

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° : 040-2021-DA-E
 Informe Ejecutivo N° : 076-2022-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 : 2022-03-03¹

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.

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 NATURAL
				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.
				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.
				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.
				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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				Zooplankton.
				Producto(s):
				AGUA DE LAGUNA / LAGO
				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)
				AGUA DE LAGUNA / LAGO
				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).
				Producto(s):
				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
				Producto(s):
				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.



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				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
				AGUA NATURAL
				AGUA POTABLE
				AGUA RESIDUAL (Excepto Agua Residual Industrial)
13	VIBRIO CHOLERAЕ	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
				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
				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
				AGUA DE MAR
				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)	2021	Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography / Mass Spectrometry (GC /MS)
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
20	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 CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA SALINA
21	ANIONES (Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Sulfato, Nitrógeno - 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
				Producto(s):
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
22	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)
				Producto(s):
				EMISIONES
23	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
				Producto(s):
				LODO
				SEDIMENTO
				SUELO
24	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
				Producto(s):
				AIRE
				FILTRO DE CARBON ACTIVADO (No Incluye Muestreo)
25	BENCENO	NTP 712.107.2020	2020	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Método de medida de la concentración de benceno en aire ambiental. Parte 2: Muestreo por aspiración seguido de desorción por disolvente y cromatografía de gases
				Producto(s):
				AIRE
26	BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs)	EPA Method 8082A, Rev. 1. 2007 (VALIDADO-Modificado)	2021	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography
				Producto(s):
				AGUA DE MAR

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
27	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
28	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
29	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
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):		AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
31	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
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
		Producto(s):		AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				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
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
34	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)
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
35	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)
				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
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
37	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 Diffuson Separation and Amperometric Detection
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
38	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA-	2017	Cyanide. Weak Acid Dissociable Cyanide, Colorimetric



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		WEF Part 4500-CN- I, E, 23rd Ed.		Method					
		Producto(s): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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									
39	CLOROFILA A	SMEWW APHA-AWWA-WEF Part 10200-H, 23rd Ed.	2017	Chlorophyll spectrophotometric					
		Producto(s): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">AGUA NATURAL</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">AGUA SALINA</td></tr> </table>			AGUA NATURAL	AGUA SALINA			
AGUA NATURAL									
AGUA SALINA									
40	CLORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI- B, 23rd Ed.	2017	Chloride. Argentometric Method					
		Producto(s): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">AGUA DE INYECCIÓN Y REINYECCIÓN</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">AGUA DE MAR</td></tr> <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 DE INYECCIÓN Y REINYECCIÓN	AGUA DE MAR	AGUA NATURAL	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	AGUA RESIDUAL
AGUA DE INYECCIÓN Y REINYECCIÓN									
AGUA DE MAR									
AGUA NATURAL									
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO									
AGUA RESIDUAL									
41	COLOR	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.	2017	Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)					
		Producto(s): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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> <tr><td style="padding: 2px;">AGUA SALINA (Validado)</td></tr> </table>			AGUA NATURAL	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	AGUA RESIDUAL	AGUA SALINA (Validado)	
AGUA NATURAL									
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO									
AGUA RESIDUAL									
AGUA SALINA (Validado)									
42	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-	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>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>					
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>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; Nitrobenzoceno; 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;</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

<p>2,4-dinitrotolueno; 2,3,4,6-tetraclorofenol; Dietil ftalato; fenil éter 4-clorofenil; 4-bromofenil fenil éter; Hexaclorobenceno; Pentaclorofenol; Di-n-butil ftalato; Butil bencil ftalato; Bis (2-etilhexil) ftalato; Di-n-octilo ftalato)</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>44 COMPUESTOS ORGÁNICOS 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-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, 1,2,4-Trichlorobenzene, Naphthalene, 1,2,3-Trichlorobenzene, Hexachlorobutadiene</p>	<p>EPA-40 CFR, Appendix A, Part</p>	<p>2019</p>	<p>Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography</p>			

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s): EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS			
45	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			
46	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			
Producto(s): SUELOS			
47	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23rd Ed.	2017
		Conductivity. Laboratory Method.	
Producto(s): AGUA NATURAL			
Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO			
Producto(s): AGUA RESIDUAL			
Producto(s): AGUA SALINA			
48	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			
Producto(s): SEDIMENTOS			
Producto(s): SUELOS			
49	CROMO HEXAVALENTE (VI)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part3500-Cr B, 23rd Ed.	2017
		Chromium. Colorimetric Method	
Producto(s): AGUA NATURAL			
Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO			
Producto(s): AGUA RESIDUAL			
50	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
				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-Modificado)	2021	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)
55	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)
				AIRE
56	DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	EPA 40 CFR, Appendix A-4 to Part 60, Method 6	2016	Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources.



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
57	DIÓXIDO DE CARBONO LIBRE CALCULADO (CO2 Libre)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 D, 23rd Ed.	2017	Carbon dioxide and Forms of Alkalinity by Calculation
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
58	DIÓXIDO DE NITRÓGENO	Peter O. Warner, (Pág. 125-128), 1937) , Basado en Analysis of air pollutants, (VALIDADO-Modificado)	2020	Determinación de NO2- Método del Arsenito (Colorimétrico)
Producto(s):				AIRE
59	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
60	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
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
61	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
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

62	FENOLES	EPA SW-846 Method 9065 Rev. 0	1986	Phenolics (Spectrophotometric Manual 4-AAP with Distillation)
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
63	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
64	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
65	FOSFATOS	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
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
66	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
67	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)



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
68	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 AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
69	HALOGENADOS Y NO HALOGENADOS (1,1,1,2-Tetracloroetano; 1,1,1-	EPA Method 8260 D Rev. 4, June	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

<p>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- 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): <input type="text" value="SUELOS Y SEDIMENTOS"/>			
<p>70 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)</p>	<p>EPA Method 8270 E Rev.6 June</p>	<p>2018</p>	<p>Semivolatile organic compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry</p>
Producto(s): <input type="text" value="AGUA NATURAL"/>			



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
71	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
72	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's): 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, Dibenceno [a,h]antraceno, Benzo [g,h,i] perileno. // Hidrocarburos Totales de Petroleo (Fracción Aromática).	EPA METHOD 8270 E, Rev. 6. 2018 (VALIDADO-Modificado).	2021	Semivolatile Organic Compounds by gas Chromatography / Mass Spectrometry
Producto(s):				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
73	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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
74	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
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
75	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
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
76	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
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				SUELOS Y SEDIMENTOS
77	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
				SEDIMENTO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				SUELO
78	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.
				AIRE
		Producto(s):		FILTRO DE CARBON ACTIVADO (No Incluye Muestreo)
79	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)
				LODOS
		Producto(s):		SEDIMENTOS
				SUELOS
80	MATERIAL PARTICULADO	EPA 5, April 2003 revised edition	2003	Determination of particulate matter emissions from stationary sources
		Producto(s):		EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
81	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
82	MERCURIO	EPA 200.3 Rev. 1 April 1991 and EPA 245.7 Rev. 2 February 2005 (Validado) - No incluye muestreo.	2019	Determinación de Mercurio: Referenced by Sample preparation procedure for spectrochemical determination of total recoverable elements in biological tissues and Mercury in Water by Cold Vapor Atomic Absorption Spectroscopy
		Producto(s):		TEJIDO BIOLÓGICO ANIMAL (Pescado)
83	MERCURIO TOTAL	EPA Method 7471 B Rev. 2	2007	Mercury in solid or semisolid waste (manual cold - vapor technique)
				LODOS
		Producto(s):		SEDIMENTOS
				SUELOS
84	MERCURIO TOTAL Y DISUELTO	EPA METHOD 245.7, Rev. 2	2005	Mercury in Water by Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry
		Producto(s):		AGUA NATURAL



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
85	MERCURIO TOTAL Y DISUELTO	EPA 245.7 Rev.2 / EPA 245.1 Rev. 3 (validado)	2019	Mercury in Water By Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry
		Producto(s):		AGUA DE MAR
86	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
87	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
88	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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):				FILTRO PM10 ALTO VOLUMEN
Producto(s):				FILTRO PM2.5 ALTO VOLUMEN
89	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):				AIRE
90	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):				FILTRO PM 2.5 BAJO VOLUMEN
Producto(s):				FILTRO PM10 BAJO VOLUMEN
91	METALES EN SUELOS ICP-OES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Hierro, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Sodio, Talio, Vanadio y Zinc)	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
Producto(s):				SUELOS Y SEDIMENTOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

92	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): <u>TEJIDO BIOLÓGICO ANIMAL (Pescado)</u>				
93	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): <u>TEJIDO BIOLÓGICO ANIMAL (Pescado)</u>				
94	<u>METALES POR ICP MS (Plata, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Manganeso, Níquel, 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)</u>	<u>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)</u>	2022	<u>Determination of Metals Emissions from Stationary Sources (ICP- MS)</u>
Producto(s): <u>EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS</u>				
95	<u>METALES POR ICP-OES. (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fosforo, Hierro, Litio,</u>	<u>EPA 3050 B, Rev. 2 December / EPA 6010 D Rev. 5 July (Validado Modificado)</u>	2022	<u>Acid Digestion of Sediments, sludges and soils / Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry</u>



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio y Zinc)			
				LODOS SEDIMENTOS SUELOS
96	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 Method 6010 D Rev.5 July. 2018 (Validado Modificado)	2022	Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry
				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
97	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
				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
98	Metales Totales y Disueltos por ICP -MS (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Bismuto, Calcio, Cadmio,	EPA METHOD 6020B, Rev. 2 July.	2014	Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	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
99	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 AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
100	MHE	EPA METHOD 9071 B - Rev. 2	1998	n-hexane Extractable Material (HEM) for Sludge, Sediment and Solids Samples.
				LODOS SEDIMENTOS SUELOS
101	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)
				AIRE

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

102	NITRATOS	ISO 13395: 1996 1st. Ed. (Validado)	2019	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
103	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
104	NITRITOS	ISO 13395:1996, 1st. Ed. (Validado)	2019	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
105	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
106	NITRÓGENO AMONIACAL, AMONIACO	ISO 11732, 2nd. Ed.(Validado)	2019	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
107	NITRÓGENO AMONIACAL, AMONIACO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500- NH3-F, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Ammonia). Phenate method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA	
108	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.
		Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL	
109	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
		Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL	
110	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; Clordano (Total de Isómeros); Endosulfán (Total de Isómeros); DDT(Suma de 4,4'-DDD y 4,4-DDE)	EPA Method 8081 B. Rev.2. 2007 (Validado)	2021 Organochlorine pesticides by Gas Chromatography.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
111	PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS (alfa BHC; gamma BHC; beta BHC; delta BHC; Heptacoloro; Aldrin; Heptacoloro 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; Heptacoloro+Heptacoloro Epóxido; DDT(Suma de 4,4'-DDD y 4,4-DDE).	EPA METHOD 8081 B Rev. 2	2007	Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
112	PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS (alfa BHC; gamma BHC; beta BHC; delta BHC; Heptacoloro; Aldrin; Heptacoloro 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
				SUELOS Y SEDIMENTOS
113	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
				AGUA NATURAL



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
114	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
115	pH	EPA METHOD 9045 D Rev. 4	2004	Soil and Waste pH
		Producto(s):		SUELOS
116	pH	EPA METHOD 9045 D Rev. 4 2004, (Validado Aplicado fuera del Alcance)	2022	Soil and Waste pH
		Producto(s):		SEDIMENTOS
117	pH	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 4500-H+ B, 23rd Ed.	2017	pH Value. Electrometric Method
		Producto(s):		AGUA DE MESA AGUA ENVASADA
118	SALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 2520 B, 23rd Ed.	2017	Salinity. Electrical Conductivity Method
		Producto(s):		AGUA SALINA
119	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
120	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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA SALINA
121	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 23rd Ed.	2017	Solids. Settleable Solids
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
122	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
123	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
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
124	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
125	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
126	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-	2012	Solids. Total Dissolves Solids Dried at 180°C



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	DISUELTOS	WEF Part 2540 C, 22nd Ed.		
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
127	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
128	SÓLIDOS VOLÁTILES	EPA METHOD 1684 - EPA-821-R-01-015 January 2001	2021	Total, Fixed, and Volatile Solids in water, Solids, and Biosolids
				Producto(s): SUELO
129	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
130	SULFURO DE HIDRÓGENO INDISOCIABLE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2 ⁻ 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
131	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s): SUELOS Y SEDIMENTOS			
132	SULFURO (S)	EPA METHOD 9031 Rev. 0	1992 Extractable Sulfides
Producto(s): LODOS			
133	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			
134	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			
135	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			
136	TRIHALOMETANOS (Bromodiclorometano, 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			
137	TRIHALOMETANOS (TMH) (Bromodiclorometano, Bromoformo, Cloroformo,	EPA Method 8260 D Rev. 4 Jun	2018 Volatile organic compounds By Gas Chromatography / Mass Spectrometry



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Dibromoclorometano)				
		Producto(s): SUELOS Y SEDIMENTOS		
138	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		

Laboratorio : MEDIO AMBIENTE (METODOS EN CAMPO)

Campo de Prueba : QUÍMICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
139	CAUDAL	UNE-EN ISO 748	2009	Hidrometria. Medida de caudal de líquidos en canales abiertos utilizando medidores de caudal o flotadores
		Producto(s):		
		AGUA RESIDUAL		
		AGUA SUPERFICIAL		
140	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		
141	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		
142	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23rd Ed.	2017	Conductivity. Laboratory Method
		Producto(s):		
		AGUA NATURAL		



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
143	DÍOXIDO DE AZUFRE (Método Automático)	NTP-ISO 10498 2017 / COR 1:2017	2017	Determinación de Dióxido de Azufre-Método de Fluorescencia Ultravioleta
Producto(s):				AIRE
144	DÍOXIDO DE NITRÓGENO (NO2)	NTP-ISO 7996	2019	Aire Ambiental. Determinación de la concentración másica de óxidos de nitrógeno. Método de quimioluminiscencia
Producto(s):				AIRE
145	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
146	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
147	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
148	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
149	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	NTP-ISO 4224	2019	Aire ambiental. Determinación de monóxido de carbono. Método de espectrometría infrarroja no dispersiva
Producto(s):				AIRE
150	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

151	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
152	NIVEL FREÁTICO	ASTM D6000/D6000M	2015	Standard Guide for Presentation of Water-Level Information from Groundwater Sites
				Producto(s): AGUA SUBTERRÁNEA
153	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
154	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.
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
155	OZONO (O3)	NTP-ISO 13964	2020	Calidad de Aire: Determinación de ozono en aire ambiental. Método por fotometría ultravioleta
				Producto(s): AIRE
156	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
				Producto(s): AIRE
157	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
158	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA SALINA
159	POTENCIAL DE OXIDACIÓN-REDUCCIÓN (REDOX)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2580 B, 23rd Ed.	2017	Oxidation-Reduction Potencial in clean water
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
160	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 VEHICULAR RODADO
161	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
162	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
163	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 portátil celdas electroquímicas
				Producto(s): EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
164	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
165	TEMPERATURA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 23rd Ed.	2017	Temperature. Laboratory and Field Methods
				Producto(s): AGUA NATURAL



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
166	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 2130 B, 23rd Ed.	2017	Turbidity. Nephelometric Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
167	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