

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

**TÉCNICA Y PROYECTOS S.A. SUCURSAL
DEL PERÚ**

Ubicado en : Calle Delta 269 Urb. Parque Internacional de la Industria y el Comercio. Callao.
 Proceso : Actualización por cambio de forma¹
 Expediente N° : 00424-2023-DA-E
 Informe Ejecutivo N° : 0555-2023-DA
 Vigencia de la Acreditación : Del 2023-08-10 al 2027-08-09
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
 Código de Registro : LE – 099
 Fecha de Actualización : 2023-12-21²

Laboratorio : Laboratorio TYPESA Perú
 Campo de Prueba : QUÍMICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	CAUDAL (Campo)	UNE-EN ISO 748:2009	2009	Medida de caudal de líquidos en canales abiertos utilizando medidores de caudal o flotadores
				Producto(s):
				AGUA DE ALIMENTACIÓN PARA CALDERAS
				AGUA DE LIXIVIACIÓN
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
2	COLORO RESIDUAL (LIBRE) EN CAMPO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500 Cl G. 23rd Ed. (Validado modificado)	2023	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
3	COLORO TOTAL (MEDICIÓN EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 Cl G.23rd Ed. (Validado modificado)	2023	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method

¹ La actualización 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 este 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	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B 24th Ed. (Desarrollado en campo)	2023	Conductivity. Laboratory Method
				AGUA DE ALIMENTACIÓN PARA CALDERAS AGUA DE LIXIVIACIÓN AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
5	MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL	NTP ISO 1996-2:2021/ NTP ISO 1996-1:2020	2021	ACUSTICA. Descripción, Medición y Evaluación del Ruido Ambiental parte 2: Determinación de los niveles de Ruido Ambiental. / ACUSTICA. Descripción, Medición y Evaluación del Ruido Ambiental parte 1: Índices Básicos y Procedimiento de Evaluación.
				RUIDO AMBIENTAL : PLANTAS INDUSTRIALES RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO AERONAVES RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO FERROVIARIO RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO RODADO
6	OXÍGENO DISUELTO (In situ)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 O-H, 24th Ed. (Desarrollado en campo)	2023	Oxygen (Dissolved). Optical-Probe Method
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA SALINA AGUAS NATURALES AGUAS RESIDUALES
7	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 23rd Ed. (Desarrollado en campo)	2017	pH Value. Electrometric Method.
				AGUA DE ALIMENTACIÓN PARA CALDERAS AGUA DE LIXIVIACIÓN AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA SALINA
8	POTENCIAL DE OXIDACIÓN-REDUCCIÓN (REDOX)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2580 B, 24th Ed. (Desarrollado en campo)	2023	Oxidation - Reduction Potential (ORP). Oxidation - Reduction Potential Measurement in Clean Water
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA SALINA
				AGUAS NATURALES
				AGUAS RESIDUALES
9	TEMPERATURA	SMEWW- APHA AWWA- WEF. Part 2550 B, 24th Ed. (Desarrollado en campo)	2023	Temperature. Laboratory and Field Methods
				AGUA DE ALIMENTACIÓN PARA CALDERAS
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA

Laboratorio : Laboratorio TYP SA Perú.

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
10	ACEITES Y GRASAS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 24th Ed.	2023	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
11	ACIDEZ	NTP 205.039	2022	HARINAS. Determinación de la acidez titulable
				HARINA DE CEREALES
				HARINA DE LEGUMINOSAS
12	ACIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2310 B, 24th Ed	2023	Acidity. Titration Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

