRE
29	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS: HUMEDAD RELATIVA	ASTM E337-15 (Validado Modificado)	2024	Standard Test Method for Measuring Humidity with a Psychrometer (The Measurement of wet and Dry-Bulb Temoeratures)
			Producto(s):	AIRE
30	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS: PRESIÓN ATMOSFÉRICA	ASTM D3631-99 (Reapproved 2017) (Validado Modificado)	2022	Standard Test Methods for Measuring Surface Atmospheric Pressure
			Producto(s):	AIRE
31	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS: TEMPERATURA AMBIENTAL	ASTM D6176-97 (Reapproved 2017) (Validado Modificado)	2022	Standard Practice for Measuring Surface Atmospheric Temperature with Electrical Resistance Temperature Sensors
			Producto(s):	AIRE
32	pH (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF. Part 4500 H+ B. 24th Edition	2023	pH. Electrometric Method.
			Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
33	PRECIPITACIÓN	ISO 23350:2021	2021	Hydrometry Catching-type liquid precipitation measuring gauges

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

			Producto(s):	AIRE
34	RUIDO AMBIENTAL	NTP-ISO 1996-1:2020 / NTP-ISO 1996-2:2023	2023	ACÚSTICA. Descripción, Medición y Evaluación del ruido ambiental.Parte 1:Índices Básicos y procedimientos de Evaluación. / ACÚSTICA. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 2: Determinación de los niveles de presión sonora
			Producto(s):	RUIDO AMBIENTAL : PLANTAS INDUSTRIALES RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO AERONAVES RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO DE AUTOMOTORES RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO FERROVIARIO
35	SULFURO DE HIDRÓGENO (H2S)	NTP-ISO 10498 VALIDADO (Aplicado fuera del alcance)	2024	Aire Ambiental. Determinación de Dióxido de Azufre. Método de Fluorescencia Ultravioleta
			Producto(s):	AIRE
36	TEMPERATURA (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF. Part 2550 B. 24th Edition.	2023	Temperature
			Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
37	TURBIDEZ (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Edition.	2023	Turbidity.Nephelometric Method
			Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
38	VELOCIDAD Y FLUJO VOLUMÉTRICO EN EMISIONES	NTP 900.002/EPA METHOD 2c	2021	Determinación de la velocidad y flujo volumétrico en gases de chimenea (Tubo Pitot tipo S) / Determination of gas velocity and Volumetric flow rate in small stacks or ducts (Standard Pitot Tube).
			Producto(s):	EMISIONES GASEOSAS

Laboratorio : LABORATORIO INORGÁNICO MA
Campo de Prueba : FISICOQUIMICA - QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

39	ACEITES Y GRASAS	ASTM D7066 - 04 (Reapproved 2024)	2024	Standard Test Method for dimer/trimer of chlorotrifluoroethylene (S-316) Recoverable Oil and Grease and Nonpolar Material by Infrared Determination
			Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
40	AMONIACO	SMEWW APHA-AWWA-WEF.Part 4500 NH3 D. 24th Edition.	2023	Nitrogen. Ammonia-Selective Electrode Method
			Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
41	ANIONES (Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Fosfato, Nitrato, Nitrito, Sulfato)	SMEWW APHA-AWWA-WEF.Part 4110 B. 24th. Edition	2023	Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
42	ANIONES (Clorito, Clorato)	SMEWW APHA-AWWA-WEF.Part4110 D. 24th Edition.	2023	Ion Chromatographic Determination of Oxyhalides and Bromide
			Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
43	ANIONES INORGANICOS (Bromuro, Clorito, Clorato, Cloruro, Fluoruro, Fosfato, Nitrito, Nitrato y Sulfato)	EPA METHOD 300.1. 1997. Rev 01	1997	Determinacion of inorganic anions in drinking water by Ion Chromatography
			Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA PURIFICADA
44	CIANURO LIBRE	UNE-EN ISO 14403-2: 2013	2013	Determinación de Cianuro Libre y Cianuro Total por análisis en flujo contínuo.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

			Producto(s):	AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
45	CIANURO TOTAL	UNE-EN ISO 14403-2: 2013	2013	Determinación de Cianuro Libre y Cianuro Total por análisis en flujo contínuo.
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
46	CIANURO WAD	ASTM D4374-06. 2006 VALIDADO (Aplicado fuera del Alcance)	2024	StandardTest Methods for Cyanides in Water–Automated Methods for Total Cyanide, Weak Acid Dissociable Cyanide, and Thiocyanate
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
47	CORROSIVIDAD pH	EPA Method 9040C. Rev.3	2004	pH electrometric measurement
			Producto(s):	LODO RESIDUOS LÍQUIDOS RESIDUOS SÓLIDOS
48	CORROSIVIDAD pH	EPA Method 9045D. Rev.4	2004	Soil and Waste pH.
			Producto(s):	LODO RESIDUOS SÓLIDOS SUELO
49	DETERMINACIÓN DE PESO: FILTROS PM 10 (BAJO VOLUMEN)	EPA Region 4 Particulate Matter (PM) Gravimetric Analysis.	2008	Standard Operating Procedure for Particulate Matter (PM) Gravimetric Analysis
			Producto(s):	FILTRO PM10 BAJO VOLUMEN
50	DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PM2.5 (BAJO VOLUMEN).	EPA Region 4 Particulate Matter (PM) Gravimetric Analysis.	2008	Standard Operating Procedure for Particulate Matter (PM) Gravimetric Analysis
			Producto(s):	FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

51	DETERMINACIÓN DE PESO: Filtros PTS de Alto Volumen	EPA CFR 40 Part 50 Appendix B (Validado modificado)	2024	Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere (High-Volume Method)
			Producto(s):	FILTRO PTS ALTO VOLUMEN
52	DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	EPA-6C	2017	Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)
			Producto(s):	EMISIONES GASEOSAS
53	DUREZA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF.Part 2340 B. 24th. Edition.	2023	Hardness by Calculation
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
54	FORMALDEHIDO	ASTM D 6303 - 98 VALIDADO (Aplicado fuera del Alcance)	2023	Standard Test Method for Formaldehyde in Water
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
55	INFLAMABILIDAD	EPA Method 1030. Rev.1	2014	Ignitability of Solids
			Producto(s):	LODO RESIDUOS SÓLIDOS
56	MATERIAL PARTICULADO	NTP 900.005: 2021	2021	MONITOREO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS. Determinación de emisiones de material particulado en fuentes estacionarias
			Producto(s):	EMISIONES GASEOSAS
57	MATERIAL PARTICULADO - PM 2.5 (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.
			Producto(s):	AIRE
58	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 PM 10 en la atmósfera
			Producto(s):	AIRE
59	METALES (Arsénico, Bario, Cadmio, Cromo, Mercurio, Plata, Plomo, Selenio)	EPA METHOD 1311. Rev.2/ EPA METHOD 6020B. Rev.2	2014	Toxicity characteristic Leaching Procedure / Acid Digestion of sediments,sludges and soils / Inductively Coupled Plasma- Mass Spectrometry.
			Producto(s):	LODO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				RESIDUOS LÍQUIDOS RESIDUOS SÓLIDOS
60	METALES (PM 2.5/PM10) BAJO VOLUMEN: Aluminio, Antimonio, Arsénico, Azufre, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Silicio, Sodio, Talio, Titanio, Uranio, Vanadio y Zinc.	EPA Compendium Method IO-3.5: 1999 (validado modificado)	2024	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometry (ICP/MS)
			Producto(s):	AIRE
61	METALES (PM 2.5/PM10) BAJO VOLUMEN: Aluminio, Antimonio, Arsénico, Azufre, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Silicio, Sodio, Talio, Titanio, Uranio, Vanadio y Zinc.	EPA Compendium Method IO-3.5: 1999 (validado modificado) -No incluye muestreo	2024	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometry (ICP/MS)
			Producto(s):	FILTROS PM10 BAJO VOLUMEN FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN
62	METALES (PM10) ALTO VOLUMEN: Aluminio, Antimonio, Arsénico, Azufre, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Silicio, Sodio, Talio, Titanio, Uranio, Vanadio y Zinc.	EPA Compendium Method IO-3.5: 1999 (validado modificado) - No incluye muestreo	2024	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometry (ICP/MS)
			Producto(s):	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
63	METALES (PM10) ALTO VOLUMEN:: Aluminio, Arsénico, Antimonio, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plomo, Plata, Selenio, Talio, Uranio, Vanadio y Zinc.	EPA Compendium Method IO-3.5: 1999	1999	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometry (ICP/MS)
			Producto(s):	AIRE
64	METALES (PM10) ALTO VOLUMEN: Azufre, Bismuto, Boro, Calcio, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Mercurio, Potasio, Silicio, Sodio, Titanio.	EPA Compendium Method IO-3.5: 1999 (validado - Aplicado fuera del alcance)	2024	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometry (ICP/MS)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

			Producto(s):	AIRE
65	METALES TOTALES Y DISUELTOS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Selenio, Talio, Torio, Uranio, Vanadio, Zinc)	EPA METHOD 200.8 . Rev 5.4 1994. VALIDADO (Aplicado fuera del alcance)	2022	Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO AGUA SALINA
66	METALES TOTALES Y DISUELTOS (Azufre, Bismuto, Boro, Calcio, Cerio, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Potasio, Silicio, Sodio, Titanio, Wolframio)	EPA METHOD 200.8 . Rev 5.4 1994. Validado (Aplicado fuera del alcance)	2022	Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry
			Producto(s):	AGUA DE PROCESOS AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
67	METALES TOTALES:(Aluminio Total, Antimonio Total, Arsénico Total, Bario Total, Berilio Total, Bismuto Total, Boro Total, Cadmio Total, Calcio Total, Cerio Total, Cobalto Total, Cobre Total, Cromo Total, Estaño Total, Estroncio Total, Fósforo Total, Hierro Total, Litio Total, Magnesio Total, Manganeso Total, Mercurio Total, Molibdeno Total, Níquel Total, Plata Total, Plomo Total, Potasio Total, Selenio Total, Sodio Total, Talio Total, Titanio Total, Torio Total, Uranio Total, Vanadio Total, Wolframio Total, Zinc Total)	EPA METHOD 3050 B Rev2 / EPA METHOD 6020 B. Rev.2	2014	Acid Digestion of sediments,sludges and soils / Inductively Coupled Plasma- Mass Spectrometry.
			Producto(s):	LODO SEDIMENTO SUELO
68	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	EPA-10	2017	Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)
			Producto(s):	EMISIONES GASEOSAS
69	NITRÓGENO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 4500 N A (.Part 4110 B / . Part 4500 - Norg	2023	Nitrogen

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		C). 24th. Edition.		
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
70	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
71	REACTIVIDAD CIANURO	EPA Method 9014. Rev. 1	2014	Cyanide in waters and extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric procedures.
			Producto(s):	LODO RESIDUOS LÍQUIDOS RESIDUOS SÓLIDOS
72	REACTIVIDAD SULFUROS	EPA METHOD 9034. Rev. 0	1996	Titrimetric Procedure for Acid-Soluble and Acid-Insoluble Sulfides.
			Producto(s):	LODO RESIDUOS LÍQUIDOS RESIDUOS SÓLIDOS
73	SULFURO	SMEWW- APHA-AWWA-WEF.Part 4500 -S2- D. 24th. Edition.	2023	Sulfide. Methylene Blue Method
			Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL
74	SULFURO DE HIDRÓGENO	SMEWW- APHA-AWWA-WEF.Part 4500-S2- D, H. 24th. Edition.	2023	Sulfide. Methylene Blue Method. Calculation of Un-ionized Hydrogen Sulfide.
			Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL

Laboratorio : **LABORATORIO INORGÁNICO MINERÍA**
Campo de Prueba : **QUÍMICA INSTRUMENTAL**

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

75	MATERIA ORGÁNICA, CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT)	NOM-021-SEMARNAT-2000. Item 7.1.7 AS 07 2da Sección. 2002. (Validado Modificado y fuera del alcance) - No incluye muestreo	2024	Determinación de Materia Orgánica (AS-07 Walkley y Black)
		Producto(s):		DESMONTE RELAVES ROCAS
76	MATERIA ORGÁNICA, CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT)	NOM-021-SEMARNAT-2000. Item 7.1.7 AS 07 2da Sección. 2002. (Validado Modificado y fuera del alcance) - Incluye muestreo	2024	Determinación de Materia Orgánica (AS-07 Walkley y Black)
		Producto(s):		LODO SEDIMENTOS SUELOS

Laboratorio : LABORATORIO ORGANICO MA
Campo de Prueba : QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
77	BENCENO	UNE-EN 14662-2	2006	Calidad del aire ambiente. Método normalizado de medida de las concentraciones de benceno. Parte 2: Muestreo por aspiración seguido de desorción por disolvente y cromatografía de gases
		Producto(s):		AIRE
78	BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs): (PCB N° 28, PCB N° 52, PCB N° 101, PCB N° 118, PCB N° 138, PCB N° 153, PCB N° 180, PCB Total)	EPA METHOD 8082 A. Rev. 1	2007	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by gas chromatography.
		Producto(s):		LODOS SEDIMENTOS SUELOS
79	BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs): (PCB N° 28, PCB N° 52, PCB N° 101, PCB N° 118, PCB N° 138, PCB N° 153, PCB N° 180, PCB Total)	EPA METHOD 8082 A Rev.1	2007	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by gas chromatography.
		Producto(s):		AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
80	BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs): (PCB N° 28, PCB N° 52, PCB N° 101, PCB N° 118, PCB N° 138, PCB N° 153, PCB N° 180, PCB Total)	EPA Method 8270 E. Rev 6	2018	Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry
			Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS
81	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLATILES: Benceno, Bromobenceno, Bromoclorometano, Bromodiclorometano, Bromoformo,n-butilbenceno, sec-butilbenceno,terc-butilbenceno, Tetracloruro de carbono, Clorobenceno, Cloroformo, 2-clorotolueno, 4-clorotolueno, Dibromoclorometano, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, Dibromometano, 1,2-diclorobenceno, 1,3-diclorobenceno, 1,4-diclorobenceno, 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroeteno, cis-1,2-dicloroeteno, trans-1,2-dicloroeteno, 1,2-dicloropropano, 1,3-dicloropropano, 2,2-dicloropropano, 1,1-dicloropropeno, cis-1,3-dicloropropeno, trans-1,3-dicloropropeno, Etilbenceno, Hexaclorobutadieno, Isopropilbenceno, p-isopropiltolueno, Cloruro de metileno, naftaleno, n-propilbenceno, Estireno, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, Tetracloroeteno, Tolueno,1,2,3-triclorobenceno, 1,2,4-triclorobenceno , 1,1,1-tricloroetano,1,1,2-tricloroetano, Tricloroeteno, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,4-trimetilbenceno, 1,3,5-trimetilbenceno, o-xileno, m-xileno, m,p-xileno, p-xileno, Xilenos, Trihalometanos, cloruro de vinilo.	EPA Method 8260 D. Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry (GC/MS)
			Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS
82	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLATILES: Benceno, Bromobenceno,	EPA Method 8260D. Rev. 04	2018	Volatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry (GC/MS)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Bromoclorometano, Bromodiclorometano, Bromoformo,n-butilbenceno, sec-butilbenceno,terc-butilbenceno, Tetracloruro de carbono, Clorobenceno, Cloroformo, 2-clorotolueno, 4-clorotolueno, Dibromoclorometano, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, Dibromometano, 1,2-diclorobenceno, 1,3-diclorobenceno, 1,4-diclorobenceno, 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroeteno, cis-1,2-dicloroeteno, trans-1,2-dicloroeteno, 1,2-dicloropropano, 1,3-dicloropropano, 2,2-dicloropropano, 1,1-dicloropropeno, cis-1,3-dicloropropeno, trans-1,3-dicloropropeno, Etilbenceno, Hexaclorobutadieno, Isopropilbenceno, p-isopropiltolueno, Cloruro de metileno, naftaleno, n-propilbenceno, Estireno, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, Tetracloroeteno, Tolueno,1,2,3-triclorobenceno, 1,2,4-triclorobenceno , 1,1,1-tricloroetano,1,1,2-tricloroetano, Tricloroeteno, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,4-trimetilbenceno, 1,3,5-trimetilbenceno, o-xileno, m-xileno, m,p-xileno, p-xileno, Xilenos, Trihalometanos, cloruro de vinilo.			
	Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL		
83	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLINUCLEARES (HAPs) (Total de hidrocarburos)	EPA Method 8270 E. Rev. 6	2018	Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry
	Producto(s):	LODO SEDIMENTOS SUELOS		
84	HIDROCARBUROS AROMATICOS POLINUCLEARES:(Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno,	EPA Method 8270 E. Rev 6	2018	Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Dibenzo(a,h)antraceno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Fenantreno, Pireno, Benzo(e)pireno, Pentaclorofenol, Hidrocarburos Totales de Petróleo (fracción aromática))			
			Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS
85	HIDROCARBUROS AROMATICOS POLINUCLEARES:(Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)antraceno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Naftaleno, Fenantreno, Pireno, Benzo(e)pireno, Pentaclorofenol, Hidrocarburos Totales de Petróleo (fracción aromática))	EPA Method 8270E. Rev. 6	2018	Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry
			Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
86	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETROLEO (C5-C10), (C10-C28), (C28-C40), (C10-C40), (C5-C10, C10-C40)	EPA METHOD 8015 C Rev.3	2007	Nonhaloenated Organics by Gas Chromatography
			Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
87	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETROLEO (C5-C10), (C10-C28), (C28-C40), (C10-C40), (C5-C10, C10-C40)	EPA METHOD 8015 C Rev.3	2007	Nonhaloenated Organics by Gas Chromatography
			Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS
88	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C6-C10)	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				Producto(s):	AGUA DE MAR
89	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C6-C40)	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography	
				Producto(s):	SEDIMENTOS SUELOS
90	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (Fracción de Hidrocarburos F1(C6-C10), Fracción de Hidrocarburos F2(>C10-C28), Fracción de Hidrocarburos F3(>C28-C40))	EPA METHOD 8015 C. Rev.3	2007	Nonhaloenated Organics by Gas Chromatography	
				Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS
91	PESTICIDAS: (Alacloro, Ametrina, Atrazina, Azinfos Metil, Benalaxil, Carbaril , Cianazina, Cipermetrina, Ciproconazol, Clodanifop-propargil ester,Clortalonil,Diazinon, Diclorvos-Triclorfon, Dicofol, Diflufenican, Dimetoato, EPTC, Etoprofos, Fenamifos, Flusilazol, Hexaclorobenceno, Isodrin, Metalacloro, Metalaxil,Metidation, Metribuzina, Miclobutanilo,MIREX, Molinato, Oxifluorfen, Paration Metil, Pendimetalina, Pentaclorobenceno, Piridaben, Pirimetanil, Prometrina, Propazina,Propizamida,Simazina,Terbutilazina,Terbutrina, Tetradifon, Trifluralin, Vinclozolina)	EPA Method 8270 E. Rev. 6	2018	Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry	
				Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
92	PESTICIDAS: (Alacloro, Ametrina, Atrazina, Azinfos Metil, Benalaxil, Carbaril , Cianazina, Cipermetrina, Ciproconazol, Clodanifop-propargil ester,Clortalonil,Diazinon, Diclorvos-Triclorfon, Dicofol, Diflufenican, Dimetoato, EPTC, Etoprofos, Fenamifos, Flusilazol, Hexaclorobenceno, Isodrin, Metalacloro, Metalaxil,Metidation, Metribuzina, Miclobutanilo,MIREX, Molinato, Oxifluorfen, Paration Metil, Pendimetalina, Pentaclorobenceno, Piridaben, Pirimetanil, Prometrina, Propazina,Propizamida,Simazina,Terbutilazina,Terbutrina, Tetradifon, Trifluralin, Vinclozolina)	EPA Method 8270 E. Rev. 6	2018	Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry	
				Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS
93	PESTICIDAS ORGANOCLORADOS.:(Aldrin, Alfa-BHC, Beta-BHC, Gamma-BHC (Lindano), Delta-BHC, cis-	EPA Method 8270 E. Rev. 06	2018	Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	clordano, trans-clordano, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfán sulfato, Endrin, Endrin Aldehído, Endrin Cetona, Heptacloro, Heptacloro Epóxido , Metoxicloro)			
			Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS
94	PESTICIDAS ORGANOCLORADOS::(Aldrin, Alfa-BHC, Beta-BHC, Gamma-BHC (Lindano), Delta-BHC, cis-clordano, trans-clordano, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfán sulfato, Endrin, Endrin Aldehído, Endrin Cetona, Heptacloro, Heptacloro Epóxido, Metoxicloro, Aldrin + Dieldrin, Clordano,Heptacloro + Heptacloro Epóxido, DDT(Suma de 4,4'-DDD y 4,4'-DDE), Endosulfan)	EPA METHOD 8081 B. Rev. 2	2007	Organochlorine Pesticides by gas chromatography.
			Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
95	PESTICIDAS ORGANOCLORADOS::(Aldrin, Alfa-BHC, Beta-BHC, Gamma-BHC (Lindano), Delta-BHC, cis-clordano, trans-clordano, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfán sulfato, Endrin, Endrin Aldehído, Endrin Cetona, Heptacloro, Heptacloro Epóxido, Metoxicloro, Aldrin + Dieldrin, Clordano,Heptacloro + Heptacloro Epóxido, DDT(Suma de 4,4'-DDD y 4,4'-DDE), Endosulfan)	EPA Method 8270 E Rev. 06	2018	Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry
			Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
96	PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS: (Malation, Paration, Metamidofos, Clorpirifos etil,	EPA Method 8270 E. Rev 6	2018	Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Clorpirifos metil, Etion, Clorfenvinfos)			
			Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
97	PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS: (Malation, Paration, Metamidofos, Clorpirifos etil, Clorpirifos metil, Etion, Clorfenvinfos)	EPA Method 8270 E. Rev 6	2018	Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry
			Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS
98	1,2-DICLOROETENO (TOTAL DE ISÓMEROS)	EPA Method 8260 D. Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry (GC/MS)
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
99	1,3-DICLOROPROPENO (TOTAL DE ISÓMEROS)	EPA Method 8260 D. Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry (GC/MS)
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

