

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

**AGQ PERÚ S.A.C.**

Ubicado en : Av. Luis Jose de Orbegoso N° 350, Urb. El Pino, distrito de San Luis, Lima.

Proceso : Actualización por cambio de fondo

Expediente N° : 0024-2022-DA-E

Informe Ejecutivo N° : 403-2023-DA.

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 : 2023-09-27<sup>1</sup>

**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 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 AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA SALINA
3	MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS	SMEWW-APHA- AWWA- WEF Part 10500 C.1, 2. 23rd Edition	2017	Benthic Macroinvertebrates
				Producto(s): SEDIMENTOS EPICONTINENTALES SEDIMENTOS MARINOS
4	ORGANISMOS DE VIDA LIBRE: FITOPLANCTON (algas) / ZOOPLANCTON (protozoarios, copépodos, rotíferos, nemátodos)	SMEWW-APHA- AWWA- WEF Part 10200 C.1, F.2.c.1. / SMEWW-APHA- AWWA- WEF Part 10200 C.1, G.	2017	Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation-Settling. Phytoplankton Counting Techniques. / Plankton. Zooplankton Counting Techniques.

<sup>1</sup> Es responsabilidad del laboratorio la revisión del presente alcance. En caso existan observaciones a dicho alcance, el laboratorio deberá informarlo al INACAL, con el debido sustento, en un plazo no mayor a 05 días útiles (contados a partir de recibido el presente documento), cumplido este plazo no se aceptarán observaciones.



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

	en todos sus estados evolutivos)	23rd. Edition		
				Producto(s): AGUA NATURAL 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 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 AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA SALINA

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

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	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 SEDIMENTOS SUELOS
9	BARIO TOTAL REAL	ASTM D4503-08 / EPA Method 6010D (Validado Modificado)	2020	Standard Practice for Dissolution of Solid Waste by Lithium Metaborate Fusion / Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry.
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS

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

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): AGUA NATURAL 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): AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL
12	CAUDAL VOLUMÉTRICO	PPI-207 (VALIDADO)	2020	Determinación de Caudal
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL
13	CLORO RESIDUAL LIBRE (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA- WEF. Part 4500-Cl G. 23 rd Edition. (VALIDADO MODIFICADO)	2020	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method.
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
14	CLORO TOTAL (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA- WEF. Part 4500-Cl G. 23 rd Edition. (VALIDADO MODIFICADO)	2020	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method.
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
15	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA- WEF. Part 2510 B, 23rd Edition	2017	Conductivity. Laboratory Method
				Producto(s): AGUA DE MAR AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

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

				AGUA RESIDUAL
16	DIÓXIDO DE AZUFRE (SO <sub>2</sub> )	NTP ISO 10498	2017	Aire ambiental. Determinación de dióxido de azufre.
			Producto(s):	AIRE
17	DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO <sub>2</sub> )	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 NITROSOS	CTM 022	1995	Determination of Nitric Oxide, Nitrogen Dioxide and NOx Emissions from Stationary Combustion Sources by Electrochemical Analyzer
			Producto(s):	EMISIONES GASEOSAS
19	MATERIAL FLOTANTE DE ORIGEN ANTROPOGÉNICO	NMX-AA-006-SCFI-2010	2010	Análisis de Agua - Determinación de Materia Flotante en Aguas Residuales y Residuales tratadas - Método de Prueba
			Producto(s):	AGUA RESIDUAL
20	MATERIAL FLOTANTE DE ORIGEN ANTROPOGÉNICO	NMX-AA-006-SCFI-2010 VALIDADO (Aplicado fuera del alcance)	2010	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
			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-	2017	Oxygen (Dissolved). Optical-Probe Method.