13	ALCALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 24th Ed	2023	Alkalinity. Titration Method			
Producto(s): <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>AGUA NATURAL</td></tr> <tr><td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td></tr> <tr><td>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							
14	ANIONES (Clorato, clorito y bromato)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4110 D, 24th Ed.	2023	Ion Chromatographic Determination of Oxyhalides and Bromide			
Producto(s): <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td></tr> </table>					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO		
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO							
15	ANIONES (Cloruro, fosfato, fluoruros, nitrato, nitrito, sulfato)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4110 B, 24th Ed	2023	Determination of Anions by Chromatography. Ion Chromatography With Chemical Suppression of Eluent Conductivity			
Producto(s): <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>AGUA NATURAL</td></tr> <tr><td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td></tr> <tr><td>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							
16	ANIONES (Nitrato, Nitrito, Sulfato, Fosfato, Fluoruros)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4110 B, 24th Ed	2023	Determination of Anions by Chromatography. Ion Chromatography With Chemical Suppression of Eluent Conductivity			
Producto(s): <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>AGUA SALINA: AGUA DE MAR</td></tr> </table>					AGUA SALINA: AGUA DE MAR		
AGUA SALINA: AGUA DE MAR							
17	BICARBONATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 24th Ed	2023	Alkalinity. Titration Method			
Producto(s): <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>AGUA NATURAL</td></tr> <tr><td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td></tr> <tr><td>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							
18	BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs): (PCB N° 28, PCB N° 52, PCB N° 101, PCB N° 118, PCB N° 138, PCB N° 153, PCB N° 180, PCB Total)	Method EPA 3550 C / Method EPA 8270 E	2018	Ultrasonic Extraction / Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry			
Producto(s): <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>LODOS</td></tr> <tr><td>SEDIMENTOS</td></tr> <tr><td>SUELOS</td></tr> </table>					LODOS	SEDIMENTOS	SUELOS
LODOS							
SEDIMENTOS							
SUELOS							
19	BTEX: Benceno, Tolueno, Etilbenceno, m-Xileno, p-Xileno, o-Xileno, Xilenos	EPA METHOD 8260D / EPA METHOD 5021A	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography - Mass Spectrometry / Volatile Organic in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis.			
Producto(s): <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>AGUA NATURAL</td></tr> <tr><td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td></tr> <tr><td>AGUA SALINA</td></tr> </table>					AGUA NATURAL	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	AGUA SALINA
AGUA NATURAL							
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO							
AGUA SALINA							
20	BTEX: Benceno, Tolueno, Etilbenceno, m-Xileno, p-Xileno, o-Xileno, Xilenos	EPA METHOD 8260D / EPA METHOD 5021A	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography - Mass Spectrometry / Volatile Organic in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis.			
Producto(s): <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>SUELOS</td></tr> </table>					SUELOS		
SUELOS							

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

21	CARBONATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 24th Ed	2023	Alkalinity. Titration Method
Producto(s):				
AGUA DE CALDERAS				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
22	CACIONES INTERCAMBIABLES (Ca, Mg, K, Na)	Manual de Procedimiento de Análisis de Suelos y Agua con Fines de Riego. Ministerio de Agricultura. Perú. 2017 Item 4.6.1/ 4.6.3 (Validado)	2021	Determinación de cationes intercambiables en suelo
Producto(s):				
SUELO				
23	CENIZA	NTP 205.004	2022	CEREALES Y LEGUMINOSAS. Determinación de cenizas.
Producto(s):				
CEREALES				
MENESTRAS				
24	CENIZA	NTP 205.038:2022. 2ª Edición	2022	CEREALES Y LEGUMINOSAS. Harinas. Determinación de cenizas. 2ª Edición
Producto(s):				
HARINA DE CEREALES				
HARINA DE LEGUMINOSAS				
25	CIANURO LIBRE	EPA 9013 A (2014)/SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN J, E, 23rd Ed.	2017	CYANIDE EXTRACTION PROCEDURE FOR SOLIDS AND OILS/Cyanide. Cyanogen Chloride. Colorimetric Method
Producto(s):				
LODOS				
SEDIMENTOS				
SUELO				
26	CIANURO LIBRE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN J, E 23rd Ed. 2017 (Validado)	2021	Cyanide. Cyanogen Chloride. Colorimetric Method
Producto(s):				
AGUA SALINA: AGUA DE MAR				
27	CIANURO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN C, E, 24th Ed	2023	Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
28	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN E, I, 24th Ed	2023	Colorimetric Method Weak Acid Dissociable Cyanide
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

					AGUA RESIDUAL
29	CLOROFILA A	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10150 A, B 24th Ed	2023	Chlorophyll. Spectrophotometric determination of chlorophyll	
				Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL
30	CLORURO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4110 B 24th Ed.	2023	Determinación of Anions by Chromatography. Ion Chromatography With Chemical Suppression of Eluent Conductivity	
				Producto(s):	AGUA DE MAR
31	CLORURO DE CIANÓGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN J, E, 24th Ed	2023	Cyanide. Cyanogen Chloride. Colorimetric Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
32	COLOR	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 24th Ed.	2023	Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
33	COMPUESTOS ORGANICOS VOLATILES (VOCs): Benceno	ASTM D3687- 19/ ASTM D3686-20	2019	Standard Test Method for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by The Activated Charcoal Tube Adsorption Method // Standard Practice for Sampling Atmospheres to Collect Organic Compound Vapors (Activated Charcoal Tube Adsorption Method)	
				Producto(s):	AIRE
34	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed	2023	Conductivity. Laboratory Method.	
				Producto(s):	AGUA DE ALIMENTACIÓN PARA CALDERAS AGUA DE LIXIVIACIÓN AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
35	CROMO HEXAVALENTE (VI)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Cr, B, 24th Ed.	2023	Chromium. Colorimetric Method	
				Producto(s):	AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

					AGUA RESIDUAL
36	CROMO VI	EPA Method 3060A (1996) / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500 Cr-B, 24th Ed	2023		Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium / Chromium. Colorimetric Method
				Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELO
37	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 DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
38	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 24th Ed	2023		Chemical Oxygen Demand (COD). Closed Reflux, Colorimetric Method
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
39	DETERGENTES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 24th Ed.	2023		Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
40	DIOXIDO DE AZUFRE (SO ₂)	EPA 40 CFR-Appendix A-2 to part 50	2010		Reference method for the Determination of sulfur dioxide in the atmosphere (Pararosaniline method)
				Producto(s):	AIRE
41	DIOXIDO DE NITROGENO (NO ₂)	ASTM 1607-91	2018		Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction)
				Producto(s):	AIRE
42	DUREZA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 B, 24th Ed.	2023		Hardness by Calculation.
				Producto(s):	AGUA DE ALIMENTACIÓN PARA CALDERAS AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
43	FENOLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B,C, 24th Ed	2023		Phenols. Cleanup procedure. chloroform extraction. direct photometric method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				Producto(s):	AGUA DE MAR
					AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
44	FÓSFORO DISPONIBLE	Manual de Procedimiento de Análisis de Suelos y Agua con Fines de Riego. Ministerio de Agricultura. Perú. 2017. Ítem 4.8 (Validado)	2021	Determinación de fósforo disponible en suelo (Método Olsen)	
				Producto(s):	SUELO
45	FÓSFORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P, B, (item 5), E 24th Ed	2023	Phosphorus. Sample Preparation. Ascorbic Acid Method	
				Producto(s):	AGUA DE MAR
					AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
46	GRASA	NTP 205.041	2022	Harinas. Determinación del contenido de grasa	
				Producto(s):	HARINA DE CEREALES
					HARINA DE LEGUMINOSAS
47	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLINUCLEARES (PAHs): Acenafteno; Acenaftileno; Antraceno; Benzo(a)antraceno; Benzo(a)fluoranteno; Benzo(a)pireno; Carbazol; Criseno; Fenantreno; Fluoranteno; Fluoreno; Naftaleno; Pireno	Method EPA 3510 C / Method EPA 8270 E	2018	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction / Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
48	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO COMO NO METANO	ASTM D3687- 19/ ASTM D3686-20	2019	Standard Test Method for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by The Activated Charcoal Tube Adsorption Method // Standard Practice for Sampling Atmospheres to Collect Organic Compound Vapors (Activated Charcoal Tube Adsorption Method)	
				Producto(s):	AIRE
49	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C8- C40)	Method EPA 3510 C / Method EPA 8015 C	2007	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction / Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography	
				Producto(s):	AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
50	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO Fracción 1 (C6-C10)	Method EPA 3550 C / Method EPA 8015 C	2007	Ultrasonic Extraction / Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography
				Producto(s):
				LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
51	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: Fracción 2 (>C10-C28)	Method EPA 3550 C / Method EPA 8015 C	2007	Ultrasonic Extraction / Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography
				Producto(s):
				LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
52	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: Fracción 3 (>C28- C40)	Method EPA 3550 C / Method EPA 8015 C	2007	Ultrasonic Extraction / Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography
				Producto(s):
				LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
53	HIDROCARBUROS TOTALES EXPRESADOS COMO HEXANO	ASTM D3687- 19/ ASTM D3686-20	2019	Standard Test Method for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by The Activated Charcoal Tube Adsorption Method // Standard Practice for Sampling Atmospheres to Collect Organic Compound Vapors (Activated Charcoal Tube Adsorption Method)
				Producto(s):
				AIRE
54	HUMEDAD	NTP 205.002	2021	CEREALES Y LEGUMINOSAS. Determinación del contenido de humedad. Método de rutina.
				Producto(s):
				CEREALES
				MENESTRAS
55	HUMEDAD	NTP 205.037	2022	HARINAS. Determinación del contenido de humedad
				Producto(s):
				HARINA DE CEREALES
				HARINA DE LEGUMINOSAS
56	MATERIA ORGÁNICA	Manual de Procedimiento de Análisis de Suelos y Agua con Fines de Riego. Ministerio de Agricultura. Perú. 2017 Item 4.5.2 Determinación por calcinación (Validado)	2021	Determinación de materia orgánica en suelo
				Producto(s):
				SUELO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

57	MATERIAL PARTICULADO	EPA 40 CRF Part 60 App A-3 Method 5	2020	Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources
Producto(s): EMISIONES				
58	MATERIAL PARTICULADO PM 2.5	EPA CFR 40 Part 50 Appendix L	2006	Reference Method for the determination of fine particulate matter AS PM2.5 in the atmosphere
Producto(s): AIRE				
59	MATERIAL PARTICULADO PM10 (ALTO VOLUMEN).	NTP 900.030	2018	Gestión Ambiental. Calida de Aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM 10 en la atmósfera.
Producto(s): AIRE				
60	MATERIAL PARTICULADO PM10 (BAJO VOLUMEN).	Method IO 2.3	1999	Sampling of Ambient Air for PM10 Concentration Using the Rupprecht and Patashnick (R&P) Low Volume Partisol Sampler.
Producto(s): AIRE				
61	MERCURIO GASEOSO TOTAL (Hg)	NIOSH Manual of Analytical Methods, 3er ed. Method 0600, 1984) (Validado aplicado fuera del alcance)	2018	Determinación de Mercurio en aire por Plasma de Acoplamiento Inductivo ICP/MS
Producto(s): AIRE				
62	METALES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Boro, Cadmio, Calcio, Cerio, Cromo, Cobalto, Cobre, Hierro, Plomo, Litio, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Fósforo, Potasio, Selenio, Plata, Sodio, Estroncio, Talio, Estaño, Titanio, Vanadio, Zinc)	EPA Method 3051 A. Revisión1. February 2007./ EPA METHOD 6020A. Revision 1. January 1998	2007	MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SEDIMENTS, SLUDGES, SOILS, AND OILS / INDUCTIVELY COUPLED PLASMA - MASS SPECTROMETRY
Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELO				
63	Metales: Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Silicio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio, Zinc, Uranio	EPA Method IO 3.1 / EPA Method IO 3.5 (VALIDADO aplicado fuera del alcance) No incluye Muestreo	1999	Selection, preparation and extraction of filter material / Determination of Metals in Ambient Particulate MAter Using Inductively Couple Plasma/Mass Spectrometry ICP/MS)
Producto(s): FILTRO PM10 BAJO VOLUMEN				
64	Metales: Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Silicio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio, Zinc, Uranio	EPA Method IO 3.1 / EPA Method IO 3.5 (VALIDADO) No incluye Muestreo	1999	Selection, preparation and extraction of filter material; Determination of Metals in Ambient Particulate MAter Using Inductively Couple Plasma/Mass Spectrometry ICP/MS)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s): FILTRO PM10 ALTO VOLUMEN				
65	Metales en PM 10 Alto Volumen: Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cromo, Cobalto, Manganeseo, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Selenio, Talio, Uranio, Vanadio, Zinc	EPA Method IO 3.1 / EPA Method IO 3.5	1999	Selection, preparation and extraction of filter material; Determination of Metals in Ambient Particulate MAter Using Inductively Couple Plasma/Mass Spectrometry ICP/MS)
Producto(s): AIRE				
66	Metales en PM 10 Alto Volumen: Calcio, Estaño, Estroncio, Hierro, Litio, Magnesio, Mercurio, Potasio, Silicio, Sodio, Titanio.	EPA Method IO 3.1 / EPA Method IO 3.5 (VALIDADO aplicado fuera del alcance)	2023	Selection, preparation and extraction of filter material / Determination of Metals in Ambient Particulate MAter Using Inductively Couple Plasma/Mass Spectrometry ICP/MS)
Producto(s): AIRE				
67	Metales en PM 10 Bajo Volumen: Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cromo Cobalto, Cobre, Manganeseo, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Selenio, Talio, Uranio, Vanadio, Zinc	EPA Method IO 3.1 / EPA Method IO 3.5	1999	Selection, preparation and extraction of filter material; Determination of Metals in Ambient Particulate MAter Using Inductively Couple Plasma/Mass Spectrometry ICP/MS)
Producto(s): AIRE				
68	Metales en PM 10 Bajo Volumen: Boro, Calcio, Estaño, Estroncio, Hierro, Litio, Magnesio, Mercurio, Potasio, Silicio, Sodio, Titanio	EPA Method IO 3.1 / EPA Method IO 3.5 (VALIDADO aplicado fuera del alcance)	2023	Selection, preparation and extraction of filter material / Determination of Metals in Ambient Particulate MAter Using Inductively Couple Plasma/Mass Spectrometry ICP/MS)
Producto(s): AIRE				
69	METALES TOTALES y DISUELTOS (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Calcio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Estaño, Estroncio, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeseo, Molibdeno, Níquel, Plomo, Potasio, Silicio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio, Zinc, Antimonio, Selenio, Mercurio)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 3030 B, K, 24th Ed / SMEWW-APHA-AWWA-WEF 3125B, 24th Ed	2023	Preeliminary Treatment of Samples. Microwave-Assisted Digestion / Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS) Method.
Producto(s): AGUA DE ALIMENTACIÓN PARA CALDERAS AGUA DE MAR (validado) AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL				
70	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	Análisis de los contaminates del aire de Peter O. Warner (Validado modificado)	2018	Determinación de Monóxido de Carbono (CO) en aire
Producto(s): AIRE				
71	NITRÓGENO AMONICAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 F, 24th Ed	2023	Nitrogen (Ammonian).Phenate Method
Producto(s): AGUA DE MAR				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

					AGUA NATURAL
72	NITRÓGENO AMONIAICAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500-NH3 D 24th Ed	2023		Nitrogen (Ammonian). Ammonia-Selective Electrode Method
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
73	NITRÓGENO KJELDAHL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500-Norg B / SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500-NH3 C 24th Ed	2023		Nitrogen (Organic). Macro-Kjeldahl Method / Nitrogen (ammonia). Titrimetric Method
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
74	NITRÓGENO ORGÁNICO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Norg B / 4500-NH3 C /4500-NH3D 24th Ed	2023		Macro-Kjeldahl Method / Titrimetric Method / Ammonia-Selective Electrode Method (Nitrógeno Orgánico por Cálculo)
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
75	NITRÓGENO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Norg B, 24th Ed 2023/ 4500-NH3 C/SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4110 B, 24th Ed 2023	2023		Macro-Kjeldahl Method/ Titrimetric Method /Determination of Anions by Chromatography. Ion Chromatography With Chemical Suppression of Eluent Conductivity (Nitrógeno Total por cálculo)
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
76	OZONO (O3)	Análisis de los contaminates del aire de Peter O. Warner (Validado modificado)	2018		Determinación de Ozono (O3) en aire
				Producto(s):	AIRE
77	PARTÍCULAS RESPIRABLES	NIOSH 0600	1998		Particulates not Otherwise Regulated, Respirable
				Producto(s):	AIRE
78	PARTÍCULAS TOTALES O INHALABLE	NIOSH 0500	1994		Particulas not Otherwise Regulated, Total.
				Producto(s):	AIRE
79	pH	Environmental Protection Agency, SW-846 Method 9045D: Soil and Waste pH, Revision 4	2004		Soil and Waste pH

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				LODO Producto(s): SEDIMENTOS SUELO
80	PROTEÍNAS	ISO 20483: 2013	2013	Cereales y legumbres. Determinación del contenido de nitrógeno y cálculo del contenido de proteína cruda. Método de Kjeldahl
				Producto(s): CEREALES MENESTRAS
81	SÍLICE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3030 K, 3125 B, 23rd Ed. 2017 (Validado)	2022	Determinación de Sílice
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
82	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 PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
83	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 24th Ed	2023	Solids. Settleable Solids
				Producto(s): AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL
84	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 24th Ed	2023	Solids. Total Solids Dried at 103- 105°C
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
85	SÓLIDOS TOTALES EN SUSPENSIÓN	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 24th Ed	2023	Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
				Producto(s): AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

86	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	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	SULFURO DE HIDRÓGENO (H ₂ S)	Análisis de contaminantes del aire de Peter O. Warner (Validado modificado)	2018	Determinación de Sulfuro de Hidrógeno (H ₂ S) en aire
				Producto(s):
				AIRE
88	SULFUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S(2 ⁻) G, 24th Ed	2023	Sulfide. Ion-Selective Electrode Method.
				Producto(s):
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
89	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Ed	2023	Turbidity. Nephelometric Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
90	URANIO TOTAL Y DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 3030 B, K, 24th Ed. / SMEWW-APHA-AWWA-WEF 3125B, 24th Ed	2023	Preliminary Treatment of Samples. Microwave-Assisted Digestion / Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS) Method.
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
91	VOCs : 1,1-Dicloroetano; Cloroformo; 1,1,1-Tricloroetano; Tetracloruro de carbono; 1,2- Dicloroetano; Benceno; Tricloroetileno; Bromodiclorometano; Tolueno; Tetracloroetileno; Dibromoclorometano; Etilbenceno; m+p-Xileno; O- Xileno; Bromoformo; 1,2- Diclorobenceno; Naftaleno.	EPA METHOD 8260D / EPA METHOD 5021A	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography - Mass Spectrometry / Volatile Organic in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis.
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA SALINA
92	VOCs : 1,1-Dicloroetano; Cloroformo; 1,1,1-Tricloroetano; Tetracloruro de carbono; 1,2-	EPA METHOD 8260D / EPA METHOD 5021A	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography - Mass Spectrometry / Volatile Organic in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Dicloroetano; Benceno; Tricloroetileno; Bromodichlorometano; Tolueno; Tetracloroetileno; Dibromoclorometano; Etilbenceno; m+p-Xileno; O- Xileno; Bromoformo; 1,2- Diclorobenceno; Naftaleno.			
Producto(s):			SUELOS

Laboratorio : Laboratorio TYPESA Perú.
 Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
93	COLIFORMES FECALES (TERMOTOLERANTES)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 D, 24th Ed	2023	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Membrane Filter Procedure
Producto(s):				AGUA POTABLE
94	COLIFORMES TOTALES	ICMSF Microorganismos de los Alimentos. Su significado y métodos de enumeración. Método 4, I, II (3-5) Pág. 137 2da Ed. Reimpresión 2000/ R.M. 461-2007/MINSA	2000	Microorganismos de los alimentos. Su significado y Métodos de Enumeración. Recuento de Coliformes. Método 4 (Recuento directo en placa). /// Guía Técnica para el análisis microbiológico de superficies en contacto con alimentos y bebidas.
Producto(s):				SUPERFICIES INERTES SUPERFICIES VIVAS
95	COLIFORMES TOTALES Y ESCHERICHIA COLI	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 J, 24th Ed.	2023	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Simultaneous Detection of Total Coliform and E. coli by Dual- Chromogen Membrane Filter Procedure
Producto(s):				AGUA POTABLE
96	CONTEO DE HETEROTROFOS EN PLACA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 B, 24th Ed	2023	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method
Producto(s):				AGUA DE LAGUNA AGUA DE MANANTIAL AGUA DE RIO AGUA POTABLE
97	DETECCIÓN DE SALMONELLA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9260 B, 24th Ed.	2023	Detection of Pathogenic Bacteria.Salmonella (Item 2.d)
Producto(s):				AGUA DE LAGUNA AGUA DE MANANTIAL AGUA DE MAR AGUA DE RIO AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

98	DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9260 H, 24th Ed.	2023	Detection of Pathogenic Bacteria.Vibrio. Item 3.d (1.a, 1.b) 6,7. Sin identificación del serogrupo O139, 23rd Ed
Producto(s):				
AGUA DE LAGUNA				
AGUA DE MANANTIAL				
AGUA DE MAR				
AGUA DE RIO				
AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA				
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL				
99	DETERMINACIÓN DE HUEVOS DE HELMINTOS	Método de identificación y cuantificación de enteroparasitos en aguas residuales. CEPIS 1983 (VALIDADO)	2022	Determinación de huevos de helmintos en agua residual
Producto(s):				
AGUA RESIDUAL				
100	DETERMINACIÓN DE HUEVOS DE HELMINTOS	PNTE/LTM/08 Bailenger OMS 1997 (Validado modificado)	2019	Determinación de huevos de helmintos y nemátodos intestinales en muestras acuosas
Producto(s):				
AGUA DE LAGUNA				
AGUA DE MANANTIAL				
AGUA DE RIO				
AGUA POTABLE				
101	ENTEROCOCOS FECALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230 B, 23rd Ed.	2017	Fecal Streptococcus and Enterococcus Groups. Multiple-Tube Technique
Producto(s):				
AGUA DE LAGUNA				
AGUA DE MANANTIAL				
AGUA DE MAR				
AGUA DE RIO				
AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA				
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL				
102	ESCHERICHIA COLI TEST (EC-MUG MEDIUM)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 F (item 1), 24th Ed	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Escherichia coli test (EC-MUG Medium)
Producto(s):				
AGUA DE LAGUNA				
AGUA DE MANANTIAL				
AGUA DE MAR				
AGUA DE RIO				
AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA				
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

103	NUMERACIÓN DE COLIFORMES FECALES O TERMOTOLERANTES (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 E, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. 1. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium).
Producto(s):				
AGUA DE LAGUNA				
AGUA DE MANANTIAL				
AGUA DE MAR				
AGUA DE RIO				
AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA				
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL				
104	NUMERACIÓN DE COLIFORMES TOTALES (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 B, 24th Ed	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique.
Producto(s):				
AGUA DE LAGUNA				
AGUA DE MANANTIAL				
AGUA DE MAR				
AGUA DE RIO				
AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA				
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL				
105	QUISTES Y OOQUISTES DE PROTOZOARIOS PATÓGENOS Y FORMAS PARASITARIAS	Método de identificación y cuantificación de enteroparasitos en aguas residuales. CEPIS 1983 (VALIDADO)	2012	Determinación de quistes y ooquistes de protozoarios patógenos y formas parasitarias
Producto(s):				
AGUA NATURAL: RÍO				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO : AGUA POTABLE				
106	RECUENTO DE LEVADURAS	ICMSF MICROORGANISM IN FOODS 1. 2nd. Ed. 1978 traducido al español en ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. 2da. Ed. 1983. Pág. 165 (5-7). Reimpresión 2000. (Ed. Acibia). / Compendium of Methods for Microbiological Examination of foods/ APHA 5th. Ed. Ch3 Part 3.101 (2015)	2015	Microbiological monitoring of the food processing environment. Air-sampling methods. Sedimentation methods. Método de recuento de levaduras y mohos por siembra en placa en todo el medio.
Producto(s):				
AIRE				
107	RECUENTO DE LEVADURAS	ICMSF MICROORGANISM IN FOODS 1. 2nd. Ed. 1978 traducido al español en ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. 2da. Ed. 1983. Págs. 165 (5-7). Reimpresión 2000. (Ed. Acibia).	1983	Recuento de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa en todo el medio.
Producto(s):				
GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

PRODUCTOS DE PANADERÍA				
108	RECUENTO DE MOHOS	ICMSF MICROORGANISM IN FOODS 1. 2nd. Ed. 1978 traducido al español en ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. 2da. Ed. 1983. Pág. 165 (5-7). Reimpresión 2000. (Ed. Acribia). / Compendium of Methods for Microbiological	2015	Microbiological monitoring of the food processing environment. Air-sampling methods. Sedimentation methods. Método de recuento de levaduras y mohos por siembra en placa en todo el medio.
Producto(s): AIRE				
109	RECUENTO DE MOHOS	ICMSF MICROORGANISM IN FOODS 1. 2nd. Ed. 1978 traducido al español en ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. 2da. Ed. 1983. Págs. 165 (5-7). Reimpresión 2000. (Ed. Acribia).	1983	Recuento de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa en todo el medio.
Producto(s): GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS PRODUCTOS DE PANADERÍA				
110	SALMONELLA	ICMSF Microorganismos de los Alimentos. Su significado y metodos de enumeración. Pág. 172-176 PTO. 10 (a) y (c), 177 II - 178 III 2da Ed. Reimpresión 2000 / R.M. 461-2007/MINSA	2000	Microorganismos de los alimentos. Su significado y Métodos de Enumeración. Aislamiento de salmonelas // Guía Técnica para el análisis microbiológico de superficies en contacto con alimentos y bebidas
Producto(s): SUPERFICIES INERTES SUPERFICIES VIVAS				
111	STAPHYLOCOCCUS AUREUS	AOAC 975.55 21st Ed. / R.M. 461-2007/MINSA.	2019	Staphylococcus aureus in Foods /// Guía Técnica para el análisis microbiológico de superficies en contacto con alimentos y bebidas
Producto(s): SUPERFICIES VIVAS				

Laboratorio : Laboratorio TYP SA Perú...

Campo de Prueba : FISICOQUÍMICA

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
112	DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PARTICULAS RESPIRABLES.	PNTE-LTG-49	2016	Peso de Filtros PR y PI (Basado: NIOSH METHOD 0600, Issue 3). (validado)
Producto(s): FILTRO				
113	DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PARTICULAS TOTALES O INHALABLES.	PNTE-LTG-49	2016	Peso de Filtros PR y PI (Basado: NIOSH METHOD 0600, Issue 3). (validado)
Producto(s): FILTRO				
114	DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PM10 (ALTO VOLUMEN).	PNTE/LTG/50	2016	Peso de filtro de PM10 alto volumen (Basado en NTP 900,030 Rev,2003 (Validado))

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Producto(s):	FILTRO
115	DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PM10 (BAJO VOLUMEN).	PNTE-LTG-48	2016
		Producto(s):	FILTRO
116	DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PM2.5 (BAJO VOLUMEN).	PNTE-LTG-47	2016
		Producto(s):	FILTRO

Laboratorio : Laboratorio TYPESA Perú

Campo de Prueba : HIDROBIOLOGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
117	FITOPLANCTON CUALITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part. 10200 C.1, F.2.a, F.2.c.1 // Part 10900, 24th Ed	2023	Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation / Settlin. Phytoplankton Counting Techniques. Counting Procedures. Identification of Aquatic Organisms.
		Producto(s):	AGUA DE LAGUNA / LAGO AGUA DE MAR AGUA DE RIO AGUA POTABLE	
118	FITOPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1, F.1, F.2.a, F.2.c.1, 24th Ed	2023	Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation /Settlin. Phytoplankton Counting Techniques. Counting Units. Counting Procedures.
		Producto(s):	AGUA DE LAGUNA / LAGO AGUA DE MAR AGUA DE RIO AGUA POTABLE	
119	MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS CUALITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF part 10500 C // Part 10900, 24th Ed	2023	Bentic Macroinvertebrates. Sample processing and analysis. Identification of aquatic organisms.
		Producto(s):	SEDIMENTOS EPICONTINENTALES SEDIMENTOS ESTUARINOS SEDIMENTOS MARINOS	
120	MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 A2, C, 24th Ed	2023	Bentic Macroinvertebrates. Response to enviroment. Sample processing and analysis.
		Producto(s):	SEDIMENTOS EPICONTINENTALES SEDIMENTOS ESTUARINOS SEDIMENTOS MARINOS	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

121	ORGANISMO DE VIDA LIBRE (Fitoplancton + Zooplancton)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part. 10200 C.1, F.1, F.2.a, F.2.c.1, 24th Ed // SMEWW- APHA-AWWA-WEF Part 10200 G. 24th Ed	2023	Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation/Settling. Phytoplankton Counting Techniques. Counting units. Counting procedures. // Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques. Enumeration.
				Producto(s): AGUA NATURAL: Lago / Laguna AGUA NATURAL: RÍO AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO : AGUA POTABLE
122	PERIFITON CUALITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C.1, 2, // Part 10900, 24th Ed	2023	7 Periphyton Sample Analysis
				Producto(s): AGUA DE LAGUNA / LAGO AGUA DE RIO
123	PERIFITON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF part 10300 C.1, 2, 24th Ed	2023	Periphyton Sample Analysis
				Producto(s): AGUA DE LAGUNA / LAGO AGUA DE RIO
124	ZOOPLANCTON CUALITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 G1 // Part 10900 24th Ed	2023	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Identification of Aquatic Organisms
				Producto(s): AGUA DE LAGUNA / LAGO AGUA DE MAR AGUA DE RIO AGUA POTABLE
125	ZOOPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1, F.2.a, F2.c.1, G, 24th Ed	2023	Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques. Enumeration.
				Producto(s): AGUA DE LAGUNA / LAGO AGUA DE MAR AGUA DE RIO AGUA POTABLE