Laboratorio : MEDIO AMBIENTE
Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
100	ACIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2310 B, 24th Ed.	2023	Acidity. Titration Method
			Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
101	ALCALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 24th Ed.	2023	Alkalinity. Titration Method
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
102	BICARBONATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 24th Ed.	2023	Alkalinity.Tritation Method
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
103	CARBONATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 24th Ed.	2023	Alkalinity.Tritation Method
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
104	CIANURO LIBRE	EPA Method 9013A Rev. 02 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN^-F, 24th Ed.	2023	Cyanide extraction procedure for solids and oils /Cyanide. Cyanide-Selective Electrode Method
			Producto(s):	LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
105	CLORURO DE CIANÓGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN^-J, E, 24th Ed.	2023	Cyanide. Cyanogen Chloride. Colorimetric Method
			Producto(s):	AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
106	CLORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl B, 24th Ed.	2023	Chloride. Argentometric Method
			Producto(s):	AGUA DE PROCESOS
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
107	COLOR	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 24th Ed.	2023	Color. Spectrophotometric Single-Wavelength Method (Proposed)
			Producto(s):	AGUA DE PROCESOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
108	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed.	2023	Conductivity. Laboratory Method
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
109	CROMO HEXAVALENTE (VI)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Cr, B, 24th Ed.	2023	Chromium. Colorimetric Method
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
110	CROMO HEXAVALENTE (VI)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Cr, B, 24th Ed. (VALIDADO aplicado fuera del alcance)	2023	Chromium. Colorimetric Method
			Producto(s):	AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
111	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 DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
112	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 DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

113	DETERGENTES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 24th Ed.	2023	Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
114	DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	EPA Method CFR Title 40 Chapter I Subchapter C Part 50, Appendix A-2 to Part 50	2026	Reference Method for the Determination of Sulfur Dioxide in the Atmosphere (Pararosaniline Method)
			Producto(s):	AIRE
115	DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)	ASTM D1607 - **26**	**2026**	Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction)
			Producto(s):	AIRE
116	DUREZA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C, 24th Ed.	2023	Hardness. EDTA Titrimetric Method
			Producto(s):	AGUA DE PROCESOS
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
117	EPICLORHIDRINA	EPA Method 8260 D. Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass SpectrometryY
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
118	FENOLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B,C, 24th Ed.	2023	Phenols. Cleanup Procedure. Chloroform Extraction Method.
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
119	FÓSFORO (COMO FOSFATO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
			Producto(s):	AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
120	FÓSFORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P B,E , 24th Ed.	2023	Phosphorus. Sample Preparation. Ascorbic Acid Method
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
121	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C8-C10)	EPA METHOD 8015 C Rev.3	2007	Nonhaloenated Organics by Gas Chromatography
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA SALINA
122	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
123	METALES TOTALES Y DISUELTOS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Selenio, Talio, Torio, Uranio, Vanadio, Zinc)	EPA Method 200.8, Revision 5.4	1994	Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
124	MONOXIDO DE CARBONO	Peter O. Warner, Ed. Española: 1981, Cap. 3, Pág. 121 - 122 (Validado modificado)	2024	Análisis de los Contaminantes del Aire. Método para la medición de Monóxido de Carbono.
			Producto(s):	AIRE
125	NITRITOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO_2^- B, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
126	NITRÓGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Norg C, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Organic). Semi-Micro Kjeldahl Method
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
127	NITRÓGENO AMONIACAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D, 24th Ed	2023	Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method
			Producto(s):	AGUA DE PROCESOS
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
128	OZONO	James P. Lodge, Jr, 3rd Ed: 1988. Part. 400 (Validado modificado)	2024	Methods of Air Sampling and Analysis. Inorganic Nitrogen Compound and Oxidants.
			Producto(s):	AIRE
129	SALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2520 B, 24th Ed.	2023	Salinity. Electrical Conductivity Method
			Producto(s):	AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
130	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (SS)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 24th Ed.	2023	Solids. Settleable Solids
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
131	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 24th Ed.	2023	Solids. Total Solids Dried from 103ºC to 105°C
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
132	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
133	SÓLIDOS TOTALES EN SUSPENSIÓN (TSS)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 24th Ed.	2023	Solids. Total Suspended Solids Dried from 103 to 105°C
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
134	SULFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-$SO4^{2-}$ E, 24th Ed.	2023	Sulfate.Turbidimetric Method
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
135	SULFURO DE HIDROGENO (H2S)	James P. Lodge, Jr, 3rd Ed: 1988. Part. 700 (Validado modificado)	2024	Methods of Air Sampling and Analysis. Sulfur Compounds. Determination of Hydrogen Sulfide Content of the Atmosphere.
			Producto(s):	AIRE
136	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Ed.	2023	Turbidity. Nephelometric Method
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL

Laboratorio : **MICROBIOLOGÍA**
Campo de Prueba : **MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)**

