

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

AGQ PERU S.A.C.

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

Proceso : Actualización 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 : 2021-11-05

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,	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10200 C.1, F.2.c.1. / SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 10200	2017	Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation-Settling. Phytoplankton Counting Techniques. / Plankton. Zooplankton Counting Techniques.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	rotíferos, nemátodos en todos sus estados evolutivos)	C.1, G. 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	ZOOPLANKTON 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	ZOOPLANKTON 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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	SUELOS
--	--------

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

Nº	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	COLORO RESIDUAL LIBRE (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF. Part 4500-CI G. 23rd 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	COLORO TOTAL (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF. Part 4500-CI G. 23rd 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	2017	Conductivity. Laboratory Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		<u>Edition</u>		
				AGUA DE MAR AGUA DE PROCESO Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
16	DIÓXIDO DE NITRÓGENO, OXIDO NITRICO, OXIDOS NITROSOS	CTM 022	1995	Determination of Nitric Oxide, Nitrogen Dioxide and NOx Emissions from Stationary Combustion Sources by Electrochemical Analyzer
				Producto(s): EMISIONES GASEOSAS
17	MONÓXIDO DE CARBONO, OXIGENO	CTM 030 <u>Rev.07</u>	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
18	OXÍGENO DISUELTO (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA- WEF. Part 4500 O H. 23 rd Edition	2017	Oxygen (Dissolved). Optical-Probe Method.
				AGUA DE MAR AGUA DE PROCESO Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
19	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
20	RUIDO AMBIENTAL	NTP-ISO 1996-1:2020 / NTP-ISO 1996-2:2008	2020	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 ruido ambiental.



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				RUIDO AMBIENTAL : PLANTAS INDUSTRIALES
				RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO AERONAVES
				RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO DE AUTOMOTORES
				RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO FERROVIARIO
21	TEMPERATURA (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF . Part 2550 B. 23 rd Edition.	2017	Temperature
				AGUA DE MAR
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
22	TURBIDEZ (In situ)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Edition.	2017	Turbidity.Nephelometric Method
				AGUA DE MAR
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
23	VELOCIDAD Y FLUJO VOLUMÉTRICO EN EMISIONES	NTP 900.002/EPA METHOD 2c	2002	Determinación de velocidad de gases de chimenea y flujo volumetrico.
				EMISIONES GASEOSAS

Laboratorio : LABORATORIO INORGÁNICO MA

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

Nº	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
24	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
25	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
26	ANIONES (Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Fosfato, Nitratos, Nitritos, Sulfatos)	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
27	ANIONES (Clorito, Clorato)	SMEWW APHA-AWWA-WEF.Part4110 D. 23 rd. Edition.	2017	Ion Chromatographic Determination of Oxyhalides and Bromide
				AGUA NATURAL
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
28	ANIONES INORGANICOS (Bromuro, Clorito, Clorato, Cloruro, Fluoruro, Fosfato, Nitrito, Nitrato y Sulfato)	EPA METHOD 300.1. 1997. Rev 01	2021	Determination of inorganic anions in drinking water by Ion Chromatography
				AGUA NATURAL
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA PURIFICADA
29	CIANURO LIBRE	UNE-EN ISO 14403-2: 2013	2013	Determinación de Cianuro Libre y Cianuro Total por análisis en flujo continuo.
				AGUA DE PROCESO
			Producto(s):	AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
30	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
31	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
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
32	CORROSIVIDAD pH	EPA Method 9040C. Rev.3	2004	pH electrometric measurement
				LODO
				RESIDUOS LÍQUIDOS
				RESIDUOS SÓLIDOS
33	CORROSIVIDAD pH	EPA Method 9045D. Rev.4	2004	Soil and Waste pH.
				LODO
				RESIDUOS SÓLIDOS
				SUELO
34	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
35	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
36	DETERMINACIÓN DE PESO:	EPA CFR 40 Part 50	2020	Reference Method for the Determination of Suspended

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Filtros PTS de Alto Volumen	Appendix B (Validado)		Particulate Matter in the Atmosphere (High-Volume Method)
Producto(s): FILTRO PTS ALTO VOLUMEN				
37	INFLAMABILIDAD	EPA Method 1030. Rev.1	2014	Ignitability of Solids
Producto(s): LODO RESIDUOS SÓLIDOS				
38	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				
39	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				
40	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 RESIDUOS LÍQUIDOS RESIDUOS SÓLIDOS				
41	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				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				SEDIMENTO
				SUELO
42	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
43	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
44	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
45	REACTIVIDAD SULFUROS	EPA METHOD 9034. Rev. 0	1996	Titrimetric Procedure for Acid-Soluble and Acid-Insoluble Sulfides.
				Producto(s): LODO
				RESIDUOS LÍQUIDOS
				RESIDUOS SÓLIDOS

Laboratorio : LABORATORIO ORGANICO MA

Campo de Prueba : QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
46	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
47	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
48	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
49	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
50	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLATILES: Benceno, Bromobenceno, Bromoclorometano, Bromodichlorometano, 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-	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>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, 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>51 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-</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>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"> <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>52 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"> <tr><td>LODOS</td></tr> <tr><td>SEDIMENTOS</td></tr> <tr><td>SUELOS</td></tr> </table>	LODOS	SEDIMENTOS	SUELOS	
LODOS							
SEDIMENTOS							
SUELOS							



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

53	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 AGUA RESIDUAL
54	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETROLEO (C5-C10), (C10-C28), (C28-C40), (C10-C40), (C5-C10, C10-C40)	EPA METHOD 8015 C	2007	Nonhaloanated Organics by Gas Chromatography
				AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
55	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETROLEO (C5-C10), (C10-C28), (C28-C40), (C10-C40), (C5-C10, C10-C40)	EPA METHOD 8015 C	2007	Nonhaloanated Organics by Gas Chromatography
				LODOS SEDIMENTOS SUELOS
56	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (Fracción de Hidrocarburos F1(C6-C10), Fracción de	EPA METHOD 8015 C. Rev.3	2018	Nonhaloanated Organics by Gas Chromatography

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Hidrocarburos F2(>C10-C28), Fracción de Hidrocarburos F3(>C28-C40))				
				Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS
57	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
				Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
58	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
				Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS
59	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)	EPA Method 8270 E. Rev. 06	2018		Semivolatile Organic Compounds by gas chromatography /Mass spectrometry

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
62	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
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
63	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
				LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS

Laboratorio : MEDIO AMBIENTE

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO en AGUA, AIRE y EMISIONES)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
64	ACEITES Y GRASAS	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 5520 B, 23rd Ed.	2017	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
65	ACIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 2310 B, 23rd Ed.	2017	Acidity. Titration Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
66	ALCALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
67	BICARBONATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
68	CARBONATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
69	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
70	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
71	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ F, I, 23rd Ed.	2017	Cyanide. Cyanide-Selective Electrode Method. Weak Acid Dissociable Cyanide
			Producto(s):	AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
72	CLORURO DE CIANÓGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ J, E, 23rd Ed.	2017	Cyanide. Cyanogen Chloride. Colorimetric Method
			Producto(s):	AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
73	CLORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl B, 23rd Ed.	2017	Chloride. Argentometric Method
			Producto(s):	AGUA DE PROCESOS
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
74	COLOR	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.	2017	Color. Spectrophotometric, Single-Wavelength Method (Proposed)
			Producto(s):	AGUA DE PROCESOS
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
75	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23rd Ed.	2017	Conductivity. Laboratory Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
76	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)
77	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
78	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	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
				AGUA SALINA
79	DETERGENTES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 23rd Ed.	2017	Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS
				AGUA DE PROCESO
		Producto(s):		AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
80	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
81	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
82	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
83	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
84	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
85	FÓSFORO (COMO FOSFATO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 23rd Ed.	2017	Phosphorus. Ascorbic Acid Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Producto(s):		AGUA DE MAR
		Producto(s):		AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
		Producto(s):		AGUA RESIDUAL
86	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
		Producto(s):		AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
		Producto(s):		AGUA RESIDUAL
		Producto(s):		AGUA SALINA
87	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
88	MERCURIO (Hg) (Total y Disuelto)	UNE-EN ISO 17852:2008	2008	Calidad del agua. Determinación de mercurio. Método por espectrometría de fluorescencia atómica.
		Producto(s):		AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
		Producto(s):		AGUA RESIDUAL
89	METALES (Aluminio, Arsénico, Antimonio, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Mercurio, Manganeso, 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
90	METALES TOTALES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño,	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

	Estroncio, Fosforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio, Zinc)			
Producto(s):				SEDIMENTOS
Producto(s):				SUELOS
91	METALES TOTALES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Manganeso, 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
Producto(s):				SUELOS
92	METALES TOTALES Y DISUELTOS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Selenio, Talio, Torio, Uranio, Vanadio, Zinc)	EPA Method 200.8, Revision 5.4	1994	Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
93	METALES TOTALES y DISUELTOS (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Calcio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, 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
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

94	MONOXIDO DE CARBONO	PP-202 Rev. 04 (Validado)	2019	Determinación de Monóxido de Carbono (CO) en la Atmosfera.
				Producto(s): AIRE
95	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
				AGUA SALINA
96	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
97	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
98	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
99	OZONO	PP-201 Rev. 04 (Validado)	2019	Determinación de Ozono (O ₃) en Atmósfera.



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s): AIRE			
100	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			
101	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			
102	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			
103	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			
104	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			



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
105	SÓLIDOS TOTALES EN SUSPENSIÓN (TSS)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 23rd Ed.	2017	Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
106	SULFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO4 ²⁻ E, 23rd Ed.	2017	Sulfate. Turbidimetric Method
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
107	SULFURO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2 ⁻ G, 23rd Ed.	2017	Sulfide. Ion-Selective Electrode Method
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
108	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
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
109	SULFURO DE HIDROGENO (H2S)	PP-203 Rev. 04 (Validado)	2019	Determinación de Sulfuro de Hidrogeno (H2S) en Atmósfera.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):		AIRE	
110	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 AGUA RESIDUAL	

Laboratorio : MICROBIOLOGÍA

Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
111	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		
112	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		
113	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		
114	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		

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA DE MANANTIAL
				AGUA DE MAR
				AGUA DE RIO
				AGUA RESIDUAL
115	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
116	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
117	DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAE	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
118	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
119	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
120	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
121	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
122	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