

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

R-LAB S.A.C.
(SEDE VILLA EL SALVADOR)

Ubicado en : Asoc. De Vivienda Cruz de Motupe, MZ. B, Lt.04, Villa el Salvador-Lima
 Proceso : Ampliación (Precisión)¹
 Expediente N° : 0249-2018-DA
 Informe Ejecutivo N° : 0517-2018-DA
 Vigencia de la Acreditación : 2019-01-04 al 2019-11-14
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2006
 Código de Registro : LE – 103
 Fecha de Actualización : 2019-05-17²

Laboratorio : R-LAB S.A.C
 Campo de Prueba : BIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	COLIFORMES FECALES POR NÚMERO MÁS PROBABLE (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 E-1, 23rd Ed.	2017	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium)
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
Producto(s):				AGUA SALINA
2	COLIFORMES TOTALES POR NÚMERO MÁS PROBABLE (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 B, 23rd Ed.	2017	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique.
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
Producto(s):				AGUA SALINA
3	ESCHERICHIA COLI POR NÚMERO MÁS PROBABLE (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. Escherichia coli Test (Indole Production)

¹ La precisión correspondiente se encuentra en negrita y subrayado.

² 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 de no recibir observación alguna se dará por aceptado como conforme por parte de su representada.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):	AGUA NATURAL
	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
	AGUA RESIDUAL
	AGUA SALINA

Laboratorio : R-LAB S.A.C.

Campo de Prueba : FISICO QUIMICAS (Incluye Muestreo)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
4	ACEITES Y GRASAS	EPA 821-R-10-001 Method 1664, Revision B.	2010	N-Hexano Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated N-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
5	ACIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2310 B, 23rd Ed.	2017	Acidity. Titration Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
6	ALCALINIDAD (HIDRÓXIDOS, CARBONATOS, BICARBONATOS)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B (4C-5C), 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
7	ALUMINIO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 D, 23rd Ed.	2017	Preliminary Treatment of Samples. Nitric Acid Digestion. Filtration for Dissolved and Suspended Metals / Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
8	ARSÉNICO	EPA CFR 40, Appendix A-8 Part 60. Method 29	2017	Determination of Metals Emissions From Stationary Sources
				Producto(s):
				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
9	ARSÉNICO	EPA Compendium Method IO-3.2, 1999 (VALIDADO)	2017	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Atomic Absorption (AA) Spectroscopy
				Producto(s):
				AIRE
10	ARSÉNICO	EPA Method 3050B, Rev.2, December 1996//SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3114 C, 23rd Ed. 2017 (VALIDADO)	2017	Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils//Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry. Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
11	ARSÉNICO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 B y 3114 C, 23rd Ed.	2017	Preliminary Treatment of Samples. Filtration for Dissolved and Suspended Metals / Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry. Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
12	BARIO	Method 7000B, Rev.2, February 2007//Method 3050B, Rev.2, December 1996	1996	Flame Atomic Absorption Spectrophotometry//Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
13	BARIO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 D, 23rd Ed.	2017	Preliminary Treatment of Samples. Nitric Acid Digestion. Filtration for Dissolved and Suspended Metals /Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
14	BORO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-B, C 23rd Ed. Excepto 4(a)	2017	Boron. Carmine Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
15	CADMIO	Method 7000B, Rev.2, February 2007//Method 3050B, Rev.2, December 1996	1996	Flame Atomic Absorption Spectrophotometry//Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				SUELOS
16	CADMIO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 B, 23rd Ed.	2017	Preliminary Treatment of Samples. Nitric Acid Digestion. Filtration for Dissolved and Suspended Metals /Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
17	CALCIO (DUREZA CÁLCICA)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Ca B, 23rd Ed.	2017	Calcium. EDTA Titrimetric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
18	CIANURO LIBRE	EPA Method 9013A Rev. 2, 2014 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN-F, 23rd Ed. 2017 (VALIDADO)	2017	Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils / Cyanide - Ion Selective Electrode Method
				Producto(s): SUELOS
19	CIANURO LIBRE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ F, 23rd Ed.	2017	Cyanide - Ion Selective Electrode Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
20	CIANURO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ C,F, 23rd Ed.	2017	Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Cyanide-Selective Electrode Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
21	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ I, F, 23rd Ed.	2017	Cyanide. Weak Acid Dissociable Cyanide. Cyanide-Selective Electrode Method.
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
22	CLORO TOTAL Y LIBRE In situ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl G, 23rd Ed. 2017 (VALIDADO)	2017	Free and total Chlorine. DPD Colorimetric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

23	COLOROFILA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200-H, 23rd Ed.	2017	Plankton. Chlorophyll
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA SALINA
24	CLORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl B, 22nd Ed.	2017	Chloride. Argentometric Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
25	COBRE	EPA Compendium Method IO-3.2	1999	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Atomic Absorption (AA) Spectroscopy
				Producto(s):
				AIRE
26	COBRE (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 B, 23rd Ed.	2017	Preliminary Treatment of Samples. Nitric Acid Digestion. Filtration for Dissolved and Suspended Metals / Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
27	COLOR VERDADERO	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
				AGUA SALINA
28	CONDUCTIVIDAD In situ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23rd Ed.	2017	Conductivity. Laboratory Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
29	CROMO	Method 7000B, Rev.2, February 2007//Method 3050B, Rev.2, December 1996	1996	Flame Atomic Absorption Spectrophotometry//Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils
				Producto(s):
				LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
30	CROMO HEXAVALENTE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Cr, B, 23rd Ed.	2017	Chromium. Colorimetric Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
31	CROMO TOTAL	Method 7000B, Rev.2, February 2007//Method 3010A, Rev.1, July 1992	1992	Flame Atomic Absorption Spectrophotometry//Acid Digestion of Aqueous Samples and Extracts for Total Metals for Analysis by FLAA or ICP Spectroscopy
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
32	CROMO VI	EPA Method 3060A Rev. 1, 1996 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500 Cr-B, 23rd Ed. 2017	2017	Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium / Chromium. Colorimetric Method
				LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
33	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO	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
34	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
35	DETERGENTES ANIÓNICOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 23rd Ed.	2017	Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS
				AGUA NATURAL
36	DETERMINACIÓN DE PESO DE FILTRO PM10 Y PM2.5 (ALTO VOLUMEN)	NTP 900.030.2003. (VALIDADO para pesaje de filtro) No incluye muestreo.	2017	Gestión Ambiental. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera.
				FILTRO PM10 ALTO VOLUMEN

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

FILTRO PM2.5 ALTO VOLUMEN				
37	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA 40 CFR, Appendix A-2 to Part 50	2017	Method for the Determination of Sulfur Dioxide in the Atmosphere (Pararosaniline Method)
Producto(s): AIRE				
38	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA 40 CFR Appendix A-2 to Part 50. 2017. (VALIDADO) No incluye muestreo.	2018	Reference Method for the Determination of Sulfur Dioxide in the Atmosphere (Pararosaniline Method)
Producto(s): SOLUCIÓN CAPTADORA PARA DIÓXIDO DE AZUFRE (SO ₂)				
39	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA 40 CFR, Appendix A-4 to Part 60, Method 6	2017	Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources.
Producto(s): EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS				
40	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA 40 CFR, Appendix A-4 to Part 60, Method 6C	2017	Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources (Instrumental analyzer procedure)
Producto(s): EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS				
41	DIÓXIDO DE NITRÓGENO	ASTM D1607 - 91(2011) (VALIDADO)	2017	Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction)
Producto(s): AIRE				
42	DIÓXIDO DE NITRÓGENO	ASTM D1607-91. 2011. (VALIDADO) No incluye muestreo.	2017	Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere.
Producto(s): SOLUCIÓN CAPTADORA PARA DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO ₂)				
43	DIOXIDO DE NITROGENO (NO ₂)	CTM 022	1995	Determination of Nitric Oxide, Nitrogen Dioxide and NO _x Emissions From Stationary Combustion Sources by Electrochemical Analyzer
Producto(s): EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS				
44	DIOXIDO DE NITROGENO (NO ₂)	CTM 030 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 EN FUENTES ESTACIONARIAS				
45	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				
46	FENOLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B, C, 23rd Ed.	2017	Phenols. Cleanup Procedure. Chloroform Extraction Method.
Producto(s): AGUA NATURAL				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
47	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
48	FOSFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 23rd Ed.	2017	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
49	FÓSFORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 23rd Ed.	2017	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
50	HIERRO	EPA Compendium Method IO-3.2	1999	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Atomic Absorption (AA) Spectroscopy
			Producto(s):	AIRE
51	HIERRO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 B, 23rd Ed.	2017	Preliminary Treatment of Samples. Nitric Acid Digestion. Filtration for Dissolved and Suspended Metals / Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
52	MAGNESIO (DUREZA MAGNÉSICA)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Mg B, 23rd Ed.	2017	Magnesium. Calculation Method
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
53	MANGANESO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 B, 23rd Ed.	2017	Preliminary Treatment of Samples. Nitric Acid Digestion. Filtration for Dissolved and Suspended Metals / Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
			Producto(s):	AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
54	MATERIAL EXTRAÍBLE EN n-HEXANO TRATADO CON SILICA GEL (SGT-HEM, MATERIAL NO POLAR)	EPA Method 1664, Revisión B	2010	n-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated n-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
55	MATERIAL PARTICULADO EN EMISIONES ATMOSFÉRICAS	EPA 40 CFR, Appendix A-3 to Part 60, Method 5.	2017	Determination of particulate matter emissions from stationary sources
			Producto(s):	EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
56	MATERIAL PARTICULADO PM 10	EPA 40 CFR, Appendix J to Part 50	2017	Reference Method for the Determination of particulate Matter as PM 10 in the Atmosphere
			Producto(s):	AIRE
57	MATERIAL PARTICULADO PM 2.5	EPA 40 CFR, Appendix J to Part 50. 2017 (VALIDADO)	2017	Reference Method for the Determination of particulate Matter as PM 10 in the Atmosphere
			Producto(s):	AIRE
58	MERCURIO	EPA Method 7471 B Rev. 2	2007	Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)
			Producto(s):	LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
59	MERCURIO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3112 B, 23rd Ed.	2017	Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry. Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
60	MONOXIDO DE CARBONO	CTM 030 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 EN FUENTES ESTACIONARIAS
61	MONOXIDO DE CARBONO	Peter O. Warner "Analysis of air pollutants". 1976 (VALIDADO)	2017	Carbon Monoxide (CO). Manual Colorimetric Method.
			Producto(s):	AIRE

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

62	MONOXIDO DE CARBONO	Peter O. Warner "Analysis of air pollutants". 1976 (VALIDADO). No incluye muestreo.	2017	Carbon Monoxide (CO). Manual Colorimetric Method
				Producto(s): SOLUCIÓN CAPTADORA PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO)
63	NÍQUEL (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 B, 23rd Ed.	2017	Preliminary Treatment of Samples. Nitric Acid Digestion. Filtration for Dissolved and Suspended Metals / Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
64	NITRATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO3- E, 23rd Ed	2017	Nitrogen (Nitrate). Cadmium Reduction Method
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
65	NITRITOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO2 B, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
66	NITRÓGENO AMONIAICAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 C, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Ammonia). Titrimetric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
67	NITRÓGENO ORGÁNICO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Norg B, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Organic). Macro - Kjeldahl Method
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
68	NITRÓGENO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-N C, 23rd Ed. (VALIDADO)	2017	Persulfate Method.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Producto(s):		AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA RESIDUAL
69	ÓXIDO DE NITRÓGENO (NO)	CTM 022	1995	Determination of Nitric Oxide, Nitrogen Dioxide and NOx Emissions From Stationary Combustion Sources by Electrochemical Analyzer
		Producto(s):		EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
70	ÓXIDO DE NITRÓGENO (NO)	CTM 030 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 EN FUENTES ESTACIONARIAS
71	ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NOx)	CTM 022	1995	Determination of Nitric Oxide, Nitrogen Dioxide and NOx Emissions From Stationary Combustion Sources by Electrochemical Analyzer
		Producto(s):		EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
72	OXÍGENO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O C, 23rd Ed.	2017	Oxygen (Dissolved). Azide Modification
		Producto(s):		AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA RESIDUAL
		Producto(s):		AGUA SALINA
73	OXÍGENO DISUELTO In situ	NTP 214.046:2013	2013	CALIDAD DE AGUA. Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia.
		Producto(s):		AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
		Producto(s):		AGUA RESIDUAL
		Producto(s):		AGUA SALINA
74	OXÍGENO (O2)	CTM 030 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 EN FUENTES ESTACIONARIAS
75	OZONO	Peter O. Warner "Analysis of air pollutants". 1976 (VALIDADO). No incluye muestreo.	2018	Methods for Measuring Ozone. Manual Method Using Iodine Colorimetry.
		Producto(s):		SOLUCIÓN CAPTADORA PARA OZONO (O3)
76	OZONO	Peter O. Warner "Analysis of air pollutants". 1976 (VALIDADO)	2017	Methods for Measuring Ozone. Manual Method Using Iodine Colorimetry
		Producto(s):		AIRE

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

77	PARTÍCULAS TOTALES SUSPENDIDAS	EPA 40 CFR, Appendix B to Part 50	2017	Reference Method for the Determination of Suspended Matter in the Atmosphere (High-Volume Method)
Producto(s): AIRE				
78	PLOMO	EPA CFR 40, Appendix A-8 Part 60. Method 29	2017	Determination of Metals Emissions From Stationary Sources
Producto(s): EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS				
79	PLOMO	EPA Compendium Method IO-3.2	1999	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Atomic Absorption (AA) Spectroscopy
Producto(s): AIRE				
80	PLOMO	EPA Compendium Method IO-3.2. 1999 (VALIDADO) No incluye muestreo.	2017	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Atomic Absorption (AA) Spectroscopy
Producto(s): FILTRO PM10 ALTO VOLUMEN				
81	PLOMO	Method 7000B, Rev.2, February 2007//Method 3050B, Rev.2, December 1996	1996	Flame Atomic Absorption Spectrophotometry//Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils
Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS				
82	PLOMO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 B, 23rd Ed.	2017	Preliminary Treatment of Samples. Nitric Acid Digestion. Filtration for Dissolved and Suspended Metals / Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL				
83	POTENCIAL DE HIDRÓGENO In situ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 H+ B, 23rd Ed.	2017	pH Value. Electrometric Method
Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA				
84	POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH)	EPA METHOD 9045 D Rev. 4	2004	Soil and Waste pH
Producto(s): RESIDUOS (SOLIDOS LODOS LÍQUIDOS NO ACUOSOS) SUELOS				
85	POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 23rd Ed.	2017	pH Value. Electrometric Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
86	SILICATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SiO ₂ D, 23rd Ed.	2017		Silica. Heteropoly Blue Method
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA SALINA
87	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 C, 23rd Ed.	2017		Solids. Total Dissolved Solids Dried at 180°C
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
88	SÓLIDOS FIJOS Y VOLÁTILES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 E, 23rd Ed.	2017		Solids. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
89	SÓLIDOS SEDIMENTABLES In situ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 23rd Ed.	2017		Solids. Settleable Solids
				Producto(s):	AGUA RESIDUAL
90	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 23rd Ed.	2017		Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
91	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 23rd Ed.	2017		Solids. Total Solids Dried at 103-105°C
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
92	SULFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO ₄ (2-) E, 23rd Ed.	2017		Sulfate. Turbidimetric Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
93	SULFURO DE HIDRÓGENO	Peter O. Warner "Analysis of air pollutants". 1976 (VALIDADO)	2017	Hydrogen Sulfide (H ₂ S). Colorimetric Methylene Blue Method (Jacobs)
		Producto(s):		AIRE
94	SULFURO DE HIDRÓGENO	Peter O. Warner "Analysis of air pollutants". 1976 (VALIDADO). No incluye muestreo.	2017	Hydrogen Sulfide (H ₂ S). Colorimetric Methylene Blue Method (Jacobs)
		Producto(s):		SOLUCIÓN CAPTADORA PARA SULFURO DE HIDRÓGENO (H ₂ S)
95	SULFUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S ₂ ⁻ D, 23rd Ed.	2017	Sulfide. Methylene Blue Method.
		Producto(s):		AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
96	TEMPERATURA In situ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 23rd Ed. (Excepto Parte 2)	2017	Temperature. Laboratory and Field Methods
		Producto(s):		AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
97	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.	2017	Turbidity. Nephelometric Method
		Producto(s):		AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
98	ZINC	EPA Compendium Method IO-3.2	1999	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Atomic Absorption (AA) Spectroscopy
		Producto(s):		AIRE
99	ZINC (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 B, 23rd Ed.	2017	Preliminary Treatment of Samples. Nitric Acid Digestion. Filtration for Dissolved and Suspended Metals / Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
		Producto(s):		AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL