

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 : Reducción

Expediente N° : 0451-2025-DA-E

Informe Ejecutivo N° : 630-2025-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 : 2025-12-02¹

Laboratorio : LABORATORIO DE HIDROBIOLOGÍA

Campo de Prueba : HIDROBIOLOGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
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) / ZOOPLANKTON (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 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
				Producto(s):	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	ZOOPLANKTON CUALITATIVO	SMEWW-APHA- AWWA- WEF Part 10200 C.2, G. / Part 10900. 24th. Edition	2023	Identification of Aquatic Organisms.	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
				Producto(s):	AGUA SALINA
7	ZOOPLANKTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA- AWWA- WEF Part 10200 C.2, G. 24th Edition	2023	Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation- Zooplankton Counting Techniques.	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
				Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				Producto(s):	AGUA SALINA

Laboratorio : LABORATORIO DE MINERÍA

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

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título	
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
				Producto(s):	SEDIMENTOS
				Producto(s):	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
				Producto(s):	SEDIMENTOS
				Producto(s):	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	Título
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	COLOR RESIDUAL LIBRE (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF. Part 4500-CI 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	COLOR TOTAL (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF. Part 4500-CI 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 (SO ₂)	NTP ISO 10498 :2017 (revisada el 2022)	2017	Aire ambiental. Determinación de dióxido de azufre.
Producto(s):				AIRE
17	DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO ₂)	NTP-ISO 7996	2019	Aire Ambiental. Determinación de la Concentración Másica de Óxidos de Nitrógeno. Método de Quimioluminiscencia.
Producto(s):				AIRE
18	DIÓXIDO DE NITRÓGENO, ÓXIDO NITRICO, ÓXIDOS DE NITRÓGENO	CTM 022	1995	Determination of Nitric Oxide, Nitrogen Dioxide and NO _x 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
Producto(s):				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
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
Producto(s):				AGUA SALINA
23	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	NTP-ISO 4224	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 (H ₂ S)	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	Título
----	-------------	------------------	-----	--------

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
				AGUA DE MAR AGUA DE PROCESO Producto(s): 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
				AGUA DE MAR AGUA DE PROCESO Producto(s): 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
				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
42	ANIONES (Clorito, Clorato)	SMEWW APHA-AWWA-WEF.Part 4110 D. 24th Edition.	2023	Ion Chromatographic Determination of Oxyhalides and Bromide
				AGUA NATURAL Producto(s): 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	Determination of inorganic anions in drinking water by Ion Chromatography
				AGUA NATURAL Producto(s): 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 continuo.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

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

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	DETERMINACIÓN DE PESO: PARTÍCULAS RESPIRABLES	NIOSH 0600. Issue 3 (validado modificado)	2024	Particulates not otherwise regulated, respirable
Producto(s):				FILTRO
53	DETERMINACIÓN DE PESO: PARTÍCULAS TOTALES	NIOSH 0500. Issue 2 (validado modificado)	2024	Particulates not otherwise regulated, total
Producto(s):				FILTRO
54	DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	EPA-6C	2017	Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)
Producto(s):				EMISIONES GASEOSAS
55	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
56	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
57	INFLAMABILIDAD	EPA Method 1030. Rev.1	2014	Ignitability of Solids
Producto(s):				LODO
				RESIDUOS SÓLIDOS
58	MATERIAL PARTICULADO	NTP 900.005: 2021	2021	MONITOREO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS. Determinación de emisiones de material particulado en fuentes estacionarias
Producto(s):				EMISIONES GASEOSAS
59	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
60	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				respirable como PM 10 en la atmósfera
Producto(s):				AIRE
61	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
Producto(s):				RESIDUOS LÍQUIDOS
Producto(s):				RESIDUOS SÓLIDOS
62	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, Manganese, 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
63	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, Manganese, 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
Producto(s):				FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN
64	METALES (PM10) ALTO VOLUMEN: Aluminio, Antimonio, Arsénico, Azufre, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganese, 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
65	METALES (PM10) ALTO VOLUMEN: Aluminio, Arsénico, Antimonio, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Manganese, 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)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s): AIRE				
66	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)
Producto(s): AIRE				
67	METALES TOTALES Y DISUELTOS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Niquel, Plata, Plomo, Selenio, Tallo, 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				
68	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				
69	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, Manganese Total, Mercurio Total, Molibdeno Total, Niquel 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 Rev.2 / EPA METHOD 6020 B. Rev.2	2014	Acid Digestion of sediments,sludges and soils / Inductively Coupled Plasma- Mass Spectrometry.
Producto(s): LODO				
SEDIMENTO				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				SUELO
70	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	EPA-10	2017	Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)
Producto(s):				EMISIONES GASEOSAS
71	NITRÓGENO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 4500 N A (.Part 4110 B / . Part 4500 - Norg C). 24th. Edition.	2023	Nitrogen
Producto(s):				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
72	NITRÓGENO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 4500 N A (Part 4500 NO2- B/Part 4500 NO3- D/ Part 4500 - Norg C) 24th. Edition	2023	Nitrogen
Producto(s):				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
73	PARTÍCULAS RESPIRABLES	NIOSH 0600. Issue 3	1998	Particulates not otherwise regulated, respirable
Producto(s):				AIRE
74	PARTÍCULAS TOTALES	NIOSH 0500. Issue 2	1994	Particulates not otherwise regulated, total
Producto(s):				AIRE
75	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
76	PLOMO	EPA Generic ICPMS FEM SOP Pb PM10 (EQL-0512-202)	2008	Determination of Lead in PM10 by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS) with Hot Block Dilute Acid and Hydrogen Peroxide Filter Extraction.
Producto(s):				AIRE
77	REACTIVIDAD CIANURO	EPA Method 9014. Rev. 1	2014	Cyanide in waters and extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric procedures.
Producto(s):				LODO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				RESIDUOS LÍQUIDOS
				RESIDUOS SÓLIDOS
78	REACTIVIDAD SULFUROS	EPA METHOD 9034. Rev. 0	1996	Titrimetric Procedure for Acid-Soluble and Acid-Insoluble Sulfides.
				LODO
				Producto(s): RESIDUOS LÍQUIDOS
				RESIDUOS SÓLIDOS
79	SULFURO	SMEWW- APHA-AWWA-WEF.Part 4500 -S2- D. 24th. Edition.	2023	Sulfide. Methylene Blue Method
				AGUA DE MAR
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
80	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.
				AGUA DE MAR
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL

Laboratorio : LABORATORIO INORGÁNICO MINERÍA

Campo de Prueba : QUÍMICA INSTRUMENTAL

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
81	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)
				DESMONTE
				Producto(s): RELAVES
				ROCAS
82	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	SEDIMENTOS
	SUELOS

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

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
83	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
84	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
85	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 AGUA RESIDUAL
86	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
87	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES: Benceno, Bromobenceno, Bromoclorometano, Bromodichlorometano, Bromoformo, n-butylbenceno, sec-butylbenceno, terc-butylbenceno, Tetracloruro de carbono,	EPA Method 8260 D. Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry (GC/MS)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

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-dicloroetano, cis-1,2-dicloroetano, trans-1,2-dicloroetano, 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, Tetracloroetano, Tolueno, 1,2,3-triclorobenceno, 1,2,4-triclorobenceno, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2-tricloroetano, Tricloroetano, 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):			LODOS SEDIMENTOS SUELOS
88 COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES: 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-dicloroetano, cis-1,2-dicloroetano, trans-1,2-dicloroetano, 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	EPA Method 8260D. Rev. 04	2018	Volatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry (GC/MS)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	metileno, naftaleno, n-propilbenceno, Estireno, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, Tetracloroetano, Tolueno, 1,2,3-triclorobenceno, 1,2,4-triclorobenceno, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2-tricloroetano, Tricloroetano, 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
89	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
90	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS 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 8270 E. Rev 6	2018	Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry
Producto(s):				LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
91	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLINUCLEARES:(Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno, Criseno,	EPA Method 8270E. 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):				AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
92	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (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
93	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (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
94	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C6-C10)	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
Producto(s):				AGUA DE MAR
95	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C6-C40)	EPA Method 8015C. Rev.3 (2007)	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
Producto(s):				SEDIMENTOS SUELOS
96	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

SUELOS				
97	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				
98	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				
99	PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS: (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)	EPA Method 8270 E. Rev. 06	2018	Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry
Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS				
100	PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS: (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,	EPA METHOD 8081 B. Rev. 2	2007	Organochlorine Pesticides by gas chromatography.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	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)			
Producto(s):				AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
101	PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS: (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
102	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):				AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
103	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):				AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
Producto(s):				LODOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				SEDIMENTOS
				SUELOS
104	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
105	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	Título
106	ACEITES Y GRASAS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 24th Ed.	2023	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
107	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
108	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
				AGUA RESIDUAL
109	BICARBONATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 24th Ed.	2023	Alkalinity. Titration Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
110	CARBONATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 24th Ed.	2023	Alkalinity. Titration Method
				Producto(s):
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
111	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
112	CIANURO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ C,F, 24th Ed.	2023	Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Cyanide-Selective Electrode Method
				Producto(s):
				AGUA DE PROCESOS
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
113	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ F,I, 24th Ed.	2023	Cyanide. Cyanide-Selective Electrode Method. Weak Acid Dissociable Cyanide
				Producto(s):
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
114	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

115	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
116	COLOR	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 24th Ed.	2023	Color. Spectrophotometric Single-Wavelength Method (Proposed)
				Producto(s): AGUA DE PROCESOS AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
117	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
118	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
119	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
120	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
121	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 24th Ed.	2023	Chemical Oxygen Demand (COD). Closed Reflux, Colorimetric Method
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
122	DETERGENTES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 24th Ed.	2023	Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
123	DIOXIDO DE AZUFRE (SO ₂)	EPA Method CFR Title 40 Chapter I Subchapter C Part 50, Appendix A-2 to Part 50	2017	Reference Method for the Determination of Sulfur Dioxide in the Atmosphere (Pararosaniline Method)
				Producto(s): AIRE
124	DIOXIDO DE NITROGENO (NO ₂)	ASTM D1607 - 91 (Reapproved 2018)	1991	Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction)
				Producto(s): AIRE
125	DUREZA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C, 24th Ed.	2023	Hardness. EDTA Titrimetric Method
				AGUA DE PROCESOS
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
126	EPICLORHIDRINA	EPA Method 8260 D. Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
127	FENOLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B,C, 24th Ed.	2023	Phenols. Cleanup Procedure. Chloroform Extraction Method.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
128	FLUORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F ⁻ B,C, 24th Ed.	2023	Fluoride. Preliminary Distillation Step. Ion-Selective Electrode Method
				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
129	FÓSFORO (COMO FOSFATO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
				AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
130	FÓSFORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P B,E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Sample Preparation. Ascorbic Acid Method
				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
131	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C8-C10)	EPA METHOD 8015 C Rev.3	2007	Nonhaloenated Organics by Gas Chromatography
				AGUA NATURAL AGUA SALINA
132	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
				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
133	METALES (Aluminio, Arsénico, Antimonio, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio,	EPA/625/R-96/010a Compendium Method IO 3.4	1999	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Inductively Coupled Plasma (ICP) Spectroscopy

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Magnesio, Mercurio, Manganese, Molibdeno, Níquel, Plomo, Potasio, Silicio, Selenio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio, Zinc)			
Producto(s):				AIRE
134	METALES TOTALES Y DISUELTOS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Manganese, 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
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
135	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
136	NITRATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ D, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Nitrate). Nitrate Electrode Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESOS
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
Producto(s):				AGUA SALINA
137	NITRITOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
138	NITRÓGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Norg C, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Organic). Semi-Micro Kjeldahl Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
139	NITRÓGENO AMONIAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D, 24th Ed	2023	Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method
				AGUA DE PROCESOS
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
140	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
141	SALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2520 B, 24th Ed.	2023	Salinity. Electrical Conductivity Method
				AGUA DE MAR
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
142	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (SS)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 24th Ed.	2023	Solids. Settleable Solids
				AGUA DE PROCESO
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
143	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 24th Ed.	2023	Solids. Total Solids Dried from 103°C to 105°C
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
144	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 C, 24th Ed.	2023	Solids. Total Dissolved Solids Dried at 180°C
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

145	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
146	SULFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO ₄ ²⁻ E, 24th Ed.	2023	Sulfate. Turbidimetric Method
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
147	SULFURO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S ₂ ⁻ G, 24th Ed.	2023	Sulfide. Ion-Selective Electrode Method
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
148	SULFURO DE HIDRÓGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S ₂ ⁻ G, H, 24th Ed.	2023	Sulfide. Ion-Selective Electrode Method. Calculation of Un-ionized Hydrogen Sulfide
				Producto(s): AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
149	SULFURO DE HIDROGENO (H ₂ S)	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
150	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	AGUA RESIDUAL
--	---------------

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

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
151	BACTERIAS HETEROTRÓFICAS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9215 B, 35°C/48h, Agar plate count. 24th Ed.	2023	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method.
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA SUBTERRÁNEA
152	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
153	COLIFORMES TERMOTOLERANTES O FECALES (UFC)	SMEWW-APHA- AWWA- WEF Part 9222 D. 24th Edition	2023	Membrane filter technique for members of the coliform group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter Procedure
Producto(s):				AGUA POTABLE
154	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
155	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA DE MANANTIAL
				AGUA DE RIO
				AGUA RESIDUAL
156	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
157	DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAEE	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
158	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
159	ESTERILIDAD COMERCIAL	NTC 4433 2da Edición - No incluye muestreo	2015	Microbiología: Método para evaluar la Esterilidad Comercial en alimentos
				Producto(s): ALIMENTOS ENVASADOS HERMÉTICAMENTE
160	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)
161	RECuento DE COLIFORMES TOTALES	Hach Method 10029. Rev. 11 (2018)	2018	Coliform total and E. coli
				Producto(s): AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
162	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
163	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
164	RECuento DE ENTEROBACTERIAS	AOAC Official Method 2003.01. 22nd Edition. (Validado fuera del alcance) - No incluye muestreo	2024	Enumeration of Enterobacteriaceae in Selected Foods: Petrifilm TM Enterobacteriaceae Count Plate Method
Producto(s):				FRUTAS Y HORTILIZAS SEMIPROCESADAS, REFRIGERADAS Y/O CONGELADAS; PRODUCTO COCIDO PARA CONSUMO DIRECTO (SNACKS); CEREAL (QUINUA)
165	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