

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 : Precisión de alcance

Expediente N° : N.A.

Informe Ejecutivo N° : N.A.

Vigencia de la Acreditación : 2021-04-30 al 2025-04-29

Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017

Código de Registro : LE - 072

Fecha de Actualización : 2023-11-24¹

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.1, F.2.c.1. / Part 10900. 23 rd Edition	2017	Identification of Aquatic Organisms.
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA SALINA
2	FITOPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10200 C.1, F.2.(a.c.1). 23rd Edition	2017	Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation-Settling. Phytoplankton Counting Techniques.
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA SALINA
3	MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10500 C.1, 2. 23rd Edition	2017	Benthic Macroinvertebrates
Producto(s):				SEDIMENTOS EPICONTINENTALES
Producto(s):				SEDIMENTOS MARINOS

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

4	ORGANISMOS DE VIDA LIBRE: FITOPLANCTON (algas) / ZOOPLANCTON (protozoarios, copépodos, rotíferos, nemátodos en todos sus estados evolutivos)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10200 C.1, F.2.c.1. / SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10200 C.1, G. 23rd. Edition	2017	Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation-Settling. Phytoplankton Counting Techniques. / Plankton. Zooplankton Counting Techniques.
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
5	PERIFITON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10300 C.1, 2. 23rd Edition	2017	Periphyton. Sample Analysis
Producto(s):				AGUA NATURAL
6	ZOOPLANCTON CUALITATIVO	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10200 C.1, G. / Part 10900. 23 rd. Edition	2017	Identification of Aquatic Organisms.
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA SALINA
7	ZOOPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10200 C.1, G. 23rd Edition	2017	Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation-Settling. 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)	2020	Standard Practice for Dissolution of Solid Waste by Lithium Metaborate Fusion / Inductively Coupled Plasma - Optical



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Modificado)	Emission Spectrometry.
	Producto(s):	<input type="text" value="LODOS"/> <input type="text" value="SEDIMENTOS"/> <input type="text" value="SUELOS"/>

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

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
10	CAUDAL (CORRENTOMETRO)	UNE-EN ISO 748:2009	2009	Hidrometría. Medida de caudal de líquidos en canales abiertos utilizando medidores de caudal o flotadores
	Producto(s):	<input type="text" value="AGUA NATURAL"/> <input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/>		
11	CAUDAL (FLOTADOR)	UNE-EN ISO 748:2009	2009	Hidrometría. Medida de caudal de líquidos en canales abiertos utilizando medidores de caudal o flotadores
	Producto(s):	<input type="text" value="AGUA NATURAL"/> <input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/>		
12	CAUDAL VOLUMÉTRICO	PPI-207 (VALIDADO)	2020	Determinación de Caudal
	Producto(s):	<input type="text" value="AGUA NATURAL"/> <input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/>		
13	COLORO 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):	<input type="text" value="AGUA DE PROCESO"/> <input type="text" value="AGUA NATURAL"/> <input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/> <input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/>		
14	COLORO TOTAL (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA- WEF. Part 4500-CI G. 23 rd Edition. (VALIDADO MODIFICADO)	2020	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method.
	Producto(s):	<input type="text" value="AGUA DE PROCESO"/> <input type="text" value="AGUA NATURAL"/>		

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
15	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA- WEF. Part 2510 B, 23rd Edition	2017	Conductivity. Laboratory Method
				AGUA DE MAR
				AGUA DE PROCESO
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
16	DIÓXIDO DE AZUFRE (SO ₂)	NTP ISO 10498. Corrigenda COR1:2017.	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
				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)	PPI-215. Rev 02 (Validado Modificado)	2022	DETERMINACIÓN DE MONOCLORAMINA Y AMONIACO "IN SITU" EN AGUAS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				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	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	OXÍGENO DISUELTO (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA- WEF. Part 4500 O H. 23 rd Edition	2017		Oxygen (Dissolved). Optical-Probe Method.
				Producto(s):	AGUA DE MAR
					AGUA DE PROCESO
					AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
26	OZONO (O3)	NTP-ISO 13964	2020		Calidad de Aire. Determinación de Ozono en Aire Ambiental. Método por Fotometría Ultravioleta.
				Producto(s):	AIRE
27	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS: DIRECCIÓN DEL VIENTO, VELOCIDAD DE VIENTO	ASTM D5741-96(2017)	2017		Standard Practice for Characterizing Surface Wind Using a Wind Vane and Rotating Anemometer
				Producto(s):	AIRE
28	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS: HUMEDAD RELATIVA	ASTM E337-15 (Validado Modificado)	2022		Standard Test Method for Measuring Humidity with a Psychrometer (The Measurement of wet and Dry-Bulb Temperatures)
				Producto(s):	AIRE
29	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS:	ASTM D3631-99 (Validado Modificado)	2022		Standard Test Methods for Measuring Surface Atmospheric Pressure



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	PRESIÓN ATMOSFÉRICA			
				Producto(s): AIRE
30	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS: TEMPERATURA AMBIENTAL	ASTM D6176-97 (Validado Modificado)	2022	Standard Practice for Measuring Surface Atmospheric Temperature with Electrical Resistance Temperature Sensors
				Producto(s): AIRE
31	pH (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA- WEF. Part 4500 H+ B. 23 rd Edition	2017	pH Value. Electrometric Method.
				AGUA DE MAR
				AGUA DE PROCESO
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
32	RUIDO AMBIENTAL	NTP-ISO 1996-1:2020 / NTP-ISO 1996-2:2021	2021	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
				RUIDO AMBIENTAL : PLANTAS INDUSTRIALES
				RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO AERONAVES
				RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO DE AUTOMOTORES
				RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO FERROVIARIO
33	SULFURO DE HIDRÓGENO (H ₂ S)	NTP-ISO 10498 VALIDADO (Aplicado fuera del alcance)	2017	Aire Ambiental. Determinación de Dióxido de Azufre. Método de Fluorescencia Ultravioleta
				Producto(s): AIRE
34	TEMPERATURA (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA- WEF. Part 2550 B. 23 rd Edition.	2017	Temperature
				AGUA DE MAR
				AGUA DE PROCESO
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
35	TURBIDEZ (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA- WEF Part 2130 B, 23rd Edition.	2017	Turbidity.Nephelometric Method
				AGUA DE MAR
				AGUA DE PROCESO
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
36	VELOCIDAD Y FLUJO VOLUMÉTRICO EN EMISIONES	NTP 900.002/EPA METHOD 2c	2002	Determinación de velocidad de gases de chimenea y flujo volumetrico.
Producto(s):				EMISIONES GASEOSAS

Laboratorio : LABORATORIO INORGÁNICO MA

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

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
37	ACEITES Y GRASAS	ASTM D7066 - 04(2017)	2017	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
38	AMONIACO	SMEWW APHA-AWWA- WEF.Part 4500 NH3 D. 23rd Edition.	2017	Nitrogen. Ammonia-Selective Electrode Method
				AGUA DE MAR
				AGUA DE PROCESO
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

39	ANIONES (Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Fosfato, Nitrato, Nitrito, Sulfato)	SMEWW APHA-AWWA-WEF.Part 4110 B. 23 rd. Edition	2017	Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity
				Producto(s):
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
40	ANIONES (Clorito, Clorato)	SMEWW APHA-AWWA-WEF.Part4110 D. 23 rd. Edition.	2017	Ion Chromatographic Determination of Oxyhalides and Bromide
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
41	ANIONES INORGANICOS (Bromuro, Clorito, Clorato, Cloruro, Fluoruro, Fosfato, Nitrito, Nitrato y Sulfato)	EPA METHOD 300.1. 1997. Rev 01	2021	Determinacion of inorganic anions in drinking water by Ion Chromatography
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA PURIFICADA
42	CIANURO LIBRE	UNE-EN ISO 14403-2: 2013	2013	Determinación de Cianuro Libre y Cianuro Total por análisis en flujo continuo.
				Producto(s):
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
43	CIANURO TOTAL	UNE-EN ISO 14403-2: 2013	2013	Determinación de Cianuro Libre y Cianuro Total por análisis en flujo continuo.
				Producto(s):
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
44	CIANURO WAD	ASTM D4374-06. 2006	2006	Standard Test Methods for Cyanides in Water—Automated Methods for Total Cyanide, Weak Acid Dissociable Cyanide, and Thiocyanate

