

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

ALS LS PERÚ S.A.C.

Ubicado en : Av. República Argentina 1859, Cercado de Lima - Lima.
 Proceso : Ampliación
 Expediente N° : 070-2020-DA
 Informe Ejecutivo N° : 309-2020-DA
 Vigencia de la Acreditación : 2018-03-28 al 2022-03-27
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
 Código de Registro : LE - 029
 Fecha de Actualización : 2020-12-16¹

Laboratorio : LAB. MEDIO AMBIENTE
Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	BACTERIAS HETEROTROFAS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 B, 23rd Ed.	2017	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method.
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO (Excepto Agua de Piscina)
				AGUA RESIDUAL (Excepto Agua Residual Domestica)
				AGUA SALINA
2	COLIFORMES TERMOTOLERANTES O FECALES (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 E 1, 23rd Ed.	2017	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium).
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO (Excepto Agua de Piscina)
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
3	COLIFORMES TOTALES (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 B y C, 23rd Ed.	2017	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique. Estimation of Bacterial Density.
				Producto(s):
				AGUA NATURAL

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 éste plazo no se aceptarán observaciones.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
4	DETERMINACIÓN DE FITOPLANCTON CUALITATIVO	EPA-670 / 4-73 - 001. PLANKTON. 3.1.1 y 4.1.1 (July 1973).	1973	Biological Field and Laboratory Methods for Measuring the Quality of Surface Waters and Effluents. Plankton. Sample Preparation. Phytoplankton. Qualitative Analysis of Phytoplankton.
				Producto(s): AGUA DE LAGUNA / LAGO
				AGUA DE RIO
5	DETERMINACIÓN DE FITOPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1 y F.2, c.1, 23rd Ed. (No incluye muestreo para Agua de Manantial, Agua de Bebida: Agua potable, Agua de mesa)	2017	Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation-Settling. Phytoplankton Counting Techniques.
				Producto(s): AGUA DE BEBIDA (AGUA POTABLE Y AGUA DE MESA)
				AGUA DE LAGUNA / LAGO
				AGUA DE MANANTIAL
				AGUA DE MAR
				AGUA DE RIO
6	DETERMINACIÓN DE ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (FITOPLANCTON Y ZOOPLANCTON)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1, F.2, c.1 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C1, G 23rd Ed. (No incluye muestreo para Agua de Manantial, Agua de rio, Agua de Laguna / Lago)	2017	Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation-Settling. Phytoplankton Counting Techniques-Settling. Counting Procedures / Zooplankton Counting Techniques.
				Producto(s): AGUA DE BEBIDA (AGUA POTABLE Y AGUA DE MESA)
				AGUA DE LAGUNA / LAGO
				AGUA DE MANANTIAL
				AGUA DE RIO
7	DETERMINACIÓN DE ZOOPLANCTON CUALITATIVO	EPA-670 / 4-73-001. PLANKTON. 3.2 y 4.2.1 (July 1973)	1973	Biological Field and Laboratory Methods for Measuring the Quality of Surface Waters and Effluents. Plankton. Sample Preparation. Zooplankton. Qualitative Analysis of Zooplankton.



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Producto(s):		AGUA DE LAGUNA / LAGO
		Producto(s):		AGUA DE RIO
8	DETERMINACIÓN DE ZOOPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200 C.1 y G, 23rd Ed. (No incluye muestreo para Agua de Manantial, Agua de Bebida: Agua potable, Agua de mesa)	2017	Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation-Settling. Zooplankton Counting Techniques.
		Producto(s):		AGUA DE BEBIDA (AGUA POTABLE Y AGUA DE MESA)
		Producto(s):		AGUA DE LAGUNA / LAGO
		Producto(s):		AGUA DE MANANTIAL
		Producto(s):		AGUA DE MAR
		Producto(s):		AGUA DE RIO
9	E. COLI (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 G-2, 23rd Ed.	2017	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Other Escherichia coli Procedures (PROPOSED). Escherichia coli Test (Indole Production).
		Producto(s):		AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO (Excepto Agua de Piscina)
		Producto(s):		AGUA RESIDUAL
		Producto(s):		AGUA SALINA
10	ENTEROCOCOS FECALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230 B, 23rd Ed.	2017	Fecal Enterococcus/Streptococcus Groups. Multiple-Tube Technique
		Producto(s):		AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA POTABLE
		Producto(s):		AGUA RESIDUAL
		Producto(s):		AGUA SALINA
11	HUEVOS DE HELMINTOS	Manual de técnicas parasitológicas y bacteriológicas de laboratorio (Bailenger modificado) OMS 1997 (Validado) --- No incluye Muestreo	2016	Determinación de Huevos de Helmintos: Referenciado en Análisis de Aguas residuales para su uso en agricultura. Manual de Técnicas parasitológicas y bacteriológicas de laboratorio.
		Producto(s):		AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO (Excepto Agua de Piscina)
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
12	SALMONELLA	Prueba Cualitativa (ISO 19250: 2010)	2010	Water Quality Detection of Salmonella spp
				AGUA NATURAL
				Producto(s): AGUA POTABLE
				AGUA RESIDUAL (Excepto Agua Residual Industrial)
13	VIBRIO CHOLERAEE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9260 H (item 1,2,3d (1a, 1b), 6, 7. Sin identificación del serogrupo O139), 23rd Ed.	2017	Detection of Pathogenic Bacteria. Vibrio
				AGUA NATURAL
				Producto(s): AGUA POTABLE
				AGUA RESIDUAL

Laboratorio : MEDIO AMBIENTE

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
14	ACEITES Y GRASAS	ASTM D7066 - 04(2017) (VALIDADO-Modificado)	2019	Standard Test Method for dimer/trimer of chlorotrifluoroethylene (S-316) Recoverable Oil and Grease and Nonpolar Material by Infrared Determination
				AGUA DE MAR
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
15	ACEITES Y GRASAS	ASTM D7066-04, 2017. (Validado)	2019	Standard Test Method for dimer/trimer of chlorotrifluoroethylene (S-316) Recoverable Oil and Grease and Nonpolar Material by Infrared Determination.
				AGUA DE MAR
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
16	ACEITES Y GRASAS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23rd Ed.	2017	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
17	ACIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2310 B, 23rd Ed.	2017	Acidity. Titration Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
18	ALCALINIDAD, CARBONATOS Y BICARBONATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
19	ALDICARB	EPA METHOD 8270 E, Rev.6 June. (2018) (VALIDADO-Modificado)	2017	Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography / Mass Spectrometry (GC /MS)
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
20	AZUFRE REDUCIDO TOTAL	EPA CFR 40 Appendix A-6 to Part 60. Method 16A	2017	Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique)
				EMISIONES
21	BARIO EXTRAIBLE	Alberta Enviroment 2009 / EPA Method 6010 D Rev.5. July (2018) (VALIDADO – Aplicado fuera del alcance)	2018	Soil Remediation guidelines for barite: Enviromental health and human health / inductively Coupled Plasma-atomic emission spectrometry
				LODO



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				SEDIMENTO
				SUELO
22	BENCENO	ASTM D3687-07 (Reapproved 2012) (Validado)	2018	Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Absorption Method
				Producto(s): AIRE
				FILTRO DE CARBON ACTIVADO (No Incluye Muestreo)
23	BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs)	EPA METHOD 8082 A, Rev. 1	2007	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
24	BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs)	EPA Method 8082A, Rev. 1. 2007 (Validado)	2018	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography
				Producto(s): AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
25	BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs): (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180, PCB Total)	EPA Method 8270 E Rev. 6 June	2018	Semivolatile organic compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry
				Producto(s): SUELOS Y SEDIMENTOS
26	BTEX (Benceno, tolueno, etilbenceno, m-Xileno, p-Xileno, o-Xileno, Xilenos) y Naftaleno	EPA METHOD 8260D, Rev. 4, June (2018)	2018	Volatile Organic Compound by gas Chromatography / Mass Spectrometry
				Producto(s): SEDIMENTO
				SUELO
27	BTEX: Benceno, Tolueno, Etilbenceno, m-Xileno, p-Xileno, o-Xileno, Xilenos	EPA Method 8260 D Rev. 4. June. (2018)	2018	Volatile organic compounds By Gas Chromatography / Mass Spectrometry
				Producto(s): AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
28	BTEX (BENCENO, TOLUENO, ETILBENCENO, XILENOS)	EPA Method 8021 B Rev. 3	2014	Aromatic and halogenated volatiles by Gas Chromatography using photoionization and/or electrolytic conductivity detectors
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
29	BTEX (BENCENO, TOLUENO, ETILBENCENO, XILENOS)	EPA Method 8021 B Rev. 3	2014	Aromatic and halogenated volatiles by Gas Chromatography using photoionization and/or electrolytic conductivity detectors
				SUELOS Y SEDIMENTOS
30	CALCIO, DUREZA CALCICA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Ca B, 23rd Ed.	2017	Calcium. EDTA Titrimetric Method
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
31	CIANATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ L, 23rd Ed	2017	Cyanide. Cyanates
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO (Excepto Agua Envasada)
				AGUA RESIDUAL
32	CIANATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ L, 23rd Ed, 2017 / ISO 11732:2005. (Validado)	2019	Cyanates / Water quality -Determination of ammonium nitrogen - Method by flow analysis (CFA and FIA) and spectrometric detection
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
33	CIANURO LIBRE	EPA METHOD 9016 Rev. 0	2010	Free Cyanide in Water, Soils and Solid Wastes by Microdiffusion
				AGUA NATURAL



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

			AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	
			AGUA RESIDUAL	
			AGUA SALINA	
34	CIANURO LIBRE	ISO 14403-2:2012, 1st. Ed. (Validado)	2014	Water Quality - Determination of total cyanide and free cyanide using flow analysis (FIA and CFA) - Part 2:Method using continuous flow analysis (CFA)
			Producto(s):	
			AGUA NATURAL	
			AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	
			AGUA RESIDUAL	
35	CIANURO TOTAL	ISO 14403-2:2012, 1st. Ed. (Validado)	2014	Water Quality - Determination of total cyanide and free cyanide using flow analysis (FIA and CFA) - Part 2:Method using continuous flow analysis (CFA)
			Producto(s):	
			AGUA NATURAL	
			AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	
			AGUA RESIDUAL	
36	CIANURO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN-C,E, 23rd Ed.	2017	Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method
			Producto(s):	
			AGUA NATURAL	
			AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	
			AGUA RESIDUAL	
37	CIANURO TOTAL (Método titulométrico)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN- C,D, 23rd Ed	2017	Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Titrimetric Method
			Producto(s):	
			AGUA RESIDUAL	
38	CIANURO WAD	ASTM D6888-16 (2016) (VALIDADO-Modificado)	2017	Standard Test Method for Available Cyanide with Ligand Displacement and Flow Injection Analysis (FIA) utilizing Gas Diffuson Separation and Amperometric Detection
			Producto(s):	
			AGUA NATURAL	
			AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	
			AGUA RESIDUAL	
39	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN- I, E, 23rd Ed.	2017	Cyanide. Weak Acid Dissociable Cyanide, Colorimetric Method



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
40	CLOROFILA A	SMEWW APHA-AWWA-WEF Part 10200-H, 23rd Ed.	2017	Chlorophyll spectrophotometric
				AGUA NATURAL AGUA SALINA
41	CLORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl- B, 23rd Ed.	2017	Chloride. Argentometric Method
				AGUA DE INYECCIÓN Y REINYECCIÓN AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
42	COLOR	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.	2017	Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)
				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA (Validado)
43	COMPUESTOS ORGÁNICOS SEMIVOLÁTILES(SVOCs):N-Nitrosodimetilamina; Metanosulfonato de Metilo; Metanosulfonato de Etilo; Fenol; Bis(2cloroetil)éter; 2-clorofenol; 1,3-diclorobenceno; 1,4-diclorobenceno; 1,2-diclorobenceno; o-Cresol; p-Cresol; N-nitrosodi-n-propilamina; Hexacloroetano; Nitrobenceno; Isoforona; 2-nitrofenol; 2,4-dimetilfenol; Acido benzoico;	EPA METHOD 8270 E, Rev. 6 June	2018	Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography / Mass Spectrometry



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

<p>Bis(2cloroetoxi)metano; 2,4-diclorofenol; 1,2,4-triclorobenceno; 2,6-diclorofenol; Hexaclorobutadieno; 4-cloro-3-metilfenol; Hexaclorociclopentadieno; 2,4,6-triclorofenol; 2,4,5-triclorofenol; 2-cloronaftaleno; Dimetil ftalato; 2,6-dinitrotolueno; 4-nitrofenol; 2,4-dinitrotolueno; 2,3,4,6-tetraclorofenol; Dietil ftalato; fenil éter 4-clorofenil; 4-bromofenil fenil éter; Hexaclorobenceno; Pentaclorofenol; Di-n-butyl ftalato; Butil bencil ftalato; Bis (2-etilhexil) ftalato; Di-n-octilo ftalato)</p>					
Producto(s):			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">SEDIMENTOS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SUELOS</td> </tr> </table>	SEDIMENTOS	SUELOS
SEDIMENTOS					
SUELOS					
<p>44 COMPUESTOS ORGÁNICOS SEMIVOLÁTILES(SVOCs):N-Nitrosodimetilamina; Metanosulfonato de Metilo; Metanosulfonato de Etilo; Fenol; Bis(2cloroetil)éter; 2-clorofenol; 1,3-diclorobenceno; 1,4-diclorobenceno; 1,2-diclorobenceno; o-Cresol; p-Cresol; N-nitrosodi-n-propilamina; Hexacloroetano; Nitrobenzeno; Isoforona; 2-nitrofenol; 2,4-dimetilfenol; Acido benzoico; Bis(2cloroetoxi)metano; 2,4-diclorofenol; 1,2,4-triclorobenceno; 2,6-diclorofenol; Hexaclorobutadieno; 4-cloro-3-metilfenol; Hexaclorociclopentadieno; 2,4,6-triclorofenol; 2,4,5-triclorofenol; 2-cloronaftaleno; Dimetil ftalato; 2,6-dinitrotolueno; 4-nitrofenol; 2,4-dinitrotolueno; 2,3,4,6-tetraclorofenol; Dietil ftalato;</p>	<p>EPA METHOD 8270 E, Rev. 6 June</p>	<p>2018</p>	<p>Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography / Mass Spectrometry</p>		



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	fenil éter4-clorofenil; 4-bromofenil fenil éter; Hexaclorobenceno; Pentaclorofenol; Di-n-butil ftalato; Butil bencil ftalato; Bis (2-etilhexil) ftalato; Di-n-octilo ftalato)			
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
45	CONDUCTIVIDAD	ISO 11464:2006/ISO 11265:1994 (Validado)	2014	Determinación de la Conductividad en suelos
				Producto(s): LODOS SUELOS
46	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23rd Ed.	2017	Conductivity. Laboratory Method.
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
47	CROMO HEXAVALENTE (VI)	DIN 19734	1999	Determining the chromium(VI) content of soil in phosphate buffered extract
				Producto(s): SUELOS
48	CROMO HEXAVALENTE (VI)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part3500-Cr B, 23rd Ed.	2017	Chromium. Colorimetric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
49	CROMO VI	EPA 3060. Revisión 1, December 1996 / EPA 7199 Revisión 0. December 1996. (validado)	2017	Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium / Determination of Hexavalent Chromium in Drinking Water, Grounwater and Industrial Wastewater effluents By Ion Chromatography
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				SUELOS
50	CROMO VI TOTAL Y DISUELTO	EPA 7199. Revisión 0, December 1996.(validado)	2017	Determination of Hexavalent Chromium in Drinking Water, Grounwater and Industrial Wastewater Effluents By Ion Chromatography
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
51	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO5)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 23rd Ed	2017	Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
52	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 23rd Ed	2017	Chemical Oxygen Demand (COD). Closed Reflux, Colorimetric Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
53	DETERGENTES ANIÓNICOS	ISO 16265, 1ra Ed. 2009 (Validado)	2019	Water quality - Determination of the methylene blue active substances (MBAS) index - Method using continuous flow analysis (CFA)
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
54	DETERGENTES ANIÓNICOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 23rd Ed.	2017	Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA (Validado)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

55	DETERMINACIÓN DE PESO: Filtros PM 2.5 / PM 10 (Bajo Volumen)	EPA CFR 40 Appendix L (Item 6 y 8) /Appendix J (Item 7.2; 11.3) to Part. 50. 2018 (Validado). NO INCLUYE MUESTREO.	2019	Method for the determination of fine particulate Matter as PM 2.5 / Particulate Matter as PM 10 in the atmosphere
Producto(s):				FILTRO PM 2.5 BAJO VOLUMEN
Producto(s):				FILTRO PM10 BAJO VOLUMEN
56	DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PM10 (ALTO VOLUMEN).	EPA/625/R-96/010a - Compendium Method IO-3.1. Item 4 y 5 (Excepto 5.1.1; 5.2.3.7 y 5.3) June 1999 – (Validado para pesaje)- No incluye muestreo	2016	Pesaje de Filtros: Reference Selection, Preparation and Extraction of Filter Material
Producto(s):				FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
57	DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PM2.5 (ALTO VOLUMEN).	EPA/625/R-96/010a - Compendium Method IO-3.1; ítem 4 y 5 (excepto 5.1.1; 5.2.3.7 y 5.3), June 1999 – (Validado para pesaje) - No incluye muestreo	2016	Pesaje de Filtros: Reference Selection, Preparation and Extraction of Filter Material.
Producto(s):				FILTROS PM2.5 ALTO VOLUMEN
58	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA CFR 40 App. A-2 to Part 50	2010	Reference Method for the Determination of Sulfur Dioxide in the Atmosphere (Pararosaniline Method)
Producto(s):				AIRE
59	DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	EPA 40 CFR, Appendix A-4 to Part 60, Method 6	2016	Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources.
Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
60	DIÓXIDO DE NITRÓGENO	CORPLAB-CA-002 (Validado)	2007	Determinación de NO2- Método del Arsenito (Colorimétrico)
Producto(s):				AIRE
61	DUREZA TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C, 23rd Ed.	2017	Hardness. EDTA Titrimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

62	DUREZA TOTAL, DUREZA CALCICA Y DUREZA MAGNESICA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part. 2340 B, 23rd Ed. 2017 / EPA Method 6020B. Rev 2 July 2014 (VALIDADO-Modificado)	2018	Dureza total, dureza cálcica y dureza magnésica. Determinación por cálculo.
Producto(s):				AGUA DE MAR
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
63	ESCANEEO DE ANIONES (Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Sulfato, Nitrógeno - Nitrato, Nitrógeno - Nitrito, Nitrito, Nitrato, Fósforo - Fosfato, Fosfato)	EPA METHOD 300.1 Rev 1 (Validado)	2019	Determination of Inorganic Anions in Drinking Water by Ion Chromatography
Producto(s):				AGUA DE MAR
64	ESCANEEO DE ANIONES (Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Sulfato, Nitrógeno - Nitrato, Nitrógeno - Nitrito, Nitrito, Nitrato, Fósforo - Fosfato, Fosfato)	EPA Method 300.1 Rev. 1 (Validado)	2015	Determination of Inorganic Anions in Drinking Water by Ion Chromatography
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
65	ÉSTERES FTALATOS	EPA METHOD 8061 A Rev. 1	1996	Phthalate esters by gas chromatography with electron capture detection (GC/ECD)
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
66	FENOLES	EPA SW-846 Method 9065 Rev. 0	1986	Phenolics (Spectrophotometric Manual 4-AAP with Distillation)
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
Producto(s):				AGUA SALINA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

67	FENOLES	ISO 14402 (Validado), 1st. Ed.	1999	Water Quality - Determination of phenol index by flow analysis (FIA and CFA).
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
68	FLUORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F D, 23rd. Ed	2017	Fluoride. SPANDS Method.
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
69	FOSFATOS	ISO 15681-2:2018, Second edition (VALIDADO-Modificado)	2017	Water Quality - Determination of orthophosphate and total phosphorus contents by flow analysis (FIA and CFA). Part 2: Method by continuous flow analysis (CFA)
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
70	FÓSFORO TODAS LAS FORMAS (Fósforo Total, Fosfato, Fosfato Total)	EPA METHOD 365.3	1983	Phosphorus, all forms (Colorimetric, Ascorbic Acid Two Reagent)
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
71	FÓSFORO TOTAL	ISO 15681-2:2018, Second edition (VALIDADO-Modificado)	2017	Water Quality - Determination of orthophosphate and total phosphorus contents by flow analysis (FIA and CFA). Part 2: Method by continuous flow analysis (CFA)
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
72	HALOGENADOS Y NO HALOGENADOS (1,1,1,2-Tetracloroetano; 1,1,1-Tricloroetano; 1,1,2-	EPA Method 8260 D Rev. 4, June	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

<p>Tricloroetano; 1,1-Dicloroetano; 1,1-Dicloroetileno; 1,1-Dicloropropeno; 1,2,3-Triclorobenceno; 1,2,3-Tricloropropano; 1,2,4-Triclorobenceno; 1,2,4-Trimetilbenceno; 1,2-Dibromoetano; 1,2-Diclorobenceno; 1,2-Dicloroetano; 1,2;Dicloropropano; 1,3,5-Trimetilbenceno; 1,3-Diclorobenceno; 1,3-Dicloropropano; 1,4-Diclorobenceno; 2,2-Dicloropropane; 2-Clorotolueno; 4-Clorotolueno; Bromobenceno; Bromoclorometano; cis-1,2-Dicloroetileno; Clorobenceno; Cloruro de Metileno; Dibromometano; Hexaclorobutadieno; Isopropilbenceno; Naftaleno;n-Butilbenceno; n-Propilbenceno;P-isopropiltolueno; sec-Butilbenceno; Styrene; ter-Butilbenceno; Tetracloroetileno; Tetracloruro de Carbono; trans-1,2-Dicloroetileno; Tricloroetileno)</p>						
Producto(s):			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px;">AGUA NATURAL</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">AGUA RESIDUAL</td> </tr> </table>	AGUA NATURAL	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	AGUA RESIDUAL
AGUA NATURAL						
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO						
AGUA RESIDUAL						
<p>73 HALOGENADOS Y NO HALOGENADOS (1,1,1,2-Tetracloroetano; 1,1,1-Tricloroetano; 1,1,2-Tricloroetano; 1,1-Dicloroetano; 1,1-Dicloroetileno; 1,1-Dicloropropeno; 1,2,3-Triclorobenceno; 1,2,3-Tricloropropano; 1,2,4-Triclorobenceno; 1,2,4-Trimetilbenceno; 1,2-Dibromoetano; 1,2-</p>	<p>EPA Method 8260 D Rev. 4, June</p>	<p>2018</p>	<p>Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry</p>			



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Diclorobenceno; 1,2-Dicloroetano; 1,2;Dicloropropano; 1,3,5-Trimetilbenceno; 1,3-Diclorobenceno; 1,3-Dicloropropano; 1,4-Diclorobenceno; 2,2-Dicloropropane; 2-Clorotolueno; 4-Clorotolueno; Bromobenceno; Bromoclorometano; cis-1,2-Dicloroetileno; Clorobenceno; Cloruro de Metileno; Dibromometano; Hexaclorobutadieno; Isopropilbenceno; Naftaleno;n-Butilbenceno; n-Propilbenceno;P-isopropiltolueno; sec-Butilbenceno; Styrene; ter-Butilbenceno; Tetracloroetileno; Tetracloruro de Carbono; trans-1,2-Dicloroetileno; Tricloroetileno)			
Producto(s):				
SUELOS Y SEDIMENTOS				
74	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAHs): (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; Fenantreno; Fluoranteno; Fluoreno; Indeno (1,2,3-cd) Pireno; Naftaleno; Pireno)	EPA Method 8270 E Rev.6 June	2018	Semivolatile organic compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
75	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAHs): (Acenafteno; Acenaftileno; Antraceno; Benzo (a) Antraceno; Benzo (a) Pireno;	EPA Method 8270 E Rev.6 June	2018	Semivolatile organic compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Benzo (b) Fluoranteno; Benzo (g,h,i)Perileno; Benzo (K) Fluoranteno; Criseno; Dibenzo (a,h) Antraceno; Fenantreno; Fluoranteno; Fluoreno; Indeno (1,2,3-cd) Pireno; Naftaleno; Pireno)			
Producto(s): SUELOS Y SEDIMENTOS				
76	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAH's): Naftaleno, Acenaftileno, Acenafteno, Antraceno, Pireno, Benzo (a) antraceno, Criseno, Benzo (b) fluoranteno, Benzo (k) fluoranteno, Benzo (a) pireno, Indeno (1,2,3-cd) pireno, Dibenceno (a,h) antraceno, Benzo (g,h,i) perileno, Flureno, Fenantreno, Fluoranteno // Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática): Naftaleno; Acenaftileno; Acenafteno; Fluoreno; Fenantreno; Antraceno; Fluoranteno; Pireno; Benzo [a] antraceno; Criseno; Benzo [b] fluoranteno; Benzo [k] fluoranteno; Benzo [a] pireno; Indeno [1,2,3-cd] pireno; Dibenzo [a,h] antraceno; Benzo [g,h,i] perileno; 1-Metilnaftaleno; 2-Metilnaftaleno.	EPA METHOD 8270 E, Rev. 6. 2018 (Validado).	2018	Semivolatile Organic Compounds by gas Chromatography / Mass Spectrometry
Producto(s):				
AGUA DE MAR				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
77	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: Incluyendo Fracciones: DRO, (C10-C28), (C28-C40), (C8-C40), (C9-C40), (C10-C40) / Hidrocarburos de petróleo	EPA Method 8015C, Rev. 3. 2007 (Validado).	2018	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography.



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	emulsionados o disueltos (C10-C28 y mayores a C28)				
				Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
78	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (Incluyendo Fracciones: GRO, (C5-C10), (C6-C10))	EPA Method 8015C, Rev. 3. 2007 (Validado).	2018	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography /Mass Spectrometry	
				Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
79	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO. (Incluyendo Fracciones: GRO, DRO, C5-C10, C6-C10, C10-C28, C28-C40, C9-C40, C10-C40 / HIDROCARBUROS DE PETRÓLEO EMULSIONADO O DISUELTO (C10-C28 y MAYORES A C28))	EPA METHOD 8015 C Rev. 03	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography	
				Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
80	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (Incluyendo Fracciones: GRO, DRO, F1(C5-C10), F1(C6-C10), F2(C10-C28), F2(>C10-C28), F3(C28-C40), F3(>C28-C40), C8-C40, C9-C40, C10-C40)	EPA METHOD 8015 C Rev. 03	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography	
				Producto(s):	SUELOS Y SEDIMENTOS
81	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (Incluyendo fracciones :GRO,	EPA Method 8015C, Rev. 3. 2007 (Validado).	2018	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography /Mass Spectrometry	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	F1(C5-C10), F1(C6-C10)			
				Producto(s): SEDIMENTO SUELO
82	MAGNESIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Mg B, 23rd Ed.	2017	Magnesium. Calculation Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
83	MATERIA ORGÁNICA, CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT)	NOM-021-SEMARNAT-2000; Ítem 7.1.7 AS 07 2da Sección. 2002 (Validado)	2015	Determinación de Materia Orgánica (AS-07 Walkley y Black)
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
84	MATERIAL PARTICULADO	EPA 5, April 2003 revised edition	2003	Determination of particulate matter emissions from stationary sources
				Producto(s): EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
85	MATERIAL PARTICULADO PM 2.5 (Alto Volumen)	EPA - Compendium Method IO-2.1. 1999 (Validado).	2019	Sampling of Ambient Air for Total Suspended particulate Matter (SPM) and PM10 using High Volumen (HV) Sampler
				Producto(s): AIRE
86	MATERIAL PARTICULADO (PM10)	EPA-Compendium Method IO-2.1	1999	Sampling of Ambient Air for Total Suspended Particulate Matter (SPM) and PM10 Using High Volume (HV) Sampler
				Producto(s): AIRE
87	MATERIAL PARTICULADO PM10 (BAJO VOLUMEN).	EPA CFR 40 Appendix J to Part. 50.	2019	Particulate Matter as PM 10 in the atmosphere
				Producto(s): AIRE
88	MATERIAL PARTICULADO PM2.5 (BAJO VOLUMEN).	EPA CFR 40 Appendix L (Validado)	2019	Method for the determination of fine particulate Matter as PM 2.5
				Producto(s): AIRE
89	MERCURIO	EPA 200.3 Rev. 1 April 1991 and EPA 245.7 Rev.	2016	Determinación de Mercurio: Referenced by Sample preparation procedure for spectrochemical determination of



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		2 February 2005 (Validado) - No incluye muestreo.		total recoverable elements in biological tissues and Mercury in Water by Cold Vapor Atomic Absorption Spectroscopy
Producto(s):				
TEJIDO BIOLÓGICO ANIMAL (Pescado)				
90	MERCURIO TOTAL	EPA Method 7471 B Rev. 2	2007	Mercury in solid or semisolid waste (manual cold - vapor technique)
Producto(s):				
LODOS				
SEDIMENTOS				
SUELOS				
91	MERCURIO TOTAL Y DISUELTO	EPA METHOD 245.7, Rev. 2	2005	Mercury in Water by Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
92	MERCURIO TOTAL Y DISUELTO	EPA 245.7 Rev.2 / EPA 245.1 Rev. 3 (validado)	2017	Mercury in Water By Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry
Producto(s):				
AGUA DE MAR				
93	METALES EN FILTROS EN ALTO VOLUMEN (PM 2.5 / PM 10) POR ICP-MS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Bismuto, Berilio, Boro, Cadmio, Calcio, Cromo, Cobalto, Cobre, Estaño, Estrocio, Hierro, Mercurio, Plomo, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Litio, Potasio, Fosforo, Selenio, Plata, Sodio, Silicio, Talio, Titanio, Uranio, Vanadio, Zinc)	EPA/625/R-96/010 ^a Compendium Method IO3.5 June 1999 (VALIDADO)	2018	DETERMINACIÓN DE METALES EN MATERIAL PARTICULADO DEL AMBIENTE POR ICP-MS
Producto(s):				
AIRE				
94	METALES EN FILTROS EN ALTO VOLUMEN (PM 2.5 / PM 10) POR ICP-MS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Bismuto, Berilio, Boro, Cadmio, Calcio, Cromo, Cobalto, Cobre, Estaño, Estrocio, Hierro, Mercurio, Plomo, Magnesio,	EPA/625/R-96/010 ^a Compendium Method IO3.5 June 1999 (VALIDADO)	2018	DETERMINACIÓN DE METALES EN MATERIAL PARTICULADO DEL AMBIENTE POR ICP-MS



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Manganeso, Molibdeno, Níquel, Litio, Potasio, Fosforo, Selenio, Plata, Sodio, Silicio, Talio, Titanio, Uranio, Vanadio, Zinc)				
				Producto(s):	FILTRO PM10 ALTO VOLUMEN FILTRO PM2.5 ALTO VOLUMEN
95	METALES EN FILTROS EN BAJO VOLUMEN (PM 2.5 / PM 10) POR ICP-MS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Bismuto, Berilio, Boro, Cadmio, Calcio, Cromo, Cobalto, Cobre, Estaño, Estrocio, Hierro, Mercurio, Plomo, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Litio, Potasio, Fosforo, Selenio, Plata, Sodio, Silicio, Talio, Titanio, Uranio, Vanadio, Zinc)	EPA/625/R-96/010 ^a Compendium Method IO3.5 June 1999 (VALIDADO)	2018	DETERMINACIÓN DE METALES EN MATERIAL PARTICULADO DEL AMBIENTE POR ICP-MS	
				Producto(s):	AIRE
96	METALES EN FILTROS EN BAJO VOLUMEN (PM 2.5 / PM 10) POR ICP-MS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Bismuto, Berilio, Boro, Cadmio, Calcio, Cromo, Cobalto, Cobre, Estaño, Estrocio, Hierro, Mercurio, Plomo, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Litio, Potasio, Fosforo, Selenio, Plata, Sodio, Silicio, Talio, Titanio, Uranio, Vanadio, Zinc)	EPA/625/R-96/010 ^a Compendium Method IO3.5 June 1999 (VALIDADO)	2018	DETERMINACIÓN DE METALES EN MATERIAL PARTICULADO DEL AMBIENTE POR ICP-MS	
				Producto(s):	FILTRO PM 2.5 BAJO VOLUMEN FILTRO PM10 BAJO VOLUMEN
97	METALES EN SUELOS ICP-OES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Hierro, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plata,	EPA 3050 B, Rev. 2 December / EPA 6010 D Rev. 5. July	2018	Acid Digestion of Sediments, sludges and soils / Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Plomo, Potasio, Selenio, Sodio, Talio, Vanadio y Zinc)				
Producto(s): SUELOS Y SEDIMENTOS					
98	Metales en Tejido por ICP-MS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Calcio, Cromo, Cobalto, Cobre, Estaño, Estroncio, Hierro, Plomo, Magnesio, Manganeso, Mercurio Molibdeno, Níquel, Potasio, Selenio, Plata, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio, Uranio, Zinc)	EPA 200.3 Rev. 1 April 1991 / EPA method 6020 B Rev. 2 Jul 2014 (VALIDADO-Modificado) - No incluye muestreo.	2019	Determinación de Metales: Referenced by Sample preparation procedure for spectrochemical determination of total recoverable elements in biological tissues and Inductively coupled plasma - mass spectrometry	
Producto(s): TEJIDO BIOLÓGICO ANIMAL (Pescado)					
99	Metales en Tejido por ICP-OES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Calcio, Cromo, Cobalto, Cobre, Estaño, Estroncio Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Potasio, Plata, Plomo, Selenio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio, Zinc)	EPA Method 200.3 Rev. 1 April 1991 / EPA 6010 D Rev. 5 July 2018 (VALIDADO-Modificado) - No incluye muestreo.	2019	Determinación de Metales: Referenced by Sample preparation procedure for spectrochemical determination of total recoverable elements in biological tissues and Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry	
Producto(s): TEJIDO BIOLÓGICO ANIMAL (Pescado)					
100	METALES TOTALES Y DISUELTOS ICP-OES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio y Zinc)	EPA 6010 D, Rev. 5 July	2018	Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry	
Producto(s): AGUA NATURAL					
Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO					
Producto(s): AGUA RESIDUAL					
101	Metales Totales y Disueltos por ICP-MS (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio,	EPA METHOD 6020B, Rev. 2 July.	2014	Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry	



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Bismuto, Calcio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Mercurio, Potasio, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Sodio, Níquel, Fosforo, Plomo, Antimonio, Selenio, Silicio, Estaño, Estroncio, Titanio, Talio, Uranio, Vanadio, Zinc)			
				AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
102	Metales Totales y Disueltos por ICP -MS (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Bismuto, Calcio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Mercurio, Potasio, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Sodio, Níquel, Fosforo, Plomo, Antimonio, Selenio, Silicio, Estaño, Estroncio, Titanio, Talio, Uranio, Vanadio, Zinc)	EPA Method 6020B. Rev.2. July 2014 (VALIDADO-Modificado)	2018	Inductively Coupled Plasma: Mass Spectrometry
				AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
103	MHE	EPA METHOD 9071 B - Rev. 2	1998	n-hexane Extractable Material (HEM) for Sludge, Sediment and Solids Samples.
				LODOS SEDIMENTOS SUELOS
104	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	CORPLAB-CA-003 (Validado)	2007	Método del Acido P-Sulfoaminobenzoico (Colorimétrico)
				AIRE
105	NITRATOS	ISO 13395: 1996 1st. Ed. (Validado)	2014	Water Quality - Determination of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and the sum of both by flow analysis (CFA and FIA)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				and spectrometric detection
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
106	NITRATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO3- E, 23rd Ed	2017	Nitrogen (Nitrate). Cadmium Reduction Method
			Producto(s):	AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
107	NITRITOS	ISO 13395:1996, 1st. Ed. (Validado)	2014	Water Quality - Determination of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and the sum of both by flow analysis (CFA and FIA) and spectrometric detection
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
108	NITRITOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO2- B, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method
			Producto(s):	AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
109	NITRÓGENO AMONICAL, AMONIACO	ISO 11732 (Validado), 2nd. Ed.	2005	Water Quality - Determination of ammonium nitrogen - Method by flow analysis (CFA and FIA) and spectrometric detection.
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
110	NITRÓGENO AMONICAL, AMONIACO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500- NH3-F, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Ammonia). Phenate method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
111	NITRÓGENO TOTAL	ISO 29441 (Validado), 1st. Ed.	2010	Water Quality - Determination of total nitrogen after UV digestion - Method using flow analysis (CFA and FIA) and spectrometric detection.
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
112	OXÍGENO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O C, 23rd Ed	2017	Oxygen (Dissolved). Azide Modification
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
113	PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS (Alfa BHC; Gamma BHC; Beta BHC; Delta BHC; Heptacloro; Aldrin; Heptacloro Epoxido; Gamma Clordano; Alfa Clordano; 4,4-DDE; Endosulfan I; Dieldrin; Endrin; 4,4-DDD; Endosulfan II; 4,4-DDT; Endrin; Aldehido; Metoxicloro; Endosulfan Sulfato, Endrin Cetona)	EPA Method 8270 E Rev. 6 June	2018	Semivolatile organic compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
114	PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS (alfa BHC; gamma BHC; beta BHC; delta BHC; Heptacloro; Aldrin; Heptacloro Epóxido; Gamma Clordano; Alfa Clordano; 4,4-DDE; Endosulfan I; Dieldrin; Endrin; 4,4-DDD; Endosulfan	EPA Method 8081 B. Rev.2. 2007 (Validado)	2018	Organochlorine pesticides by Gas Chromatography.



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	II; 4,4-DDT; Endrin Aldehido; Metoxicloro; Endosulfan Sulfato; Endrin Cetona)/(Aldrin+Dieldrin; Heptacloro+Heptacloro Epóxido; Clordano (Total de Isómeros); Endosulfán (Total de Isómeros); DDT(Suma de 4,4'-DDD y 4,4-DDE)			
				Producto(s): AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
115	PESTICIDAS ORGANOCLORADOS (alfa BHC; gamma BHC; beta BHC; delta BHC; Heptacloro; Aldrin; Heptacloro Epóxido; Gamma Clordano; Alfa Clordano; 4,4-DDE; Endosulfan I; Dieldrin; Endrin; 4,4-DDD; Endosulfan II; 4,4-DDT; Endrin Aldehido; Metoxicloro; Endosulfan Sulfato; Endrin Cetona // Aldrin+Dieldrin; Heptacloro+Heptacloro Epóxido; DDT(Suma de 4,4'-DDD y 4,4-DDE).	EPA METHOD 8081 B Rev. 2	2007	Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
116	PESTICIDAS ORGANOCLORADOS (alfa BHC; gamma BHC; beta BHC; delta BHC; Heptacloro; Aldrin; Heptacloro Epóxido; 4,4-DDE; Endosulfan I; Dieldrin; Endrin; 4,4-DDD; Endosulfan II; 4,4-DDT; Endrin Aldehido; Metoxicloro; Endosulfan Sulfato; Endrin Cetona)	EPA METHOD 8081 B Rev. 2	2007	Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography
				Producto(s): SUELOS Y SEDIMENTOS
117	PESTICIDAS	EPA Method 8270 E Rev.	2018	Semivolatile organic compounds by Gas Chromatography /



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	ORGANOCLORADOS (alfa BHC; gamma BHC; beta BHC; delta BHC; Heptacloro; Aldrin; Heptacloro Epóxido; 4,4-DDE; Endosulfan I; Dieldrin; Endrin; 4,4-DDD; Endosulfan II; 4,4-DDT; Endrin Aldehido; Metoxicloro; Endosulfan Sulfato; Endrin Cetona)	6 June		Mass Spectrometry
Producto(s): SUELOS Y SEDIMENTOS				
118	PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS (Dimetoato; Disulfotón; Famfur; forato; Malation; Metil Paratión; O,O,O-Trietil tiofósforo tioato; Paratión; Sulfotep; Tionazinón)	EPA Method 8270 E Rev. 6 June	2018	Semivolatile organic compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry
Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL				
119	PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS (Dimetoato; Disulfotón; Famfur; forato; Malation; Metil Paratión; O,O,O-Trietil tiofósforo tioato; Paratión; Sulfotep; Tionazinón)	EPA Method 8270 E Rev. 6 June	2018	Semivolatile organic compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry
Producto(s): SUELOS Y SEDIMENTOS				
120	pH	EPA METHOD 9045 D Rev. 4	2004	Soil and Waste pH
Producto(s): SUELOS				
121	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 23rd Ed.	2017	pH Value. Electrometric Method
Producto(s): AGUA DE MESA AGUA ENVASADA				
122	SALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2520 B, 23rd Ed.	2017	Salinity. Electrical Conductivity Method
Producto(s): AGUA SALINA				



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

123	SILICATOS (SiO ₂ , SiO ₂ -Si, SiO ₂ -SiO ₃ , SiO ₃ -Si)	ISO 16264. 1ra Ed. 2002 (Validado)	2019	Water quality - Determination of soluble silicates by flow analysis (FIA and CFA) and photometric detection
				Producto(s):
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
124	SILICATOS (SiO ₂ -Si, SiO ₂ -SiO ₃ , SiO ₃ -Si)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SiO ₂ D, 23rd Ed. (Validado)	2017	Silica.Heteropoly Blue Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA SALINA
125	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 23rd Ed.	2017	Solids. Settleable Solids
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
126	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 22nd Ed.	2012	Solids.Total Suspended Solids Dried at 103 - 105°C
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
127	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540D. 23rd. 2017 (Validado)	2018	Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C.
				Producto(s):
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
128	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 22nd Ed	2012	Solids. Total Solids Dried at 103-105°C
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
129	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540B. 23rd. 2017 (Validado)	2018	Solids. Total Solid Dried at 103-105 °C.
			Producto(s):	AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
130	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 C, 22nd Ed.	2012	Solids. Total Dissolves Solids Dried at 180°C
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
131	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540C. 23rd. 2017 (Validado)	2018	Solids. Total Dissolved Solids Dried at 180 °C.
			Producto(s):	AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
132	SULFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO4(2-) E, 23rd Ed.	2017	Sulfate. Turbidimetric Method
			Producto(s):	AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
133	SULFURO DE HIDRÓGENO INDISOCIABLE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2 ⁻ H, 23rd Ed.	2017	Sulfide. Calculation of Un-ionized Hydrogen Sulfide

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
134	SULFURO (S)	EPA METHOD 9030 B Rev. 2 /// EPA METHOD 9034 Rev. 0	1996	Acid-Soluble and Acid-Insoluble Sulfides: Distillation /// Titrimetric Procedure for Acid-Soluble and Acid Insoluble Sulfides
				Producto(s): SUELOS Y SEDIMENTOS
135	SULFURO (S)	EPA METHOD 9031 Rev. 0	1992	Extractable Sulfides
				Producto(s): LODOS
				SEDIMENTOS
136	SULFURO (S)	SM 4500 S2-E (Validado), 23rd. Ed	2017	Sulfide. Gas Dialysis, Automated Methylene Blue Method.
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
137	SULFURO (S)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2- D, 23rd Ed.	2017	Sulfide. Methylene Blue Method
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
138	TIOCIANATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ M, 23rd Ed	2017	Cyanide. Thiocyanate
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
139	TIOCIANATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN- M, 23rd Ed, 2017. (Validado)	2019	Cyanide.Thiocyanate
				Producto(s): AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
140	TRIHALOMETANOS (Bromodichlorometano, Bromoformo, Cloroformo, Dibromoclorometano)	EPA Method 8260 D Rev. 4 Jun	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
141	TRIHALOMETANOS (TMH) (Bromodichlorometano, Bromoformo, Cloroformo, Dibromoclorometano)	EPA Method 8260 D Rev. 4 Jun	2018	Volatile organic compounds By Gas Chromatography / Mass Spectrometry
				Producto(s): SUELOS Y SEDIMENTOS
142	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 2130 B, 23rd Ed.	2017	Turbidity. Nephelometric Method
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA

Laboratorio : MEDIO AMBIENTE (METODOS EN CAMPO)

Campo de Prueba : QUIMICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
143	COLORO RESIDUAL (LIBRE)	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 4500-CI G , DPD 23rd Ed.(Validado)	2019	DPD Colorimetric Method
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
144	COLORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 4500-CI G , DPD 23rd Ed.(Validado)	2019	DPD Colorimetric Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
145	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23rd Ed.	2017	Conductivity. Laboratory Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
146	DIÓXIDO DE AZUFRE (Método Automático)	NTP-ISO 10498 2017 / COR 1:2017	2017	Determinación de Dióxido de Azufre-Método de Fluorescencia Ultravioleta
				Producto(s): AIRE
147	Dióxido de Nitrógeno (NO2) (Método Automático)	EPA CFR 40 Part 50 App. F	2004	Measurement Principle and Calibration Procedure for the Measurement of Nitrogen Dioxide in the Atmosphere (Gas Phase Chemiluminescence)
				Producto(s): AIRE
148	Monóxido de Carbono (CO) (Método Automático)	EPA CFR 40 Part 50 App. C	2011	Measurement Principle and Calibration Procedure for the Measurement of Carbon Monoxide in the Atmosphere (Non-Dispersive Infrared Photometry)
				Producto(s): AIRE
149	ÓXIDO DE NITRÓGENO, MONÓXIDO DE CARBONO Y OXIGENO EN EMISIONES	EPA CTM 030 (test) October 13, 1997 Rev 7	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
150	OXÍGENO DISUELTO	NTP 214.046:2013 (revisada el 2018) 1ra Edición	2013	Calidad de agua. Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia.
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
151	Ozono (O3) (Método Automático)	EPA CFR 40 Part 50 App. D	2004	Measurement Principle and Calibration Procedure for the Measurement of Ozone in the Atmosphere



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Producto(s):		AIRE
152	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 23rd Ed.	2017	pH Value. Electrometric Method
		Producto(s):		AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
153	RUIDO AMBIENTAL	NTP ISO 1996-1:2020 /ISO 1996-2:2017 (E)	2017	Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte1: Índices básicos y procedimiento de evaluación 2ª Edición / Acoustics-Description, measurement and assessment of environmental noise-Part 2: Determination of sound pressure levels.
		Producto(s):		RUIDO AMBIENTAL : PLANTAS INDUSTRIALES
154	SALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2520 B, 23rd Ed.	2017	Salinity. Electrical Conductivity Method
		Producto(s):		AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
155	Sulfuro de Hidrógeno (H2S) (Método Automático)	NTP-ISO 10498 2017 (Validado)	2019	Sulfuro de Hidrogeno en Aire (Método de Fluorescencia UV)
		Producto(s):		AIRE
156	TEMPERATURA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 23rd Ed.	2017	Temperature. Laboratory and Field Methods
		Producto(s):		AGUA NATURAL
				AGUA PARA CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
157	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.	2017	Turbidity. Nephelometric Method
		Producto(s):		AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	AGUA RESIDUAL
	AGUA SALINA