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
137	BACTERIAS HETEROTRÓFICAS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9215 B, 35°C/48h,Agar plate count. 24th Ed.	2023	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA SUBTERRÁNEA
138	COLIFORMES TERMOTOLERANTES (FECALES)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF .9221 B.2,3, E.1, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure.
			Producto(s):	AGUA DE CIRCULACIÓN O ENFRIAMIENTO AGUA DE LAGUNA / LAGO AGUA DE MANANTIAL AGUA DE MAR AGUA DE RIO AGUA RESIDUAL
139	COLIFORMES TERMOTOLERANTES O FECALES (UFC)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 9222 D. 24th Edition	2023	Membrane filter techniqhe for members of the coliform group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter Procedure
			Producto(s):	AGUA POTABLE
140	COLIFORMES TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. 9221 B. 2,3,4,5a (1,3,4), 5b, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique
			Producto(s):	AGUA DE CIRCULACIÓN O ENFRIAMIENTO AGUA DE LAGUNA / LAGO AGUA DE MANANTIAL AGUA DE MAR AGUA DE RIO AGUA RESIDUAL
141	DETECCIÓN DE SALMONELLA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9274 B, ítem 1d, 3 (a y c) 5, 6 y 7. 24th Ed.	2023	Salmonella
			Producto(s):	AGUA DE CIRCULACIÓN O ENFRIAMIENTO AGUA DE MANANTIAL AGUA DE RIO AGUA RESIDUAL
142	DETECCIÓN DE SALMONELLA	UNE-EN-ISO 19250:2013. 8.1, 8.2.2, 8.3, 8.4, 8.5, 9.	2013	Detección de Salmonella spp.
			Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

143	DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9278 B, ítem 1, 2d (1a y 1b), 5b y 6 (Excepto uso del antisuero O139). 24th Ed.	2023	Vibrio
			Producto(s):	AGUA DE CIRCULACIÓN O ENFRIAMIENTO AGUA DE MANANTIAL AGUA DE RIO AGUA RESIDUAL
144	ESCHERICHIA COLI	SMEWW-APHA-AWWA-WEF.9221 B.2,3, F.1, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate
			Producto(s):	AGUA DE CIRCULACIÓN O ENFRIAMIENTO AGUA DE LAGUNA / LAGO AGUA DE MANANTIAL AGUA DE MAR AGUA DE RIO AGUA RESIDUAL
145	ESTERILIDAD COMERCIAL	NTC 4433 2da Edición - No incluye muestreo	2015	Microbiología: Método para evaluar la Esterilidad Comercial en alimentos
			Producto(s):	ALIMENTOS ENVASADOS HERMÉTICAMENTE
146	RECUENTO DE AEROBIOS MESÓFILOS	AOAC Official Method 2019.02. 22nd Edition Validado (aplicado fuera del alcance) (No incluye muestreo)	2024	Enumeration of Aerobic Plate Count in Selected Foods -MC Media PAD Rapid Aerobic Count (RAC)
			Producto(s):	FRUTAS Y HORTILIZAS SEMIPROCESADAS, REFRIGERADAS Y/O CONGELADAS; PRODUCTO COCIDO PARA CONSUMO DIRECTO (SNACKS); CEREAL (QUINUA)
147	RECUENTO DE COLIFORMES TOTALES	Hach Method 10029. Rev. 11 (2018)	2018	Coliform total and E. coli
			Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
148	RECUENTO DE COLIFORMES TOTALES	UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1	2017	Calidad del agua. Detección y recuento de Escherichia coli y de bacterias coliformes. Parte 1: Método de filtración en membrana.
			Producto(s):	AGUA POTABLE
149	RECUENTO DE E. COLI	UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1	2017	Calidad del agua. Detección y recuento de Escherichia coli y de bacterias coliformes. Parte 1: Método de filtración en membrana.
			Producto(s):	AGUA POTABLE
150	RECUENTO DE ENTEROBACTERIAS	AOAC Official Method 2003.01. 22nd Edition. (Validado fuera del	2024	Enumeration of Enterobacteriaceae in Selected Foods: Petrifilm TM Enterobacteriaceae Count Plate Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		alcance) - No incluye muestreo		
		Producto(s):		FRUTAS Y HORTILIZAS SEMIPROCESADAS, REFRIGERADAS Y/O CONGELADAS; PRODUCTO COCIDO PARA CONSUMO DIRECTO (SNACKS); CEREAL (QUINUA)
151	RECUENTO DE ESCHERICHIA COLI	Hach Method 10029. Rev. 11 (2018)	2018	Coliform total and E. coli
		Producto(s):		AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO