

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 : N.A.
 Expediente N° : 0157-2017-DA
 Informe Ejecutivo N° : N.A.
 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 : 2020-02-05¹

Laboratorio : LABORATORIO DE HIDROBIOLOGÍA
Campo de Prueba : BIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS	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

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

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
2	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
3	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
4	ALCALINIDAD A LA FENOLFTALEÍNA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method

¹ Es responsabilidad del laboratorio la revisión del presente alcance. En caso existan observaciones a dicho alcance, el laboratorio deberá informarlo al INACAL, con el debido sustento, en un plazo no mayor a 05 días útiles (contados a partir de recibido el presente documento), cumplido éste plazo no se aceptarán observaciones.



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

					AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA, AGUA SUPERFICIAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO: AGUA DE BEBIDA AGUA RESIDUAL: AGUA DOMESTICA, AGUA INDUSTRIAL
5	ALCALINIDAD POR CARBONATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method	
					AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA, AGUA SUPERFICIAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO: AGUA DE BEBIDA AGUA RESIDUAL: AGUA DOMESTICA, AGUA INDUSTRIAL
6	ALCALINIDAD POR HIDRÓXIDO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method	
					AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA, AGUA SUPERFICIAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO: AGUA DE BEBIDA AGUA RESIDUAL: AGUA DOMESTICA, AGUA INDUSTRIAL
7	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
8	ANIONES (FLUORUROS, CLORUROS, NITRATOS, NITRITOS, FOSFATOS, SULFATOS)	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
9	ARSÉNICO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3114 B, 23rd Ed.	2017	Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method	
					AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
10	BICARBONATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity. Titration Method	
					AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
11	CADMIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 23rd Ed.	2017	Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method
				AGUA NATURAL
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
12	CAUDAL (Campo)	UNE-EN ISO 748:2009 (Flotadores)	2009	Medida de caudal de líquidos en canales abiertos utilizando medidores de caudal o flotadores.
				AGUA NATURAL
			Producto(s):	AGUA RESIDUAL
13	CAUDAL (Campo)	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
			Producto(s):	AGUA RESIDUAL
14	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
				AGUA NATURAL
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
15	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
16	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
17	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

18	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 CN-I,E 23rd Ed.	2017	Cyanide. Weak Acid Dissociable Cyanide. Colorimetric Method
<p>Producto(s):</p> <p>AGUA NATURAL</p> <p>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</p> <p>AGUA RESIDUAL</p>				
19	CLORO RESIDUAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl-G 23rd Ed. 2017 (VALIDADO - Modificado) (Desarrollado en campo)	2018	Determinación de Cloro Residual
<p>Producto(s):</p> <p>AGUA NATURAL</p> <p>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</p> <p>AGUA RESIDUAL</p>				
20	CLOROFILA A	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 H, ítem 2, 23rd Ed.	2017	Chlorophyll. Spectrophotometric determination of chlorophyll.
<p>Producto(s):</p> <p>AGUA DE MAR</p> <p>AGUA NATURAL</p>				
21	CLORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl-C, 23rd Ed.	2017	Chloride. Mercuric Nitrate Method
<p>Producto(s):</p> <p>AGUA NATURAL</p> <p>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</p> <p>AGUA RESIDUAL</p>				
22	COBRE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 23rd Ed.	2017	Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
<p>Producto(s):</p> <p>AGUA NATURAL</p> <p>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</p> <p>AGUA RESIDUAL</p>				
23	COLOR	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.	2017	Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)
<p>Producto(s):</p> <p>AGUA NATURAL</p> <p>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</p> <p>AGUA RESIDUAL</p>				
24	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23rd Ed.	2017	Conductivity. Laboratory Method
<p>Producto(s):</p> <p>AGUA NATURAL</p> <p>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</p> <p>AGUA RESIDUAL</p>				
25	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23rd Ed. (Desarrollados en Campo)	2017	Conductivity. Laboratory Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

					AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
26	CROMO HEXAVALENTE (VI)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500 Cr-B, 23rd Ed.	2017	Chromium. Colorimetric Method	
					AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO: AGUA DE BEBIDA
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA: AGUA DE MAR
27	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO	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 DE BEBIDA
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA: AGUA DE MAR
28	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 DE BEBIDA
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA: AGUA DE MAR
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	DUREZA TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C, 23rd Ed.	2017 Hardness. EDTA Titrimetric Method
		Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
35	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 AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
36	FLUORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F C, 23rd Ed.	2017 Fluoride. Ion-Selective Electrode Method
		Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SUPERFICIAL
37	FOSFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 23rd Ed.	2017 Phosphorus. Ascorbic Acid Method
		Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
38	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
39	HIERRO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 23rd Ed.	2017 Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
		Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
40	MANGANESO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 23rd Ed.	2017 Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
		Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
41	MATERIAL PARTICULADO PM	AS 3580.9.10:2017	2017 Methods for sampling and analysis of ambient air -

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	2.5			Determination of suspended particulate matter - PM (sub)2.5/(sub) low volume sampler - Gravimetric method
Producto(s):				AIRE
42	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
43	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
44	MERCURIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3112 B, 23rd Ed.	2017	Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry. Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
45	METALES DISUELTOS 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
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
46	METALES POR ICP MS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cromo, Cobalto, Cobre, Plomo, Manganeseo, 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
47	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
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
48	METALES TOTALES Y DISUELTOS (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio,	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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Calcio, Cadmio, Cerio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Potasio, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Sodio, Níquel, Fósforo, Plomo, Antimonio, Selenio, Silicio, Estaño, Estroncio, Titanio, Talio, Vanadio, Zinc)			
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
49	NITRATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ B, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
50	NITRITOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
51	NITROGENO AMONIAL/AMONICO/AMONIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH ₃ 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
52	OXÍGENO DISUELTO	ASTM D888 - 12, Method C (Desarrollado en campo)	2018	Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
53	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
54	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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

55	OXÍGENO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O G, 23rd Ed. (Desarrollados en Campo)	2017	Oxygen (Dissolved). Membrane Electrode Method
		Producto(s):		
		AGUA NATURAL		
		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO		
		AGUA RESIDUAL		
56	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 DE BEBIDA		
		AGUA RESIDUAL		
		AGUA SALINA: AGUA DE MAR		
57	PH EN AGUAS (LABORATORIO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 23rd Ed.	2017	pH Value. Electrometric Method
		Producto(s):		
		AGUA NATURAL		
		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO		
		AGUA RESIDUAL		
58	PLOMO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 23rd Ed.	2017	Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
		Producto(s):		
		AGUA NATURAL		
		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO		
		AGUA RESIDUAL		
59	PLOMO	NTP 900.032	2003	Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de plomo en material particulado suspendido colectado en el aire del ambiente.
		Producto(s):		
		AIRE		
60	POLVO INHALABLE	NIOSH Method 0500	1994	PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, TOTAL
		Producto(s):		
		AIRE		
61	POLVO RESPIRABLE	NIOSH Method 0600	1998	PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, RESPIRABLE
		Producto(s):		
		AIRE		
62	POTASIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 23rd Ed.	2017	Metals by flame atomic absorption Spectrometry Direct air - Acetylene Flame Method
		Producto(s):		
		AGUA NATURAL		
		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO		
		AGUA RESIDUAL		



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

63	SAAM	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 23rd Ed.	2017	Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS								
<table border="1"> <tr> <td>Producto(s):</td> <td>AGUA NATURAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AGUA RESIDUAL</td> </tr> </table>					Producto(s):	AGUA NATURAL		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO		AGUA RESIDUAL		
Producto(s):	AGUA NATURAL											
	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO											
	AGUA RESIDUAL											
64	SELENIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3114 B, 23rd Ed	2017	Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method								
<table border="1"> <tr> <td>Producto(s):</td> <td>AGUA NATURAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AGUA RESIDUAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AGUA SUPERFICIAL</td> </tr> </table>					Producto(s):	AGUA NATURAL		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO		AGUA RESIDUAL		AGUA SUPERFICIAL
Producto(s):	AGUA NATURAL											
	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO											
	AGUA RESIDUAL											
	AGUA SUPERFICIAL											
65	SODIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 23rd Ed.	2017	Metals by flame atomic absorption Spectrometry Direct air - Acetylene Flame Method								
<table border="1"> <tr> <td>Producto(s):</td> <td>AGUA NATURAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AGUA RESIDUAL</td> </tr> </table>					Producto(s):	AGUA NATURAL		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO		AGUA RESIDUAL		
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								
<table border="1"> <tr> <td>Producto(s):</td> <td>AGUA NATURAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AGUA RESIDUAL</td> </tr> </table>					Producto(s):	AGUA NATURAL		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO		AGUA RESIDUAL		
Producto(s):	AGUA NATURAL											
	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO											
	AGUA RESIDUAL											
67	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 23rd Ed.	2017	Solids. Settleable Solids								
<table border="1"> <tr> <td>Producto(s):</td> <td>AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA, AGUA SUPERFICIAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AGUA RESIDUAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AGUA SALINA: AGUA DE MAR</td> </tr> </table>					Producto(s):	AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA, AGUA SUPERFICIAL		AGUA RESIDUAL		AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA		AGUA SALINA: AGUA DE MAR
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								
<table border="1"> <tr> <td>Producto(s):</td> <td>AGUA NATURAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AGUA RESIDUAL</td> </tr> </table>					Producto(s):	AGUA NATURAL		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO		AGUA RESIDUAL		
Producto(s):	AGUA NATURAL											
	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO											
	AGUA RESIDUAL											
69	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 23rd Ed.	2017	Solids. Total Solids Dried at 103-105 °C								
<table border="1"> <tr> <td>Producto(s):</td> <td>AGUA NATURAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td> </tr> </table>					Producto(s):	AGUA NATURAL		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
Producto(s):	AGUA NATURAL											
	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO											

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
70	SULFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO ₄ (2 ⁻) 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 ₂ ⁻ , 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 ₂ ⁻ 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
				AGUA RESIDUAL
74	TURBIEDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.	2017	Turbidity. Nephelometric Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
75	ZINC	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 23rd Ed.	2017	Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Laboratorio : LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA
Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
76	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				
77	DETECCIÓN DE SALMONELLA SPP.	ISO 6579-1:2017, 1st Ed.	2017	Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella. Part 1: Detection of Salmonella spp.
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 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 (PAPILLAS Y SIMILARES)				
PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN COMO HOJUELAS, HARINAS Y OTROS.				
78	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				
SUPERFICIES VIVAS				
79	ENTEROCOCOS FECALES (Enterococos intestinales)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230B, 23rd Ed.	2017	Fecal Enterococcus/Streptococcus Groups. Multiple-Tube Technique
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA RESIDUAL				
80	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				
BEBIDAS NO CARBONATADAS				
PREPARACIONES EN POLVO PARA LACTANTES (FORMULAS INFANTILES Y SUCEDÁNEOS DE LA				



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				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 (PAPILLAS Y SIMILARES) PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN COMO HOJUELAS, HARINAS Y OTROS.
81	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.
				ALIMENTOS PREPARADOS BEBIDAS NO CARBONATADAS GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS
82	FILTRACIÓN DE MEMBRANA PARA COLIFORMES FECALIS 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
83	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): AGUA DE BEBIDA
84	NUMERACIÓN DE COLIFORMES FECALIS 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
85	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

86	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				
87	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 (PAPILLAS Y SIMILARES)				
PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN COMO HOJUELAS, HARINAS Y OTROS.				
88	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	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
Producto(s):				
SUPERFICIES INERTES				
SUPERFICIES VIVAS				
89	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)				
PRODUCTOS COCIDOS DE CONSUMO DIRECTO, COMO EXTRUIDOS, EXPANDIDOS, HOJUELA INSTANTANEA,				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		<p>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 (PAPILLAS Y SIMILARES)</p> <p>PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN COMO HOJUELAS, HARINAS Y OTROS.</p>		
90	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 (PAPILLAS Y SIMILARES)</p> <p>PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN COMO HOJUELAS, HARINAS Y OTROS.</p>		
91	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> <p>GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS</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</p>		



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		MESES (PAPILLAS Y SIMILARES)	
		PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN COMO HOJUELAS, HARINAS Y OTROS.	
92	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
93	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 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 (PAPILLAS Y SIMILARES) PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN COMO HOJUELAS, HARINAS Y OTROS.
94	RECuento 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.
		Producto(s):	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	INSTANTANEA COMO ENRIQUECIDOS LACTEOS, SUSTITUTOS LACTEOS, MEZCLAS FORTIFICADAS, OTROS.
	PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA DESTINADO A NIÑOS ENTRE 6 A 36 MESES (PAPILLAS Y SIMILARES)
	PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN COMO HOJUELAS, HARINAS Y OTROS.

Laboratorio : LABORATORIO QUÍMICO (Suelos)

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

Nº	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	MERCURIO	EPA 7471 B	2007	Mercury in solid or semisolid waste (manual cold - vapor technique)
		Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS		
99	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		



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		SUELOS	
100	METALES POR ICP-MS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cromo, Cobalto, Cobre, Plomo, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Selenio, Plata, 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): LODOS SEDIMENTOS SUELOS	
101	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 SUELOS	