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

		WEF. Part 4500 O H. 23 rd Edition		
				AGUA DE MAR AGUA DE PROCESO Producto(s): 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 Temoeratures)
				Producto(s): AIRE
29	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS: PRESIÓN ATMOSFÉRICA	ASTM D3631-99 (Validado Modificado)	2022	Standard Test Methods for Measuring Surface Atmospheric Pressure
				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: <b>Determinación de los niveles de presión sonora</b>
				Producto(s): RUIDO AMBIENTAL : PLANTAS INDUSTRIALES



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

				RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO AERONAVES
				RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO DE AUTOMOTORES
				RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO FERROVIARIO
33	SULFURO DE HIDRÓGENO (H <sub>2</sub> 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
			Producto(s):	AGUA DE MAR
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
35	TURBIDEZ (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA- WEF Part 2130 B, 23rd Edition.	2017	Turbidity.Nephelometric Method
			Producto(s):	AGUA DE MAR
				AGUA DE PROCESO
				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 volumétrico.
			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
			Producto(s):	AGUA DE MAR
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL



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

				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
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
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
40	ANIONES (Clorito, Clorato)	SMEWW APHA-AWWA-WEF.Part 4110 D. 23 rd. Edition.	2017	Ion Chromatographic Determination of Oxyhalides and Bromide
				AGUA NATURAL
Producto(s):				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
				AGUA NATURAL
Producto(s):				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.
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
Producto(s):				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

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

				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
				Producto(s): 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
				Producto(s): LODO RESIDUOS LÍQUIDOS RESIDUOS SÓLIDOS
46	CORROSIVIDAD pH	EPA Method 9045D. Rev.4	2004	Soil and Waste pH.
				Producto(s): 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
				Producto(s): 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
				Producto(s): 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)
				Producto(s): FILTRO PTS ALTO VOLUMEN
50	DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	EPA-6C	2017	Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)
				Producto(s): EMISIONES GASEOSAS



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

51	DUREZA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF.Part 2340 B. 24th. Edition.	2023	Hardness by Calculation				
<p>Producto(s):</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>AGUA DE PROCESO</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 PROCESO	AGUA NATURAL	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	AGUA RESIDUAL
AGUA DE PROCESO								
AGUA NATURAL								
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO								
AGUA RESIDUAL								
52	FORMALDEHIDO	ASTM D 6303 - 98 (VALIDADO)	2023	Standard Test Method for Formaldehyde in Water				
<p>Producto(s):</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>AGUA DE PROCESO</td></tr> <tr><td>AGUA NATURAL</td></tr> <tr><td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td></tr> </table>					AGUA DE PROCESO	AGUA NATURAL	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	
AGUA DE PROCESO								
AGUA NATURAL								
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO								
53	INFLAMABILIDAD	EPA Method 1030. Rev.1	2014	Ignitability of Solids				
<p>Producto(s):</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>LODO</td></tr> <tr><td>RESIDUOS SÓLIDOS</td></tr> </table>					LODO	RESIDUOS SÓLIDOS		
LODO								
RESIDUOS SÓLIDOS								
54	MATERIAL PARTICULADO	NTP 900.005: 2021	2021	MONITOREO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS. Determinación de emisiones de material particulado en fuentes estacionarias				
<p>Producto(s):</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>EMISIONES GASEOSAS</td></tr> </table>					EMISIONES GASEOSAS			
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.				
<p>Producto(s):</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>AIRE</td></tr> </table>					AIRE			
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				
<p>Producto(s):</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>AIRE</td></tr> </table>					AIRE			
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.				
<p>Producto(s):</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>LODO</td></tr> <tr><td>RESIDUOS LÍQUIDOS</td></tr> <tr><td>RESIDUOS SÓLIDOS</td></tr> </table>					LODO	RESIDUOS LÍQUIDOS	RESIDUOS SÓLIDOS	
LODO								
RESIDUOS LÍQUIDOS								
RESIDUOS SÓLIDOS								
58	METALES TOTALES Y DISUELTOS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Niquel, 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, 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 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
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
		Producto(s):		AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
		Producto(s):		AGUA RESIDUAL



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

63	NITRÓGENO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 4500 N A (Part 4500 NO <sub>2</sub> - B/Part 4500 NO <sub>3</sub> -D/ Part 4500 - Norg C) 24th. Edition	2023	Nitrogen				
Producto(s): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>AGUA DE PROCESO</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 PROCESO	AGUA NATURAL	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	AGUA RESIDUAL
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): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>AIRE</td></tr> </table>					AIRE			
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): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>AIRE</td></tr> </table>					AIRE			
AIRE								
66	REACTIVIDAD CIANURO	EPA Method 9014. Rev. 1	2014	Cyanide in waters and extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric procedures.				
Producto(s): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>LODO</td></tr> <tr><td>RESIDUOS LÍQUIDOS</td></tr> <tr><td>RESIDUOS SÓLIDOS</td></tr> </table>					LODO	RESIDUOS LÍQUIDOS	RESIDUOS SÓLIDOS	
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): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>LODO</td></tr> <tr><td>RESIDUOS LÍQUIDOS</td></tr> <tr><td>RESIDUOS SÓLIDOS</td></tr> </table>					LODO	RESIDUOS LÍQUIDOS	RESIDUOS SÓLIDOS	
LODO								
RESIDUOS LÍQUIDOS								
RESIDUOS SÓLIDOS								
68	SULFURO	SMEWW- APHA-AWWA-WEF.Part 4500 -S2- D. 24th. Edition.	2023	Sulfide. Methylene Blue Method				
Producto(s): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>AGUA DE MAR</td></tr> <tr><td>AGUA NATURAL</td></tr> <tr><td>AGUA RESIDUAL</td></tr> </table>					AGUA DE MAR	AGUA NATURAL	AGUA RESIDUAL	
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): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>AGUA DE MAR</td></tr> <tr><td>AGUA NATURAL</td></tr> </table>					AGUA DE MAR	AGUA NATURAL		
AGUA DE MAR								
AGUA NATURAL								

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

	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 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
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
74	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES: Benceno, Bromobenceno, Bromoclorometano, Bromodichlorometano, Bromoformo, n-butilbenceno, sec-butilbenceno, terc-butilbenceno, Tetracloruro de carbono, Clorobenceno, Cloroformo, 2-clorotolueno, 4-clorotolueno,	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>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.</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 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 metileno, naftaleno, n-propilbenceno, Estireno, 1,1,1,2-</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**

	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.				
					AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
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))	EPA Method 8270 E. Rev 6	2018		Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry
					LODOS SEDIMENTOS SUELOS
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, Naftaleno, Fenantreno, Pireno, Benzo(e)pireno, Pentaclorofenol, Hidrocarburos Totales de Petróleo (fracción aromática))	EPA Method 8270E. Rev. 6	2018		Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry
					AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO



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

				AGUA RESIDUAL
78	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETROLEO (C5-C10), (C10-C28), (C28-C40), (C10-C40), (C5-C10, C10-C40)	EPA METHOD 8015 C	2007	Nonhaloенated Organics by Gas Chromatography
				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	Nonhaloенated Organics by Gas Chromatography
				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	Nonhaloенated Organics by Gas Chromatography
				LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
81	PESTICIDAS: (Alacloro, 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, 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
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
82	PESTICIDAS: (Alacloro, Ametrina, Atrazina, Azinfos Metil, Benalaxil, Carbaril , Cianazina, Cipermetrina, Ciproconazol, Clodanifop-propargil ester, Clortalonil, Diazinon, Diclorvos-Triclorfon, Dicofof,	EPA Method 8270 E. Rev. 6	2018	Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry



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

	Diflufenican, Dimetoato, EPTC, Etoprofos, Fenamifos, Flusilazol, Hexaclorobenceno, Isodrin, Metalcloro, Metalaxil, Metidation, Metribuzina, Miclobutanilo, MIREX, Molinato, Oxifluorfen, Paration Metil, Pendimetalina, Pentaclorobenceno, Piridaben, Pirimetanil, Prometrina, Propazina, Propizamida, Simazina, Terbutilazina, Terbutrina, Tetradifon, Trifluralin, Vinclozolina)				
					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	Semivolatle Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry	LODOS SEDIMENTOS SUELOS
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.	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	EPA Method 8270E	2018	Semivolatle Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry	





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

	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
86	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):	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 en AGUA, AIRE y EMISIONES)

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



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

89	ACIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2310 B, 23rd Ed.	2017	Acidity. Titration Method
<p>Producto(s):</p> <p>AGUA DE MAR</p> <p>AGUA NATURAL</p> <p>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</p> <p>AGUA RESIDUAL</p>				
90	ALCALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method
<p>Producto(s):</p> <p>AGUA DE PROCESO</p> <p>AGUA NATURAL</p> <p>AGUA PARA CONSUMO HUMANO</p> <p>AGUA RESIDUAL</p>				
91	BICARBONATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Tritation Method
<p>Producto(s):</p> <p>AGUA DE PROCESO</p> <p>AGUA NATURAL</p> <p>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</p> <p>AGUA RESIDUAL</p>				
92	CARBONATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Tritation Method
<p>Producto(s):</p> <p>AGUA DE PROCESO</p> <p>AGUA NATURAL</p> <p>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</p> <p>AGUA RESIDUAL</p>				
93	CIANURO LIBRE	EPA Method 9013A Rev. 02 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN <sup>-</sup> F, 23rd Ed.	2014	Cyanide extraction procedure for solids and oils /Cyanide. Cyanide- Selective Electrode Method
<p>Producto(s):</p> <p>LODOS</p> <p>SEDIMENTOS</p> <p>SUELOS</p>				
94	CIANURO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN <sup>-</sup> C,F, 23rd Ed.	2017	Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Cyanide-Selective Electrode Method
<p>Producto(s):</p> <p>AGUA DE PROCESOS</p> <p>AGUA NATURAL</p>				



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

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
95	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN <sup>-</sup> F,I, 23rd Ed.	2017	Cyanide. Cyanide-Selective Electrode Method. Weak Acid Dissociable Cyanide
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
96	COLORURO DE CIANÓGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN <sup>-</sup> J, E, 23rd Ed.	2017	Cyanide. Cyanogen Chloride. Colorimetric Method
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
97	COLORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI 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
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
Producto(s):				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
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
102	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 23rd Ed.	2017	Chemical Oxygen Demand (COD). Closed Reflux, Colorimetric Method
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
Producto(s):				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
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
104	DIOXIDO DE AZUFRE (SO <sub>2</sub> )	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
105	DIOXIDO DE NITROGENO (NO <sub>2</sub> )	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



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

				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
				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.
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
109	FLUORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F <sup>-</sup> B,C, 23rd Ed.	2017	Fluoride. Preliminary Distillation Step. Ion-Selective Electrode Method
				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
				AGUA DE MAR
				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
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO



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

				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, 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): 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,	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

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

	Zinc)				
				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-NO3 <sup>-</sup> D, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Nitrate). Nitrate Electrode Method	
				Producto(s):	AGUA DE PROCESOS AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
120	NITRITOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO2 <sup>-</sup> 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-NH3 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



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

123	OZONO	PP-201 Rev. 04 (Validado)	2019	Determinación de Ozono (O3) 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 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





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

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 AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
130	SULFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO4 <sup>2-</sup> 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-S <sup>2-</sup> 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-S <sup>2-</sup> 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
				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
				AGUA DE LAGUNA / LAGO
				AGUA DE MANANTIAL
				AGUA DE MAR
				AGUA DE RIO
				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
				AGUA DE LAGUNA / LAGO
				AGUA DE MANANTIAL
				AGUA DE MAR
				AGUA DE RIO
				AGUA RESIDUAL



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

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 CHOLERAEE	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				
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				



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

147	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