

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 : Reducción de alcance
 Expediente N° : 0163-2022-DA-E
 Informe Ejecutivo N° : 262-2022-DA
 Vigencia de la Acreditación : 2018-03-28 al 2022-03-27 (Vigencia extendida)
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
 Código de Registro : LE - 029
 Fecha de Actualización : 2022-06-07¹

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 AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

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 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.
				Producto(s): AGUA DE LAGUNA / LAGO
				AGUA DE RIO
8	DETERMINACIÓN DE ZOOPLANCTON	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200 C.1 y G,	2017	Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation-Settling. Zooplankton Counting Techniques.



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	CUANTITATIVO	23rd Ed. (No incluye muestreo para Agua de Manantial, Agua de Bebida: Agua potable, Agua de mesa)		
				AGUA DE BEBIDA (AGUA POTABLE Y AGUA DE MESA) AGUA DE LAGUNA / LAGO Producto(s): AGUA DE MANANTIAL AGUA DE MAR 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).
				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO (Excepto Agua de Piscina) AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
10	ENTEROCOCOS FECALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230 B, 23rd Ed.	2017	Fecal Enterococcus/Streptococcus Groups. Multiple-Tube Technique
				AGUA NATURAL AGUA POTABLE AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
11	HUEVOS DE HELMINTOS	Manual de técnicas parasitológicas y bacteriológicas de laboratorio (Bailenger modificado) OMS 1997 (Validado) --- No incluye Muestreo	2020	Determinación de Huevos de Helmintos: Referenciado en Análisis de Aguas residuales para su uso en agricultura. Manual de Técnicas parasitológicas y bacteriológicas de laboratorio.
				AGUA NATURAL 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
				Producto(s): AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				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	Título
14	ACEITES Y GRASAS	ASTM D7066 - 04, 2017 (Validado Modificado)	2021	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
15	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
Producto(s):				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 RESIDUAL
Producto(s):				AGUA SALINA
17	ACIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2310 B, 23rd Ed.	2017	Acidity. Titration Method
				AGUA NATURAL
Producto(s):				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
Producto(s):				AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

			AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	
			AGUA RESIDUAL	
			AGUA SALINA	
19	ALDICARB	EPA METHOD 8270 E, Rev.6 June, (2018) (Validado Modificado y aplicado fuera del alcance)	2021	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry
			AGUA NATURAL	
			AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	
			AGUA RESIDUAL	
			AGUA SALINA	
20	ANIONES (Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Sulfato, Nitrógeno - Nitrito, Nitrógeno - Nitrito, Nitrito, Nitrato, Fósforo - Fosfato, Fosfato)	EPA Method 300.1 Rev. 1 (VALIDADO-Modificado-Aplicado fuera del alcance)	2021	Determination of Inorganic Anions in Drinking Water by Ion Chromatography
			AGUA DE MAR	
			AGUA NATURAL	
			AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	
			AGUA RESIDUAL	
21	AZUFRE REDUCIDO TOTAL (TRS) (H ₂ S, CH ₄ S, (CH ₃) ₂ S, (CH ₃) ₂ S ₂)	EPA CFR 40 Appendix A-6 to Part 60. Method 16A	2019	Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique)
			EMISIONES	
22	BARIO EXTRAIBLE	Alberta Environment 2009 / EPA Method 6010 D Rev.5. July (2018) (VALIDADO – Aplicado fuera del alcance)	2020	Soil Remediation guidelines for barite: Environmental health and human health / inductively Coupled Plasma-atomic emission spectrometry
			LODO	
			SEDIMENTO	
			SUELO	
23	BENCENO	ASTM D3687-07 (Reapproved 2012) (VALIDADO-Modificado)	2021	Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Absorption Method
			AIRE	
			FILTRO DE CARBON ACTIVADO (No Incluye Muestreo)	
24	BENCENO	NTP 712.107.2020	2020	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Método de medida de la concentración de benceno en aire ambiental. Parte 2:

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				Muestreo por aspiración seguido de desorción por disolvente y cromatografía de gases
Producto(s): AIRE				
25	BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs)	EPA Method 8082A, Rev. 1. 2007 (VALIDADO-Modificado)	2021	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography
Producto(s): AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL				
26	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 June	2018	Semivolatile organic compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry
Producto(s): SUELOS Y SEDIMENTOS				
27	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 Spectroetry
Producto(s): SEDIMENTO SUELO				
28	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 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
Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL				
30	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
Producto(s): SUELOS Y SEDIMENTOS				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

31	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
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
32	CIANURO LIBRE	EPA METHOD 9016 Rev. 0	2010	Free Cyanide in Water, Soils and Solid Wastes by Microdiffusion
				Producto(s):
				AGUA SALINA
33	CIANURO LIBRE	ISO 14403-2:2012, 1st. Ed. (VALIDADO-Modificado)	2019	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
34	CIANURO TOTAL	ISO 14403-2:2012, 1st. Ed. (VALIDADO-Modificado)	2019	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 WAD	ASTM D6888-16 (2016) (VALIDADO-Modificado)	2019	Standard Test Method for Available Cyanide with Ligand Displacement and Flow Injection Analysis (FIA) utilizing Gas Diffusion Separation and Amperometric Detection
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
36	CLOROFILA A	SMEWW APHA-AWWA-WEF Part 10200-H, 23rd Ed.	2017	Chlorophyll spectrophotometric
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA SALINA
37	COLOR	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.	2017	Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA (Validado)
38	<p>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; fenil éter4-clorofenil; 4-bromofenil fenil éter; Hexaclorobenceno; Pentaclorofenol; Di-n-butyl ftalato; Butil bencil ftalato; Bis (2-etilhexil) ftalato; Di-n-octilo ftalato)</p>	EPA METHOD 8270 E, Rev. 6 June	2018	Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography / Mass Spectrometry
				Producto(s):
				SEDIMENTOS
				SUELOS
39	<p>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-</p>	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>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; fenil éter4-clorofenil; 4-bromofenil fenil éter; Hexaclorobenceno; Pentaclorofenol; Di-n-butil ftalato; Butil bencil ftalato; Bis (2-etilhexil) ftalato; Di-n-octilo ftalato)</p>			
<p>Producto(s):</p>			<p>AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL</p>
<p>40 COMPUESTOS ORGANICOS VOLÁTILES (VOCs):1,1,1-trichloroethane, 1,2-Dichloroethane, 1,1-Dichloropropene, Benzene, Trichloroethylene, Dibromomethane, Bromodichloromethane, Toluene, 1,1,2-Trichloroethane, 1,3-Dichloropropane, Dibromochloromethane, Tetrachloroethylene, Chlorobenzene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane, Ethylbenzene, m-Xylene, P-Xylene, o-Xylene, Styrene, 1,1,2,2-Tetrachlorethane, 1,2,3-trichloropropane, Isopropylbenzene, Bromobenzene, n-</p>	<p>EPA-40 CFR, Appendix A, Part 60 method 18 (2019)</p>	<p>2019</p>	<p>Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography</p>

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Propylbenzene, 2-Chlorotoluene, 4-Chlorotoluene, 1,3,5-Trimethylbenzene, Tert-Butylbenzene, 1,2,4-Trimethylbenzene, Sec-Butylbenzene, 1,3-Dichlorobenzene, 1,4-Dichlorobenzene, p-Isopropyltoluene, 1,2-Dichlorobenzene, n-Buthylbenzene			
Producto(s):				
EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS				
41	CONDUCTIVIDAD	ISO 11464. 2nd Ed. 2006/ISO 11265. 1ra Ed. 1994 (Validado Aplicado fuera del Alcance)	2022	Soil quality – Pretreatment of samples for physico – chemical analysis / Soil quality – Determination of the specific electrical conductivity.
Producto(s):				
SEDIMENTOS				
42	CONDUCTIVIDAD	ISO 11464:2006. 2nd Ed./ISO 11265:1994 1ra Ed. (VALIDADO-Modificado)	2020	Soil quality – Pretreatment of samples for physico – chemical analysis / Soil quality – Determination of the specific electrical conductivity.
Producto(s):				
LODOS				
SUELOS				
43	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				
44	CROMO HEXAVALENTE (VI)	EPA 3060. Revisión 1, December 1996 / EPA 7199 Revisión 0. December 1996. (VALIDADO-Modificado)	2021	Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium / Determination of Hexavalent Chromium in Drinking Water, Grounwater and Industrial Wastewater effluents By Ion Chromatography
Producto(s):				
LODOS				
SEDIMENTOS				
SUELOS				
45	CROMO HEXAVALENTE (VI) TOTAL Y DISUELTO	EPA 7199. Revisión 0, December 1996.(validado)	2019	Determination of Hexavalent Chromium in Drinking Water, Grounwater and Industrial Wastewater Effluents By Ion Chromatography



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
46	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
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
47	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 23rd Ed	2017	Chemical Oxygen Demand (COD). Closed Reflux, Colorimetric Method
				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
48	DETERGENTES ANIÓNICOS	ISO 16265, 1ra Ed. 2009 (VALIDADO-Modificado)	2021	Water quality - Determination of the methylene blue active substances (MBAS) index - Method using continuous flow analysis (CFA)
				AGUA DE MAR
		Producto(s):		AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
49	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
50	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
51	DIÓXIDO DE CARBONO LIBRE POR CALCULO (CO2 Libre)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 D, 23rd Ed.	2017	Carbon dioxide and Forms of Alkalinity by Calculation
				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
52	DIÓXIDO DE NITRÓGENO	Peter O. Warner, (Pág. 125-128), 1937) , Basado en Analysis of air pollutants, (VALIDADO-	2020	Determinación de NO2- Método del Arsenito (Colorimétrico)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Modificado)		
Producto(s):				
AIRE				
53	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)	2021	Dureza total, dureza cálcica y dureza magnésica. Determinación por cálculo.
Producto(s):				
AGUA DE MAR				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
54	DUREZA TOTAL, DUREZA CALCICA Y DUREZA MAGNESICA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 B, 23rd Ed.,2017/ EPA Method 6010 D Rev. 5 July, 2018 (Validado Modificado)	2022	Dureza total, dureza cálcica y dureza magnésica. Determinación por cálculo por ICP-OES
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
55	FENOLES	EPA SW-846 Method 9065 Rev. 0	1986	Phenolics (Spectrophotometric Manual 4-AAP with Distillation)
Producto(s):				
AGUA SALINA				
56	FENOLES	ISO 14402, 1st. Ed. (VALIDADO-Modificado)	2020	Water Quality - Determination of phenol index by flow analysis (FIA and CFA).
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
57	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				
58	FÓSFORO TOTAL	ISO 15681-2:2018, Second edition (VALIDADO-Modificado)	2019	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				



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
59	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-Diclorobenceno; 1,2-Dicloroetano; 1,2;Dicloropropano; 1,3,5-Trimetilbenceno; 1,3-Diclorobenceno; 1,3-Dicloropropano; 1,4-Diclorobenceno; 2,2-Dicloropropano; 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)	EPA Method 8260 D Rev. 4, June	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry
				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
60	HALOGENADOS Y NO HALOGENADOS (1,1,1,2-Tetracloroetano; 1,1,1-Tricloroetano; 1,1,2-Tricloroetano; 1,1-Dicloroetano; 1,1-	EPA Method 8260 D Rev. 4, June	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	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)			
Producto(s): SUELOS Y SEDIMENTOS				
61	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): SUELOS Y SEDIMENTOS				
62	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's): Naftaleno, Acenaftileno,	EPA METHOD 8270 E, Rev. 6. 2018 (VALIDADO- Modificado).	2021	Semivolatile Organic Compounds by gas Chromatography / Mass Spectrometry



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	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, Dibenceno [a,h]antraceno, Benzo [g,h,i] perileno. // Hidrocarburos Totales de Petroleo (Fracción Aromática).				
Producto(s):					AGUA DE MAR
Producto(s):					AGUA NATURAL
Producto(s):					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):					AGUA RESIDUAL
63	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: Incluyendo Fracciones: DRO, (C10-C28), (C28-C40), (C8-C40), (C9-C40), (C10-C40) / Hidrocarburos de petróleo emulsionados o disueltos (C10-C28 y mayores a C28)	EPA Method 8015C, Rev. 3. 2007 (VALIDADO-Modificado).	2021	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography.	
Producto(s):					AGUA DE MAR
Producto(s):					AGUA NATURAL
Producto(s):					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):					AGUA RESIDUAL
64	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (Incluyendo Fracciones: GRO, (C5-C10), (C6-C10))	EPA Method 8015C, Rev. 3. 2007 (VALIDADO-Modificado).	2021	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography /Mass Spectrometry	
Producto(s):					AGUA DE MAR
Producto(s):					AGUA NATURAL
Producto(s):					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):					AGUA RESIDUAL
65	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO ..(Incluyendo Fracciones: DRO, 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	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Producto(s):		AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
66	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO. (Incluyendo Fracciones: GRO, C5-C10, C6-C10)	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
67	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), C9-C40, C10-C40)	EPA METHOD 8015 C Rev. 03	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
		Producto(s):		SUELOS Y SEDIMENTOS
68	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (Incluyendo fracciones :GRO, F1(C5-C10), F1(C6-C10)	EPA Method 8015C, Rev. 3. 2007 (VALIDADO- Modificado).	2021	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography /Mass Spectrometry
		Producto(s):		SEDIMENTO
				SUELO
69	HIDROCARBUROS TOTALES EXPRESADOS COMO HEXANO	ASTM D3687-19 (Validado Modificado)	2021	Standard Test Method for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method.
		Producto(s):		AIRE
				FILTRO DE CARBON ACTIVADO (No Incluye Muestreo)
70	MATERIA ORGÁNICA, CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT)	NOM-021-SEMARNAT- 2000; Ítem 7.1.7 AS 07 2da Sección. 2002 (VALIDADO-aplicado fuera del alcance)	2019	Determinación de Materia Orgánica (AS-07 Walkley y Black)
		Producto(s):		LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
71	MATERIAL PARTICULADO	EPA 5, April 2003 revised edition	2003	Determination of particulate matter emissions from stationary sources

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
72	MERCURIO	EPA CFR Title 40, Appendix A-8 to Part 60, Method 29 Febrero 2017	2017	Determination of Metals Emissions from Stationary Sources
Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
73	MERCURIO TOTAL	EPA Method 7471 B Rev. 2	2007	Mercury in solid or semisolid waste (manual cold - vapor technique)
Producto(s):				LODOS SEDIMENTOS SUELOS
74	MERCURIO TOTAL Y DISUELTO	EPA 245.7 Rev.2, 2005 / EPA 245.1 Rev. 3,1994 (Validado Modificado)	2022	Mercury in Water By Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry (CVAAS)
Producto(s):				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
75	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-Modificado)	2021	DETERMINACIÓN DE METALES EN MATERIAL PARTICULADO DEL AMBIENTE POR ICP-MS
Producto(s):				AIRE
76	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-Modificado)	2021	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): <input type="text" value="FILTRO PM10 ALTO VOLUMEN"/> <input type="text" value="FILTRO PM2.5 ALTO VOLUMEN"/>
77	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-Modificado)	2021	DETERMINACIÓN DE METALES EN MATERIAL PARTICULADO DEL AMBIENTE POR ICP-MS
				Producto(s): <input type="text" value="AIRE"/>
78	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-Modificado)	2021	DETERMINACIÓN DE METALES EN MATERIAL PARTICULADO DEL AMBIENTE POR ICP-MS
				Producto(s): <input type="text" value="FILTRO PM 2.5 BAJO VOLUMEN"/> <input type="text" value="FILTRO PM10 BAJO VOLUMEN"/>
79	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,	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Talio, Titanio, Vanadio, Uranio, Zinc)				
Producto(s): TEJIDO BIOLÓGICO ANIMAL (Pescado)					
80	METALES POR ICP MS (Plata, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Manganeso, Niquel, Plomo, Fósforo, Antimonio, Selenio, Talio, Zinc) // Cadmio + Talio (Cd+Tl) // (Aluminio, Bismuto, Calcio, Hierro, Potasio, Litio, Magnesio, Molibdeno, Sodio, Estaño, Estroncio, Titanio, Uranio, Vanadio) (Validado aplicado fuera del alcance) // Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V (Validado aplicado fuera del alcance)	EPA CFR Title 40, Appendix A-8 to Part 60. Method 29, 2017 // EPA CFR Title 40, Appendix A-8 to Part 60. Method 29 (Validado aplicado fuera del alcance)	2022	Determination of Metals Emissions from Stationary Sources (ICP- MS)	
Producto(s): EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS					
81	METALES POR ICP-OES. (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fosforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Niquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio y Zinc)	EPA 3050 B, Rev. 2 December / EPA 6010 D Rev. 5 July (Validado Modificado)	2022	Acid Digestion of Sediments, sludges and soils / Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry	
Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS					
82	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, Niquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio y Zinc)	EPA Method 6010 D Rev.5 July. 2018 (Validado Modificado)	2022	Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry	



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
83	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)	2021	Inductively Coupled Plasma: Mass Spectrometry
				AGUA DE MAR
		Producto(s):		AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
84	MHE	EPA METHOD 9071 B - Rev. 2	1998	n-hexane Extractable Material (HEM) for Sludge, Sediment and Solids Samples.
				LODOS
		Producto(s):		SEDIMENTOS
				SUELOS
85	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	Peter O. Warner, (Pág. 101-102), 1937) 'Basado en Analysis of the air pollutants, (VALIDADO-Modificado)	2020	Método del Acido P-Sulfoaminobenzoico (Colorimétrico)
		Producto(s):		AIRE
86	NITRATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO3- E, 23rd Ed	2017	Nitrogen (Nitrate). Cadmium Reduction Method
				AGUA DE MAR
		Producto(s):		AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
87	NITRITOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO2- B, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
88	NITRÓGENO AMONIAL, AMONIACO	ISO 11732, 2nd. Ed.(Validado)	2019	Water Quality - Determination of ammonium nitrogen - Method by flow analysis (CFA and FIA) and spectrometric detection.
				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
89	NITRÓGENO AMONIAL, AMONIACO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500- NH3-F, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Ammonia). Phenate method
				AGUA SALINA
90	NITRÓGENO TOTAL	ISO 29441 1st. Ed.(Validado).	2019	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
91	PESTICIDAS ORGANOCLORADOS (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
92	PESTICIDAS ORGANOCLORADOS (alfa BHC; gamma BHC; beta BHC; delta BHC; Heptacloro; Aldrin; Heptacloro Epóxido; Gamma Clordano; Alfa Clordano; 4,4-	EPA Method 8081 B. Rev.2. 2007 (Validado)	2021	Organochlorine pesticides by Gas Chromatography.



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	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; 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
93	PESTICIDAS ORGANOCORADOS (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 8270 E Rev. 6 June	2018	Semivolatile organic compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry
				Producto(s): SUELOS Y SEDIMENTOS
94	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
95	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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

96	pH	EPA METHOD 9045 D Rev. 4	2004	Soil and Waste pH
Producto(s): SUELOS				
97	pH	EPA METHOD 9045 D Rev. 4 2004, (Validado Aplicado fuera del Alcance)	2022	Soil and Waste pH
Producto(s): SEDIMENTOS				
98	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 23rd Ed.	2017	pH Value. Electrometric Method
Producto(s): AGUA DE MESA AGUA ENVASADA				
99	SALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2520 B, 23rd Ed.	2017	Salinity. Electrical Conductivity Method
Producto(s): AGUA SALINA				
100	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				
101	SILICATOS (SiO ₂ , SiO ₂ -Si, SiO ₂ -SiO ₃ , SiO ₃ -Si)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SiO ₂ D, 23rd Ed. (Validado)	2019	Silica. Heteropoly Blue Method
Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA SALINA				
102	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 23rd Ed.	2017	Solids. Settleable Solids
Producto(s): AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL				
103	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540D. 23rd. 2017 (VALIDADO-Modificado)	2021	Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C.
Producto(s): AGUA DE MAR AGUA NATURAL				



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
104	SÓLIDOS TOTALES	EPA METHOD 1684 -EPA-821-R-01-015 January 2001	2001	Total, Fixed, and Volatile Solids in water, Solids, and Biosolids
Producto(s):				SUELO
105	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540B. 23rd. 2017 (VALIDADO-Modificado)	2021	Solids. Total Solid Dried at 103-105 °C.
Producto(s):				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
106	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540C. 23rd. 2017 (VALIDADO-Modificado)	2021	Solids. Total Dissolved Solids Dried at 180 °C.
Producto(s):				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
107	SÓLIDOS VOLÁTILES	EPA METHOD 1684 -EPA-821-R-01-015 January 2001	2001	Total, Fixed, and Volatile Solids in water, Solids, and Biosolids
Producto(s):				SUELO
108	SULFURO DE HIDRÓGENO INDISOCIABLE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S ₂ ⁻ H, 23rd Ed.	2017	Sulfide. Calculation of Un-ionized Hydrogen Sulfide
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
109	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

110	SULFURO (S)	EPA METHOD 9031 Rev. 0	1992	Extractable Sulfides
Producto(s):				
LODOS				
111	SULFURO (S)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 S2-E 23rd Ed (VALIDADO-Modificado)	2019	Sulfide. Gas Dialysis, Automated Methylene Blue Method.
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
112	SULFURO (S)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2- D, 23rd Ed.	2017	Sulfide. Methylene Blue Method
Producto(s):				
AGUA SALINA				
113	TIOCIANATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN- M, 23rd Ed, 2017. (VALIDADO-Modificado)	2021	Cyanide.Thiocyanate
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
114	TRIHALOMETANOS (Bromodichlorometano, Bromoformo, Cloroformo, Dibromoclorometano)	EPA Method 8260 D Rev. 4 Jun	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
115	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				
116	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.	2017	Turbidity. Nephelometric Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	AGUA SALINA
--	-------------

Laboratorio : MEDIO AMBIENTE (METODOS EN CAMPO)

Campo de Prueba : QUÍMICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
117	CAUDAL	UNE-EN ISO 748	2009	Hidrometría. Medida de caudal de líquidos en canales abiertos utilizando medidores de caudal o flotadores
				Producto(s):
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SUPERFICIAL
118	COLORO RESIDUAL (LIBRE)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI G , DPD 23rd Ed.(Validado)	2019	DPD Colorimetric Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
119	COLORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI G , DPD 23rd Ed.(Validado)	2019	DPD Colorimetric Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
120	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
121	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
122	DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO2)	NTP-ISO 7996	2019	Aire Ambiental. Determinación de la concentración másica de óxidos de nitrógeno. Método de quimioluminiscencia
				Producto(s):
				AIRE
123	Dióxido de Nitrógeno (NO2)	EPA CFR 40 Part 50 App.	2004	Measurement Principle and Calibration Procedure for the

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	(Método Automático)	F		Measurement of Nitrogen Dioxide in the Atmosphere (Gas Phase Chemiluminescence)
				Producto(s): AIRE
124	MATERIAL PARTICULADO (PM 10; PM 2.5, PM coarse)	UNE-EN 16450: 2017	2017	Ambient air - Automated measuring systems for the measurement of the concentration of particulate matter (PM10; PM2,5)
				Producto(s): AIRE
125	MATERIALES FLOTANTES DE ORIGEN ANTROPOGÉNICO	NMX-AA-006-SCFI-2010 (Validado aplicado fuera del alcance)	2021	Water analysis - Determination of floatable material in wastewater and treated wastewater - test method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA SALINA
126	MERCURIO GASEOSO TOTAL	NTP 900.068 - 2016 / COR 1:2017	2016	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del aire. Método normalizado para la determinación del mercurio gaseoso total
				Producto(s): AIRE
127	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	NTP-ISO 4224	2019	Aire ambiental. Determinación de monóxido de carbono. Método de espectrometría infrarroja no dispersiva
				Producto(s): AIRE
128	MONÓXIDO DE CARBONO CO, OXIDOS DE NITRÓGENO NOX, OXIGENO O2 (GASES)	CTM 034 September	1999	Determination of Oxygen, Carbon Monoxide and Oxides of Nitrogen from Stationary Sources for Monitoring (Portabel Electrochemical Analyzer Procedure)
				Producto(s): EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
129	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
130	NIVEL FREÁTICO	ASTM D6000/D6000M	2015	Standard Guide for Presentation of Water-Level Information from Groundwater Sites
				Producto(s): AGUA SUBTERRÁNEA
131	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
132	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.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
133	OZONO (O3)	NTP-ISO 13964	2020	Calidad de Aire: Determinación de ozono en aire ambiental. Método por fotometría ultravioleta
				Producto(s): AIRE
134	PARAMETROS METEOROLOGICOS (DIRECCIÓN DE VIENTO, VELOCIDAD DEL VIENTO)	ASTM D5741 - 96 (Reapproved 2017)	2017	Standard Practice for Characterizing Surface wind using a Wind Vane and Rotating Anemometer
				Producto(s): AIRE
135	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 23rd Ed.	2017	pH Value. Electrometric Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
136	POTENCIAL DE OXIDACIÓN-REDUCCIÓN (REDOX)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2580 B, 23rd Ed.	2017	Oxidation-Reduction Potential in clean water
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
137	RUIDO AMBIENTAL	NTP ISO 1996-1:2020 / NTP-ISO 1996-2:2021	2021	Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte1: Índices básicos y procedimiento de evaluación / Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 2: Determinación de los niveles de presión sonora.
				Producto(s): RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO RODADO
138	RUIDO AMBIENTAL	NTP ISO 1996-1:2020 / ISO 1996-2:2017 (E)	2020	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
139	SALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-	2017	Salinity. Electrical Conductivity Method



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		WEF Part 2520 B, 23rd Ed.		
			Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
140	SULFURO DE HIDRÓGENO (H ₂ S), DIÓXIDO DE AZUFRE (SO ₂)	CTM 034, Sep. 1999 (Validado Aplicado fuera del alcance)	2021	Determinación de Dióxido de Sulfuro y Sulfuro de Hidrógeno procedentes de fuentes fijas - Con equipo portatil celdas electroquímicas
			Producto(s):	EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
141	Sulfuro de Hidrógeno (H ₂ S) (Método Automático)	NTP-ISO 10498:2017 (Validado)	2019	Sulfuro de Hidrogeno en Aire (Metodo de Fluorescencia UV)
			Producto(s):	AIRE
142	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
143	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.	2017	Turbidity. Nephelometric Method
			Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
144	VELOCIDAD, FLUJO Y TEMPERATURA EN EMISIONES	NTP 900.002:2021	2021	Monitoreo de Emisiones Atmosfericas. Determinacion de la Velocidad y flujo volumetrico en gases de chimenea (Tubo Pitot tipo S)
			Producto(s):	EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS