

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

**XERTEK LIFE S.A.C.**

Ubicado en : Av. Los Eucaliptos s/n, Sector Santa Genoveva, Parcela 5, Lurín – Lima  
 Proceso : Reducción de alcance  
 Expediente N° : 00026-2021-DA-E  
 Informe Ejecutivo N° : 0393-2021-DA  
 Vigencia de la Acreditación : Del 2020-02-05 al 2022-02-07  
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017  
 Código de Registro : LE – 151  
 Fecha de Actualización : 2021-11-25<sup>1</sup>

**Laboratorio : LABORATORIO DE HIDROBIOLOGÍA**

**Campo de Prueba : BIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)**

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	FITOPLANCTON CUALITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1, F.2.a F.2.C.1, part. 10900. 23rd Ed	2017	Plankton. Concentration Techniques //Plankton. Phytoplankton Counting Techniques// Identification of Aquatic Organisms
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA SALINA
2	FITOPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1, F.2.a, 23rd Ed	2017	Plankton. Concentration Techniques // Plankton. Phytoplankton Counting Techniques
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA SALINA
3	MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS (Cuantitativos)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C (1 y 2), 23rd Ed.	2017	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis
				Producto(s): SEDIMENTOS EPICONTINENTALES SEDIMENTOS MARINOS
4	MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS O MACROBENTOS (Cualitativo)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 B (4) y C. part. 10900. 23 rd Ed.	2017	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis

<sup>1</sup> 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**

				Producto(s):	SEDIMENTOS EPICONTINENTALES
					SEDIMENTOS MARINOS
5	ORGANISMOS DE VIDA LIBRE - Fitoplancton (Algas)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1., F.2a.c.1, 23rd Edition	2017	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
6	ORGANISMOS DE VIDA LIBRE - Zooplancton (Protozoarios, copépodos rotíferos y nemátodos)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1,F.2.a, G. 23rd Ed.	2017	Plankton. Concentration Techniques. Plankton. Zooplankton. Counting Techniques.	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
7	PERIFITON CUALITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, Items 1 y 2, part. 10900.	2017	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts// Identification of Aquatic Organisms	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
8	PERIFITON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, Items 1 y 2, 23rd Ed.	2017	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
9	ZOOPLANCTON CUALITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1,F.2.a, G. // Part 10900, 23rd Ed.	2017	Plankton. Concentration Techniques //Plankton. Zooplankton Counting Techniques// Identification of Aquatic Organisms	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
10	ZOOPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1,F.2.a, G. 23rd Ed.	2017	Plankton. Concentration Techniques //Plankton. Zooplankton Counting Techniques	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA SALINA

Laboratorio : LABORATORIO DE MEDIO AMBIENTE  
 Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
11	ACEITES Y GRASAS	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 RESIDUAL AGUA SALINA: AGUA DE MAR
12	ACEITES Y GRASAS	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 5520 B, 23rd Ed.	2017	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
13	ACIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 2310 B, 23rd Ed.	2017	Acidity. Titration Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO: AGUA DE BEBIDA AGUA RESIDUAL: AGUA DOMESTICA, AGUA INDUSTRIAL
14	ALCALINIDAD A LA FENOLFTALEÍNA	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method
				Producto(s): AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA, AGUA SUPERFICIAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO: AGUA DE BEBIDA AGUA RESIDUAL: AGUA DOMESTICA, AGUA INDUSTRIAL
15	ALCALINIDAD POR CARBONATO/ CARBONATOS	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method
				Producto(s): AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA, AGUA SUPERFICIAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO: AGUA DE BEBIDA AGUA RESIDUAL: AGUA DOMESTICA, AGUA INDUSTRIAL
16	ALCALINIDAD POR HIDRÓXIDO	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA, AGUA SUPERFICIAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO: AGUA DE BEBIDA AGUA RESIDUAL: AGUA DOMESTICA, AGUA INDUSTRIAL
17	ALCALINIDAD TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method
				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
18	ANIONES (FLUORURO, CLORURO, NITRITO, BROMURO, SULFATO, NITRATO, FOSFATO)	EPA 300.1 Rev 01, 1997, (VALIDADO - Modificado)	2018	Determination of Inorganic Anions in Drinking Water by Ion Chromatography
				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
19	BICARBONATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method
				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
20	CAUDAL (CORRENTOMETRO)	UNE-EN ISO 748:2009 (Medidores de Caudal)	2009	Medida de caudal de líquidos en canales abiertos utilizando medidores de caudal o flotadores.
				AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL
21	CAUDAL (FLOTADOR)	UNE-EN ISO 748:2009 (Medidores de Caudal)	2009	Medida de caudal de líquidos en canales abiertos utilizando medidores de caudal o flotadores.
				AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL
22	CIANURO LIBRE	ASTM D7237 - 18	2018	Standard Test Method for Free Cyanide and Aquatic Free Cyanide with Flow Injection Analysis (FIA) Utilizing Gas Diffusion Separation and Amperometric Detection

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
23	CIANURO TOTAL	ASTM D7511 - 12 (Reapproved 2017)e1	2012	Standard Test Method for Total cyanide by Segmented Flow Injection Analysis, In-Line Ultraviolet Digestion and Amperometric Detection
				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
24	CIANURO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 4500 CN-C,E, 23rd Ed.	2017	Cyanide. Total Cyanide after Distillation/Colorimetric Method
				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
25	CIANURO WAD	ASTM D6888 - 16	2016	Standard Test Method for Available Cyanide with Ligand Displacement and Flow Injection Analysis (FIA) Utilizing Gas Diffusion Separation and Amperometric Detection
				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
26	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 4500 CN-I,E 23rd Ed.	2017	Cyanide. Weak Acid Dissociable Cyanide. Colorimetric Method
				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
27	COLORO RESIDUAL	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 4500-CI-G 23rd Ed. 2017 (VALIDADO - Modificado) (Desarrollado en campo)	2018	Determinación de Cloro Residual
		Producto(s):		AGUA NATURAL



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
28	CLOROFILA A	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 H, ítem 2, 23rd Ed.	2017	Chlorophyll. Spectrophotometric determination of chlorophyll.
Producto(s):				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
29	CLORURO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl-C, 23rd Ed.	2017	Chloride. Mercuric Nitrate Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
30	COLOR	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.	2017	Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
31	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23rd Ed.	2017	Conductivity. Laboratory Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
32	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23rd Ed. (Desarrollados en Campo)	2020	Conductivity. Laboratory Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
33	CROMO HEXAVALENTE (VI)	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: AGUA DE MAR
34	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: AGUA DE MAR
35	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (D.Q.O.)	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
36	DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PM 2.5 (BAJO VOLUMEN)	AS 3580.9.10:2017 (VALIDADO-Modificado).	2018	Pesaje de filtro. Methods for sampling and analysis of ambient air. Determination of suspended particulate matter - PM (sub) 2.5 (sub) low volume sampler - Gravimetric method
				FILTRO
37	DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PM10 (ALTO VOLUMEN).	NTP 900.030 (VALIDADO - Modificado - Aplicado fuera del alcance)	2019	Pesaje de filtro calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera (Alto Volumen).
				FILTRO
38	DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PM10 (BAJO VOLUMEN).	NTP 900.030 (VALIDADO - Modificado - Aplicado fuera del alcance)	2019	Pesaje de filtro calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera (Bajo Volumen).
				FILTRO
39	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA 40 CFR PART 50 APPENDIX A	2010	Reference Method for the Determination of Sulf Dioxide in the Atmosphere (Pararosaniline Method)
				AIRE
40	DIÓXIDO DE NITRÓGENO	ASTM D1607 - 91 (Reapproved 2018) e1	1991	Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction)

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

Producto(s):				AIRE
41	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
42	FENOLES	EPA Method 9065	1986	Phenolics (Spectrophotometric. Manual 4-AAP with distillation)
Producto(s):				AGUA SALINA: AGUA DE MAR
43	FENOLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B,C, 23rd Ed.	2017	Phenols. Cleanup Procedure. Chloroform Extraction Method. Direct Photometric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
44	FLUORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F C, 23rd Ed.	2017	Fluoride. Ion-Selective Electrode Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
Producto(s):				AGUA SUPERFICIAL
45	FOSFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 23rd Ed.	2017	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
46	FÓSFORO TOTAL	EPA Method 365.3	1978	Phosphorus, all forms (Colorimetric, Ascorbic Acid Two Reagent)
Producto(s):				AGUA SALINA: AGUA DE MAR



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

47	FÓSFORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P B(Item 5) y E, 23rd Ed.	2017	Phosphorus. Sample Preparation (Persulfato Digestion Method). Ascorbic Acid Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
48	MATERIAL PARTICULADO PM 2.5	AS 3580.9.10:2017	2017	Methods for sampling and analysis of ambient air - Determination of suspended particulate matter - PM (sub)2.5/(sub) low volume sampler - Gravimetric method
				Producto(s):
				AIRE
49	MATERIAL PARTICULADO (PM10)	NTP 900.030:2018	2018	Monitoreo de Calidad Ambiental. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera
				Producto(s):
				AIRE
50	MATERIAL PARTICULADO PM10 (BAJO VOLUMEN).	NTP 900.030:2018	2018	Monitoreo de Calidad Ambiental. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera
				Producto(s):
				AIRE
51	METALES DISUELTOS ICP-MS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Selenio, Talio, Torio, Uranio, Vanadio, Zinc)	EPA Method 200.8, Revision 5.4	1994	Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
52	METALES POR ICP MS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cromo, Cobalto, Cobre, Plomo, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Selenio, Plata, Talio, Torio, Uranio, Vanadio, Zinc)	EPA Method IO-3.5	1999	Determination Of Metals In Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP/MS)
				Producto(s):
				AIRE



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

53	METALES TOTALES ICP-MS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Manganeseo, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Selenio, Talio, Torio, Uranio, Vanadio, Zinc)	EPA Method 200.8, Revision 5.4	1994	Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
54	METALES TOTALES Y DISUELTOS (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Calcio, Cadmio, Cerio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Potasio, Litio, Magnesio, Manganeseo, Molibdeno, Sodio, Níquel, Fósforo, Plomo, Antimonio, Selenio, Silicio, Estaño, Estroncio, Titanio, Talio, Vanadio, Zinc)	EPA Method 200.7, Revisión 4.4, May 1994	1994	Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
55	NITRATOS	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
56	NITRITOS	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

57	NITROGENO AMONICAL/AMONIACO/AMONIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method
				Producto(s):
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
58	OXÍGENO DISUELTO	ASTM D888 - 12, Method C (Desarrollado en campo)	2012	Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
59	OXÍGENO DISUELTO	ASTM D888-12, Method B (Desarrollado en campo)	2018	Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water
				Producto(s):
				AGUA SALINA: AGUA DE MAR
60	OXÍGENO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O C, 23rd Ed.	2017	Oxygen (Dissolved). Azide Modification
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
61	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 23rd Ed. (Desarrollados en Campo)	2017	pH Value. Electrometric Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA: AGUA DE MAR
62	PH EN AGUAS (LABORATORIO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 23rd Ed.	2017	pH Value. Electrometric Method
				Producto(s):
				AGUA NATURAL

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
63	POLVO INHALABLE	NIOSH Method 0500	1994	PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, TOTAL
Producto(s):				AIRE
64	POLVO RESPIRABLE	NIOSH Method 0600	1998	PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, RESPIRABLE
Producto(s):				AIRE
65	SAAM	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 23rd Ed.	2017	Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
66	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 C, 23rd Ed.	2017	Solids. Total Dissolves Solids Dried at 180°C
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA: AGUA DE MAR
67	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 23rd Ed.	2017	Solids. Settleable Solids
Producto(s):				AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA, AGUA SUPERFICIAL
				AGUA RESIDUAL
				AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA
				AGUA SALINA: AGUA DE MAR
68	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



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA: AGUA DE MAR
69	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 23rd Ed.	2017	Solids. Total Solids Dried at 103-105 °C
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA: AGUA DE MAR
70	SULFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO <sub>4</sub> (2 <sup>-</sup> ) E, 23rd Ed.	2017	Sulfate. Turbidimetric Method
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
71	SULFURO DE HIDRÓGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S <sub>2</sub> <sup>-</sup> , D, H, 23rd Ed	2017	Sulfide . Methylene Blue Method. Calculation of Un-ionized Hydrogen Sulfide
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
72	SULFURO (S)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S <sub>2</sub> <sup>-</sup> D, 23rd Ed.	2017	Sulfide. Methylene Blue Method.
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
73	TEMPERATURA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 23rd Ed. (Desarrollados en Campo)	2017	Temperature. Laboratory and Field Methods
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				AGUA RESIDUAL
74	TURBIEDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.	2017	Turbidity. Nephelometric Method
				AGUA NATURAL
				Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL

Laboratorio : LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO en AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL y ALIMENTOS PREPARADOS)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Titulo
75	CONTEO DE HETEROTROFOS EN PLACA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 B, 23rd Ed.	2017	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method.
				Producto(s): AGUA DE BEBIDA
				AGUA SUPERFICIAL
76	DETECCIÓN DE SALMONELLA spp.	ISO 6579-1:2017, 1st Ed.	2020	Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella. Part 1: Detection of Salmonella spp.
				ALIMENTOS PREPARADOS
				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS
				PREPARACIONES EN POLVO PARA LACTANTES (FORMULAS INFANTILES Y SUCEDÁNEOS DE LA LECHE MATERNA)
				PRODUCTOS COCIDOS DE CONSUMO DIRECTO, COMO EXTRUIDOS, EXPANDIDOS, HOJUELA INSTANTANEA, OTRO.
				Producto(s): PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA COMO ENRIQUECIDOS LACTEOS, SUSTITUTOS LACTEOS, MEZCLAS FORTIFICADAS, OTROS.
				PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA DESTINADO A NIÑOS ENTRE 6 A 36 MESES
				PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN COMO HOJUELAS, HARINAS Y OTROS.

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

77	DETECCIÓN DE SALMONELLA spp.	ISO 6579-1:2017, 1st Ed. // RM N°461-2007 MINSA.	2017	Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella. Part 1: Detection of Salmonella spp. // Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas
Producto(s):				SUPERFICIES INERTES
Producto(s):				SUPERFICIES VIVAS
78	ENTEROCOCOS FECALES (Enterococos intestinales)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230B, 23rd Ed.	2017	Fecal Enterococcus/Streptococcus Groups. Multiple-Tube Technique
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
79	ENUMERACIÓN DE COLIFORMES TOTALES	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1: Su significado y metodos de enumeracion. Método 1, pág. 131-134, 2da Ed	2000	Bacterias Coliformes. Recuento de Coliformes: Técnica del Número Más Probable (NMP). Método 1 (Norteamericano)
Producto(s):				ALIMENTOS PREPARADOS
Producto(s):				BEBIDAS NO CARBONATADAS
Producto(s):				PREPARACIONES EN POLVO PARA LACTANTES (FORMULAS INFANTILES Y SUCEDÁNEOS DE LA LECHE MATERNA)
Producto(s):				PRODUCTOS COCIDOS DE CONSUMO DIRECTO, COMO EXTRUIDOS, EXPANDIDOS, HOJUELA INSTANTANEA, OTRO.
Producto(s):				PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA COMO ENRIQUECIDOS LACTEOS, SUSTITUTOS LACTEOS, MEZCLAS FORTIFICADAS, OTROS.
Producto(s):				PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA DESTINADO A NIÑOS ENTRE 6 A 36 MESES
Producto(s):				PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN COMO HOJUELAS, HARINAS Y OTROS.
80	ENUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y metodos de enumeracion. Pág. 132-134, 138-142, 2da Ed	2000	Bacterias Coliformes. Pruebas de identificación de Organismos Coliformes IMVIC.
Producto(s):				ALIMENTOS PREPARADOS



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				BEBIDAS NO CARBONATADAS
				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS
81	FILTRACIÓN DE MEMBRANA PARA COLIFORMES FECALES O TERMOTOLERANTES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 D, 23rd Ed.	2017	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter Procedure
Producto(s):				AGUA DE BEBIDA
82	FILTRACIÓN DE MEMBRANA PARA COLIFORMES TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 B, 23rd Ed.	2017	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure using Endo Media
Producto(s):				AGUAS DE BEBIDA
83	NUMERACIÓN DE COLIFORMES FECALES O TERMOTOLERANTES	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 DE BEBIDA
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
84	NUMERACIÓN DE COLIFORMES TOTALES	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 DE BEBIDA
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
85	NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F.1, 23rd Ed.	2017	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 BEBIDA
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

86	RECuento DE AEROBIOS MESÓFILOS	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1: Su significado y métodos de enumeración. Método 1, pág. 117-124, 2da Ed.	2000	Enumeración de microorganismos aerobios mesófilos. Métodos de recuento en placa. Método 1 (Recuento estándar en placa, recuento en placa por siembra en todo el medio o recuento)
Producto(s):				ALIMENTOS PREPARADOS
				BEBIDAS CARBONATADAS
				BEBIDAS NO CARBONATADAS
				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS
				PREPARACIONES EN POLVO PARA LACTANTES (FORMULAS INFANTILES Y SUCEDÁNEOS DE LA LECHE MATERNA)
				PRODUCTOS COCIDOS DE CONSUMO DIRECTO, COMO EXTRUIDOS, EXPANDIDOS, HOJUELA INSTANTANEA, OTRO.
				PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA COMO ENRIQUECIDOS LACTEOS, SUSTITUTOS LACTEOS, MEZCLAS FORTIFICADAS, OTROS.
				PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA DESTINADO A NIÑOS ENTRE 6 A 36 MESES
87				Bacterias Coliformes. Método 4 (Recuento directo en placa de agar bilis lactosa rojo neutro cristal violeta // Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas
87	RECuento DE COLIFORMES TOTALES	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. Método 4. Pág. 137. 2da. Ed. // RM N°461-2007 MINSA.	2000	
Producto(s):				SUPERFICIES INERTES
				SUPERFICIES VIVAS
88	RECuento DE ENTEROBACTERIAS	ISO 21528-2:2017, 2nd Ed.	2017	Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae. Part 2: Colony-count technique
Producto(s):				BEBIDAS NO CARBONATADAS
				PREPARACIONES EN POLVO PARA LACTANTES (FORMULAS INFANTILES Y SUCEDÁNEOS DE LA LECHE MATERNA)



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

		<p>PRODUCTOS COCIDOS DE CONSUMO DIRECTO, COMO EXTRUIDOS, EXPANDIDOS, HOJUELA INSTANTANEA, OTRO.</p> <p>PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA COMO ENRIQUECIDOS LACTEOS, SUSTITUTOS LACTEOS, MEZCLAS FORTIFICADAS, OTROS.</p> <p>PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA DESTINADO A NIÑOS ENTRE 6 A 36 MESES</p> <p>PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN COMO HOJUELAS, HARINAS Y OTROS.</p>		
89	RECUENTO DE LEVADURAS	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1: Su significado y metodos de enumeracion, pág. 165-167, 2da Ed.	2000	Recuentos de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa por todo el medio
		<p>Producto(s):</p> <p>BEBIDAS CARBONATADAS</p> <p>BEBIDAS NO CARBONATADAS</p> <p>PREPARACIONES EN POLVO PARA LACTANTES (FORMULAS INFANTILES Y SUCEDÁNEOS DE LA LECHE MATERNA)</p> <p>PRODUCTOS COCIDOS DE CONSUMO DIRECTO, COMO EXTRUIDOS, EXPANDIDOS, HOJUELA INSTANTANEA, OTRO.</p> <p>PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA COMO ENRIQUECIDOS LACTEOS, SUSTITUTOS LACTEOS, MEZCLAS FORTIFICADAS, OTROS.</p> <p>PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA DESTINADO A NIÑOS ENTRE 6 A 36 MESES</p> <p>PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN COMO HOJUELAS, HARINAS Y OTROS.</p>		
90	RECUENTO DE MOHOS	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1: Su significado y metodos de enumeracion, pág. 165-167, 2da Ed.	2000	Recuentos de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa por todo el medio
		<p>Producto(s):</p> <p>BEBIDAS CARBONATADAS</p> <p>BEBIDAS NO CARBONATADAS</p>		



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS PREPARACIONES EN POLVO PARA LACTANTES (FORMULAS INFANTILES Y SUCEDÁNEOS DE LA LECHE MATERNA) PRODUCTOS COCIDOS DE CONSUMO DIRECTO, COMO EXTRUIDOS, EXPANDIDOS, HOJUELA INSTANTANEA, OTRO. PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA COMO ENRIQUECIDOS LACTEOS, SUSTITUTOS LACTEOS, MEZCLAS FORTIFICADAS, OTROS. PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA DESTINADO A NIÑOS ENTRE 6 A 36 MESES PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN COMO HOJUELAS, HARINAS Y OTROS.
91	RECuento DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS	ISO 6888-1:1999, 1st Ed /Amd 1:2003 / Amd 2:2018. Excepto 9.5.3 // RM N°461-2007 MINSA.	1999	Microbiology of food and animal feeding stuffs-Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococcus (Staphylococcus aureus and other species) Part 1:Technique using Baird Parker agar medium. Amendment 1: Inclusion of precision data Amendment 2: Inclusion of an alternative confirmation test using RPFA stab method // Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas
Producto(s):				SUPERFICIES VIVAS
92	RECuento DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS	ISO 6888-1:1999. 1st Ed. /Amd 1:2003/ Amd 2:2018. Excepto 9.5.3.	1999	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) -- Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium / Amendment 1: Inclusion of precision data. / Amendment 2: Inclusion of an alternative confirmation test using RPFA stab method
Producto(s):				ALIMENTOS PREPARADOS GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS PREPARACIONES EN POLVO PARA LACTANTES (FORMULAS INFANTILES Y SUCEDÁNEOS DE LA LECHE MATERNA) PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA COMO ENRIQUECIDOS LACTEOS, SUSTITUTOS LACTEOS, MEZCLAS FORTIFICADAS.

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

				OTROS.
				PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA DESTINADO A NIÑOS ENTRE 6 A 36 MESES
				PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN COMO HOJUELAS, HARINAS Y OTROS.
93	RECUESTO PRESUNTIVO BACILLUS CEREUS	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1: Su significado y metodos de enumeracion. Pág. 285-286 2da Ed.	2000	Bacillus cereus. Recuentos de presuntos Bacillus cereus
				GRANOS DE CERALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS
				PREPARACIONES EN POLVO PARA LACTANTES (FORMULAS INFANTILES Y SUCEDÁNEOS DE LA LECHE MATERNA)
				PRODUCTOS COCIDOS DE CONSUMO DIRECTO, COMO EXTRUIDOS, EXPANDIDOS, HOJUELA INSTANTANEA, OTRO.
		Producto(s):		PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA COMO ENRIQUECIDOS LACTEOS, SUSTITUTOS LACTEOS, MEZCLAS FORTIFICADAS, OTROS.
				PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA DESTINADO A NIÑOS ENTRE 6 A 36 MESES
				PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN COMO HOJUELAS, HARINAS Y OTROS.

Laboratorio : LABORATORIO DE MONITOREO

Campo de Prueba : ACÚSTICA

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
94	MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL	NTP-ISO 1996-1 2020 / NTP-ISO 1996-2:2008	2020	Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 1: Índices básicos y procedimiento de evaluación/ Descripción medicion y evaluacion del ruido ambiental Parte 2: Determinacion de los niveles de ruido ambiental
				Producto(s):
				RUIDO AMBIENTAL : PLANTAS INDUSTRIALES
				RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO DE AUTOMOTORES

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

**Laboratorio : LABORATORIO QUÍMICO (Suelos)**

**Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)**

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
95	CIANURO LIBRE	EPA Method 9013A Rev. 02 2014 // ASTM D7237-18 (VALIDADO-Modificado)	2019	Cyanide extraction procedure for solids and oils // Standard Test Method for Free Cyanide and Aquatic Free Cyanide with Flow Injection Analysis (FIA) Utilizing Gas Diffusion Separation and Amperometric Detection
Producto(s):				SUELOS
96	CIANURO TOTAL	EPA Method 9013A Rev. 02 2014 // ASTM D7511 - 12 (Reapproved 2017)e1 (VALIDADO-Modificado)	2018	Cyanide extraction procedure for solids and oils // Standard Test Method for Total Cyanide by Segmented Flow Injection Analysis, In-Line Ultraviolet Digestion and Amperometric Detection
Producto(s):				SUELOS
97	CROMO HEXAVALENTE (VI)	EPA Method 3060A Rev 1 1996 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500 Cr-B, 23rd Ed. 2017 (VALIDADO-Modificado)	2019	Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium / Chromium. Colorimetric Method
Producto(s):				LODOS SEDIMENTOS SUELOS
98	METALES (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Calcio, Cadmio, Cerio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Potasio, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Sodio, Níquel, Fósforo, Plomo, Antimonio, Selenio, Estaño, Estroncio, Titanio, Talio, Vanadio, Zinc)	EPA Method 200.7, Revisión 4.4, May 1994	1994	Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
Producto(s):				SEDIMENTOS SUELOS
99	METALES POR ICP-MS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cromo, Cobalto, Cobre, Plomo, Manganeso,	EPA Method 200.8, Revision 5.4	1994	Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

	Mercurio, Molibdeno, Níquel, Selenio, Plata, Talio, Torio, Uranio, Vanadio, Zinc)			
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
100	SOIL pH	Environmental Protection Agency, SW-846 Method 9045D: Soil and Waste pH, Revision 4 - November 2004	2004	Soil and Waste pH
				Producto(s): DESMONTE LODOS SEDIMENTOS