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
45	CORROSIVIDAD pH	EPA Method 9040C. Rev.3	2004	pH electrometric measurement
				LODO
				RESIDUOS LÍQUIDOS
				RESIDUOS SÓLIDOS
46	CORROSIVIDAD pH	EPA Method 9045D. Rev.4	2004	Soil and Waste pH.
				LODO
				RESIDUOS SÓLIDOS
				SUELO
47	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
48	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
49	DETERMINACIÓN DE PESO: Filtros PTS de Alto Volumen	EPA CFR 40 Part 50 Appendix B (Validado)	2020	Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere (High-Volume Method)
				FILTRO PTS ALTO VOLUMEN
50	DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	EPA-6C	2017	Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)
				EMISIONES GASEOSAS
51	DUREZA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF.Part 2340 B. 24th. Edition.	2023	Hardness by Calculation
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
52	FORMALDEHIDO	ASTM D 6303 – 98 (VALIDADO)	2023	Standard Test Method for Formaldehyde in Water
				AGUA DE PROCESO
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
53	INFLAMABILIDAD	EPA Method 1030. Rev.1	2014	Ignitability of Solids
				LODO
				Producto(s): RESIDUOS SÓLIDOS
54	MATERIAL PARTICULADO	NTP 900.005: 2021	2021	MONITOREO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS. Determinación de emisiones de material particulado en fuentes estacionarias
				Producto(s): EMISIONES GASEOSAS
55	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
56	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
57	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.
				LODO
				Producto(s): RESIDUOS LÍQUIDOS
				RESIDUOS SÓLIDOS
58	METALES TOTALES Y DISUELTOS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Manganeseo, 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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Producto(s):		AGUA DE PROCESO
		Producto(s):		AGUA SALINA
59	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
		Producto(s):		AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
		Producto(s):		AGUA RESIDUAL
		Producto(s):		AGUA SALINA
60	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
		Producto(s):		SEDIMENTO
		Producto(s):		SUELO
61	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	EPA-10	2017	Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)
		Producto(s):		EMISIONES GASEOSAS



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

62	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
63	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
64	PARTÍCULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN PTS (Alto volumen)	EPA CFR 40 Part 50 Appendix B	2015	Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere (High-Volume Method)
				Producto(s): AIRE
65	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
66	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
67	REACTIVIDAD SULFUROS	EPA METHOD 9034. Rev. 0	1996	Titrimetric Procedure for Acid-Soluble and Acid-Insoluble Sulfides.
				Producto(s):
				LODO
				RESIDUOS LÍQUIDOS
				RESIDUOS SÓLIDOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

68	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
69	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 ORGANICO MA

Campo de Prueba : QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
70	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
71	BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs): (PCB N° 28, PCB N° 52, PCB N° 101, PCB N° 118, PCB N° 153, PCB N° 138, PCB N° 180, PCB Total)	EPA METHOD 8082 A	2007	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by gas chromatography.
				Producto(s):
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
72	BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs): (PCB N° 28, PCB N° 52, PCB N° 101, PCB N° 118, PCB N° 153, PCB N° 138, PCB N° 180, PCB Total)	EPA METHOD 8082 A. Rev. 1	2007	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by gas chromatography.
				Producto(s):
				LODOS



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		SEDIMENTOS	
		SUELOS	
73	BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs): (PCB N° 28, PCB N° 52, PCB N° 101, PCB N° 118, PCB N° 153, PCB N° 138, PCB N° 180, PCB Total)	EPA Method 8270 E. Rev. 6	2018 Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry
		Product(s):	
		LODOS	
		SEDIMENTOS	
		SUELOS	
74	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES: Benceno, Bromobenceno, Bromoclorometano, Bromodichlorometano, Bromoformo, n-butylbenceno, sec-butylbenceno, terc-butylbenceno, 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-dicloropropano, 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,	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

<p>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.</p>						
Producto(s):			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px;">LODOS</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SEDIMENTOS</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SUELOS</td> </tr> </table>	LODOS	SEDIMENTOS	SUELOS
LODOS						
SEDIMENTOS						
SUELOS						
<p>75 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-dicloroetano, 1,2-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,</p>	<p>EPA Method 8260D. Rev. 04</p>	<p>2018</p>	<p>Volatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry (GC/MS)</p>			



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

<p>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.</p>							
Producto(s):			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>AGUA DE MAR</td></tr> <tr><td>AGUA NATURAL</td></tr> <tr><td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td></tr> <tr><td>AGUA RESIDUAL</td></tr> </table>	AGUA DE MAR	AGUA NATURAL	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	AGUA RESIDUAL
AGUA DE MAR							
AGUA NATURAL							
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO							
AGUA RESIDUAL							
<p>76 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))</p>	<p>EPA Method 8270 E. Rev 6</p>	<p>2018</p>	<p>Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry</p>				
Producto(s):			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>LODOS</td></tr> <tr><td>SEDIMENTOS</td></tr> <tr><td>SUELOS</td></tr> </table>	LODOS	SEDIMENTOS	SUELOS	
LODOS							
SEDIMENTOS							
SUELOS							
<p>77 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,</p>	<p>EPA Method 8270E. Rev. 6</p>	<p>2018</p>	<p>Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry</p>				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	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
78	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETROLEO (C5-C10), (C10-C28), (C28-C40), (C10-C40), (C5-C10, C10-C40)	EPA METHOD 8015 C	2007	Nonhaloenated Organics by Gas Chromatography	
				Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
79	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETROLEO (C5-C10), (C10-C28), (C28-C40), (C10-C40), (C5-C10, C10-C40)	EPA METHOD 8015 C	2007	Nonhaloenated Organics by Gas Chromatography	
				Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS
80	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	2018	Nonhaloenated Organics by Gas Chromatography	
				Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS
81	PESTICIDAS: (Alacloro, Ametrina, Atrazina, Azinfos Metil, Benalaxil, Carbaril , Cianazina, Cipermetrina,	EPA Method 8270 E. Rev. 6	2018	Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry	



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Ciproconazol, Clodanifop-propargil ester, Clortalonil, Diazinon, Diclorvos-Triclorfon, Dicofof, Diflufenican, Dimetoato, EPTC, Etoprofos, Fenamifos, Flusilazol, Hexaclorobenceno, Isodrin, Metalacoloro, Metalaxil, Metidation, Metribuzina, Miclobutanilo, MIREX, Molinato, Oxifluorfen, Paration Metil, Pendimetalina, Pentaclorobenceno, Piridaben, Pirimetanil, Prometrina, Propazina, Propizamida, Simazina, Terbutilazina, Terbutrina, Tetradifon, Trifluralin, Vinclozolina)			
				AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
82	PESTICIDAS: (Acloloro, Ametrina, Atrazina, Azinfos Metil, Benalaxil, Carbaril, Cianazina, Cipermetrina, Ciproconazol, Clodanifop-propargil ester, Clortalonil, Diazinon, Diclorvos-Triclorfon, Dicofof, Diflufenican, Dimetoato, EPTC, Etoprofos, Fenamifos, Flusilazol, Hexaclorobenceno, Isodrin, Metalacoloro, 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
				LODOS SEDIMENTOS SUELOS
83	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
				LODOS SEDIMENTOS SUELOS



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

84	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 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
85	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 8270E	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	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, Eton, Clorfenvinfos)				
				Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
87	PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS: (Malation, Paration, Metamidofos, Clorpirifos etil, Clorpirifos metil, Eton, Clorfenvinfos)	EPA Method 8270 E. Rev 6	2018		Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry
				Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS

Laboratorio : MEDIO AMBIENTE

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo	
88	ACEITES Y GRASAS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23rd Ed.	2017	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
89	ACIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2310 B, 23rd Ed.	2017	Acidity. Titration Method	
				Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
90	ALCALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
91	BICARBONATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity.Tritation Method
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
92	CARBONATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity.Tritation Method
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
93	CIANURO LIBRE	EPA Method 9013A Rev. 02 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ F, 23rd Ed.	2014	Cyanide extraction procedure for solids and oils /Cyanide. Cyanide-Selective Electrode Method
				LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
94	CIANURO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ C,F, 23rd Ed.	2017	Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Cyanide-Selective Electrode Method
				AGUA DE PROCESOS
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
95	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ F,I, 23rd Ed.	2017	Cyanide. Cyanide-Selective Electrode Method. Weak Acid Dissociable Cyanide

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
96	CLORURO DE CIANÓGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ J, E, 23rd Ed.	2017	Cyanide. Cyanogen Chloride. Colorimetric Method
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
97	CLORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl B, 23rd Ed.	2017	Chloride. Argentometric Method
				AGUA DE PROCESOS
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
98	COLOR	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.	2017	Color. Spectrophotometric¿Single-Wavelength Method (Proposed)
				AGUA DE PROCESOS
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
99	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23rd Ed.	2017	Conductivity. Laboratory Method
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

100	CROMO HEXAVALENTE (VI)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Cr, B, 23rd Ed.	2017	Chromium. Colorimetric Method
Producto(s):				
AGUA DE PROCESO				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL (Validado)				
AGUA SALINA (Validado)				
101	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 23rd Ed.	2017	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				
102	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 23rd Ed.	2017	Chemical Oxygen Demand (COD). Closed Reflux, Colorimetric Method
Producto(s):				
AGUA DE PROCESO				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
103	DETERGENTES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 23rd Ed.	2017	Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS
Producto(s):				
AGUA DE PROCESO				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
104	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				



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

105	DIOXIDO DE NITROGENO (NO ₂)	ASTM D1607 - 91(2018)	2018	Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction)
				Producto(s): AIRE
106	DUREZA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C, 23rd Ed.	2017	Hardness. EDTA Titrimetric Method
				Producto(s): AGUA DE PROCESOS AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
107	EPICLORHIDRINA	EPA Method 8260 D. Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
108	FENOLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B,C, 23rd Ed.	2017	Phenols. Cleanup Procedure. Chloroform Extraction Method.
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
109	FLUORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F ⁻ B,C, 23rd Ed.	2017	Fluoride. Preliminary Distillation Step. Ion-Selective Electrode Method
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
110	FÓSFORO (COMO FOSFATO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 23rd Ed.	2017	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
				Producto(s): AGUA DE MAR

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
111	FÓSFORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P B,E , 23rd Ed.	2017	Phosphorus. Sample Preparation. Ascorbic Acid Method
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
112	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C8-C10)	EPA METHOD 8015 C	2007	Nonhaloenated Organics by Gas Chromatography
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA SALINA
113	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
114	METALES (Aluminio, Arsénico, Antimonio, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Mercurio, Manganeseo, Molibdeno, Níquel, Plomo, Potasio, Silicio, Selenio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio, Zinc)	EPA/625/R-96/010a Compendium Method IO 3.4	1999	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Inductively Coupled Plasma (ICP) Spectroscopy
			Producto(s):	AIRE
115	METALES TOTALES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Manganeseo, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Selenio, Talio,	EPA Method 200.8, Revision 5.4	1994	Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Vanadio, Zinc)			
				Producto(s): SEDIMENTOS SUELOS
116	METALES TOTALES Y DISUELTOS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Manganeseo, 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
117	METALES TOTALES y DISUELTOS (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Calcio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeseo, Molibdeno, Níquel, Plomo, Potasio, Silice, Sodio, Azufre, Talio, Titanio, Vanadio, Zinc)	EPA Method 200.7 Rev. 4.4	1994	Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
118	MONOXIDO DE CARBONO	PP-202 Rev. 04 (Validado)	2019	Determinación de Monóxido de Carbono (CO) en la Atmosfera.
				Producto(s): AIRE
119	NITRATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ D, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Nitrate). Nitrate Electrode Method
				Producto(s): AGUA DE PROCESOS AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA SALINA
120	NITRITOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
121	NITRÓGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Norg C, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Organic). Semi-Micro Kjeldahl Method
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
122	NITRÓGENO AMONICAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH ₃ D, 23rd Ed	2017	Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method
				Producto(s): AGUA DE PROCESOS AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
123	OZONO	PP-201 Rev. 04 (Validado)	2019	Determinación de Ozono (O ₃) en Atmósfera.
				Producto(s): AIRE
124	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 23rd Ed.	2017	pH Value. Electrometric Method
				Producto(s): AGUA DE PROCESOS AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA SALINA
125	SALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 2520 B, 23rd Ed.	2017	Salinity. Electrical Conductivity Method
				Producto(s): AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
126	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (SS)	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 2540 F, 23rd Ed.	2017	Solids. Settleable Solids
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
127	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 2540 B, 23rd Ed.	2017	Solids. Total Solids Dried at 103°C - 105°C
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
128	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 2540 C, 23rd Ed.	2017	Solids. Total Dissolved Solids Dried at 180°C
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
129	SÓLIDOS TOTALES EN SUSPENSIÓN (TSS)	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 2540 D, 23rd Ed.	2017	Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
				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
130	SULFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO4 ²⁻ E, 23rd Ed.	2017	Sulfate. Turbidimetric Method
		Producto(s):		AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
131	SULFURO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2 ⁻ G, 23rd Ed.	2017	Sulfide. Ion-Selective Electrode Method
		Producto(s):		AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
132	SULFURO DE HIDRÓGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2 ⁻ , G, H, 23rd Ed	2017	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
133	SULFURO DE HIDROGENO (H2S)	PP-203 Rev. 04 (Validado)	2019	Determinación de Sulfuro de Hidrogeno (H2S) en Atmósfera.
		Producto(s):		AIRE
134	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.	2017	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	Título
135	BACTERIAS HETEROTRÓFICAS	SMEWW-APHA-AWWA- WEF 9215 B, 35°C/48h, Agar plate count. 23rd Ed.	2017	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method.
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA SUBTERRÁNEA
136	COLIFAGOS SOMÁTICOS (Virus)	SMEWW-APHA- AWWA- WEF 9224 B. 23rd Edition	2017	Detection of Coliphages. Somatic Coliphage Assay.
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
137	COLIFORMES TERMOTOLERANTES (FECALES)	SMEWW-APHA-AWWA- WEF .9221 B.2,3, E.1, 23rd Ed.	2017	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure.
Producto(s):				AGUA DE CIRCULACIÓN O ENFRIAMIENTO
Producto(s):				AGUA DE LAGUNA / LAGO
Producto(s):				AGUA DE MANANTIAL
Producto(s):				AGUA DE MAR
Producto(s):				AGUA DE RIO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
138	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
139	COLIFORMES TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA- WEF. 9221 B. 2,3,4,5a (1,3,4), 5b, 23rd Ed.	2017	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique
Producto(s):				AGUA DE CIRCULACIÓN O ENFRIAMIENTO
Producto(s):				AGUA DE LAGUNA / LAGO
Producto(s):				AGUA DE MANANTIAL
Producto(s):				AGUA DE MAR



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA DE RIO
				AGUA RESIDUAL
140	DETECCIÓN DE SALMONELLA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9260 B, 23rd Ed.	2017	Detection of Pathogenic Bacteria. Salmonella
			Producto(s):	AGUA DE CIRCULACIÓN O ENFRIAMIENTO
				AGUA DE MANANTIAL
				AGUA DE RIO
				AGUA RESIDUAL
141	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
142	DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAЕ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9260 H, 23rd Ed.	2017	Detection of Pathogenic Bacteria. Vibrio
			Producto(s):	AGUA DE CIRCULACIÓN O ENFRIAMIENTO
				AGUA DE MANANTIAL
				AGUA DE RIO
				AGUA RESIDUAL
143	ESCHERICHIA COLI	SMEWW-APHA-AWWA-WEF.9221 B.2,3, F.1, 23rd Ed.	2017	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
144	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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

145	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
146	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
147	RECuento DE ESCHERICHIA COLI	Hach Method 10029. Rev. 11 (2018)	2018	Coliform total and E. coli
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO