

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

R-LAB S.A.C.

Ubicado en : Asoc. De Vivienda Cruz de Motupe, MZ. B, Lt.04, Villa el Salvador-Lima
Proceso : Renovación
Expediente N° : 0278-2023-DA-E
Informe Ejecutivo N° : 329-2024-DA.
Vigencia de la Acreditación : 2024-07-09 al 2028-07-08
Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
Código de Registro : LE – 103
Fecha de Actualización : 2024-07-09¹

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, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium)
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
2	COLIFORMES TOTALES POR NÚMERO MÁS PROBABLE (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 9221 B, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique.
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
3	ESCHERICHIA COLI POR NÚMERO MÁS PROBABLE (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 9221 G-2, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Other Escherichia coli Procedures. Escherichia coli Test (Indole Production)

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 este 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, 24th Ed.	2023	Acidity. Titration Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
6	ALCALINIDAD (HIDRÓXIDOS, CARBONATOS, BICARBONATOS)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B (4C-5C), 24th Ed.	2023	Alkalinity. Titration Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
7	ALUMINIO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 D, 24th Ed.	2023	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

10	ARSÉNICO	EPA Method 3050B, Rev.2, December 1996//SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3114 C, 24th Ed. 2023. VALIDADO (Aplicación fuera del alcance)	2023	Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils//Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry. Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method
Producto(s):				LODOS SEDIMENTOS SUELOS
11	ARSÉNICO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 B y 3114 C, 24th Ed.	2023	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, 24th Ed.	2023	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 24th Ed. Excepto 4(a)	2023	Boron. Carmine Method
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

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 SUELOS
16	CADMIO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 B, 24th Ed.	2023	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, 24th Ed.	2023	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, 24th Ed. 2023 VALIDADO (Aplicado fuera del alcance)	2023	Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils / Cyanide - Ion Selective Electrode Method
Producto(s):				SUELOS
19	CIANURO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ C,F, 24th Ed.	2023	Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Cyanide-Selective Electrode Method
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
20	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ I, F, 24th Ed.	2023	Cyanide. Weak Acid Dissociable Cyanide. Cyanide-Selective Electrode Method.
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

21	COLORO TOTAL Y LIBRE In situ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl G, 24th Ed. 2023 VALIDADO (Modificado)	2023	Free and total Chlorine. DPD Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
22	CLOROFILA A	SMEWW APHA-AWWA-WEF Part 10150 B, 24th Ed.	2023	Chlorophyll A. Spectrophotometric determination of chlorophyll A
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA SALINA
23	CLORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl B, 24 th Ed.	2023	Chloride. Argentometric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
24	COBRE	EPA Compendium Method IO-3.2	1999	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Atomic Absorption (AA) Spectroscopy
Producto(s):				AIRE
25	COBRE (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 B, 24th Ed.	2023	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
26	COLOR VERDADERO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 24th Ed.	2023	Color. Spectrophotometric Single-Wavelength Method (Proposed)
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA SALINA
27	CONDUCTIVIDAD In situ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed.	2023	Conductivity. Laboratory Method
Producto(s):				AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
28	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				
29	CROMO HEXAVALENTE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Cr, B, 24th Ed.	2023	Chromium. Colorimetric Method
Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA				
30	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
Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL				
31	CROMO VI	EPA Method 3060A Rev. 1, 1996 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500 Cr-B, 24th Ed. 2017	2023	Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium / Chromium. Colorimetric Method
Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS				
32	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 24th Ed.	2023	Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test
Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA				
33	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 24th Ed.	2023	Chemical Oxygen Demand (COD). Closed Reflux, Colorimetric Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
34	DETERGENTES ANIÓNICOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 24th Ed.	2023	Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS
Producto(s):				AGUA NATURAL
35	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.
Producto(s):				FILTRO PM10 ALTO VOLUMEN
				FILTRO PM2.5 ALTO VOLUMEN
36	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
37	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 (SO2)
38	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
39	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
40	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
41	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 (NO2)
42	DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)	CTM 022	1995	Determination of Nitric Oxide, Nitrogen Dioxide and NOx Emissions From Stationary Combustion Sources by

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				Electrochemical Analyzer
Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
43	DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)	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
44	DUREZA TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C, 24th Ed.	2023	Hardness. EDTA Titrimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
45	FENOLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B, C, 24th Ed.	2023	Phenols. Cleanup Procedure. Chloroform Extraction Method.
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
Producto(s):				AGUA SALINA
46	FLUORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F D, 24th Ed.	2023	Fluoride. SPANDS Method.
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
47	FOSFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
Producto(s):				AGUA SALINA
48	FÓSFORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA SALINA
49	HIERRO	EPA Compendium Method IO-3.2	1999	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Atomic Absorption (AA) Spectroscopy
Producto(s):				AIRE
50	HIERRO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 B, 24th Ed.	2023	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
51	MAGNESIO (DUREZA MAGNÉSICA)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Mg B, 24th Ed.	2023	Magnesium. Calculation Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
52	MANGANESO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 B, 24th Ed.	2023	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
53	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
54	MATERIAL PARTICULADO EN EMISIONES ATMOSFÉRICAS	EPA 40 CFR, Appendix A-3 to Part 60, Method 5.	2020	Determination of particulate matter emissions from stationary sources
Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
55	MATERIAL PARTICULADO PM 10	NTP 900.030:2018	2018	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM 10 en la atmósfera

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s): AIRE			
56	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			
57	MERCURIO	EPA Method 7471 B Rev. 2	2007 Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)
Producto(s): LODOS			
Producto(s): SEDIMENTOS			
Producto(s): SUELOS			
58	MERCURIO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3112 B, 24th Ed.	2023 Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry. Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
Producto(s): AGUA NATURAL			
Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO			
Producto(s): AGUA RESIDUAL			
59	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			
60	MONOXIDO DE CARBONO	Peter O. Warner "Analysis of air pollutants". 1976 (VALIDADO)	2017 Carbon Monoxide (CO). Manual Colorimetric Method.
Producto(s): AIRE			
61	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)			
62	NÍQUEL (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 B, 24th Ed.	2023 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			
Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO			
Producto(s): AGUA RESIDUAL			

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

63	NITRATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ E, 24th Ed	2023	Nitrogen (Nitrate). Cadmium Reduction Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
64	NITRITOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
65	NITRÓGENO AMONIAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH ₃ C, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Ammonia). Titrimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
66	NITRÓGENO ORGÁNICO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Norg B, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Organic). Macro - Kjeldahl Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
67	NITRÓGENO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-N C, 24th Ed. 2023. VALIDADO (Modificado)	2023	Persulfate Method.
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
68	ÓXIDO DE NITRÓGENO (NO)	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

69	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
70	ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NO _x)	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
71	OXÍGENO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O C, 24th Ed.	2023	Oxygen (Dissolved). Azide Modification
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
Producto(s):				AGUA SALINA
72	OXÍGENO DISUELTO (In situ)	NTP 214.046:2013 (revisada el 2018)	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
73	OXÍGENO (O 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
74	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 (O ₃)
75	OZONO	Peter O. Warner "Analysis of air pollutants". 1976 (VALIDADO)	2017	Methods for Measuring Ozone. Manual Method Using Iodine Colorimetry
Producto(s):				AIRE
76	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

77	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				
78	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				
79	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				
Producto(s): SEDIMENTOS				
Producto(s): SUELOS				
80	PLOMO	NTP 712.105:2019	2019	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Determinación del contenido de plomo en material particulado suspendido en el aire captado en filtros. Método de espectrometría de absorción atómica.
Producto(s): AIRE				
81	PLOMO (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 B, 24th Ed.	2023	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				
Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
Producto(s): AGUA RESIDUAL				
82	POTENCIAL DE HIDRÓGENO In situ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 H+ B, 24th Ed.	2023	pH Value. Electrometric Method
Producto(s): AGUA NATURAL				
Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
Producto(s): AGUA RESIDUAL				
Producto(s): AGUA SALINA				
83	POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH)	EPA METHOD 9045 D Rev. 4	2004	Soil and Waste pH
Producto(s): RESIDUOS (SOLIDOS LODOS LÍQUIDOS NO ACUOSOS)				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				SUELOS
84	POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 24th Ed.	2023	pH Value. Electrometric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
85	SILICATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SiO2 D, 24th Ed.	2023	Silica. Heteropoly Blue Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA SALINA
86	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 C, 24th Ed.	2023	Solids. Total Dissolved Solids Dried at 180°C
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
87	SÓLIDOS FIJOS Y VOLÁTILES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 E, 24th Ed.	2023	Solids. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
88	SÓLIDOS SEDIMENTABLES In situ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 24th Ed.	2023	Solids. Settleable Solids
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
89	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 24th Ed.	2023	Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
90	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 24th Ed.	2023	Solids. Total Solids Dried at 103-105°C

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
91	SULFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO4(2-) E, 24th Ed.	2023	Sulfate. Turbidimetric Method
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
92	SULFURO DE HIDRÓGENO	Peter O. Warner "Analysis of air pollutants". 1976 (VALIDADO)	2017	Hydrogen Sulfide (H2S). Colorimetric Methylene Blue Method (Jacobs)
Producto(s):				AIRE
93	SULFURO DE HIDRÓGENO	Peter O. Warner "Analysis of air pollutants". 1976 (VALIDADO). No incluye muestreo.	2017	Hydrogen Sulfide (H2S). Colorimetric Methylene Blue Method (Jacobs)
Producto(s):				SOLUCIÓN CAPTADORA PARA SULFURO DE HIDRÓGENO (H2S)
94	SULFUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2 ⁻ D, 24th Ed.	2023	Sulfide. Methylene Blue Method.
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
95	TEMPERATURA (In situ)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 24th Ed. (Excepto Parte 2)	2023	Temperature. Laboratory and Field Methods
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
96	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Ed.	2023	Turbidity. Nephelometric Method
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
97	ZINC	EPA Compendium Method	1999	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		IO-3.2		Atomic Absorption (AA) Spectroscopy
Producto(s):				AIRE
98	ZINC (TOTAL Y DISUELTO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 E, 3030 B y 3111 B, 24th Ed.	2023	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