

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

**CERTIFICACIONES DEL PERÚ S.A.
– CERPER
(Sede Callao)**

Ubicado en : Av. Santa Rosa N° 601 - La Perla – Callao.
 Proceso : Precisión¹
 Expediente N° : 0404-2022-DA-E
 Informe Ejecutivo : No aplica
 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 – 003
 Fecha de Actualización : 2024-09-24²

Laboratorio : AMBIENTAL
 Campo de Prueba : FISICO QUIMICAS (Incluye Muestreo)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	ACEITES Y GRASAS	ASTM D7066-04 (Reapproved 2017)	2004	Standard Test Method for dimer/trimer of chlorotrifluoroethylene (S-316) Recoverable Oil and Grease and Nonpolar Material by Infrared Determination
				Producto(s):
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
2	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 NATURAL
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
3	ACEITES Y GRASAS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 24th Ed.	2023	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
				Producto(s):
				AGUA RESIDUAL

¹ La precisión se encuentra en negrita y subrayado, fue otorgada mediante Oficio D000121-2024-INACAL/DA-UFTA la cual surte efecto al día 19 de setiembre.

² Es responsabilidad del laboratorio la revisión del alcance de acreditación actualizado. En caso existan observaciones a dicho alcance, el laboratorio deberá informarlo al INACAL-DA, con el debido sustento, en un plazo no mayor a 05 días útiles (contados a partir de recibido el presente documento), cumplido éste plazo de no recibir observación alguna se dará por aceptado como conforme por parte de su representada.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

4	ACIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2310 B, 24th Ed.	2023	Acidity. Titration Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
5	ACIDEZ Y ALUMINIO INTERCAMBIABLES	NOM-021-SEMARNAT-2000. (Segunda Sección). Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos, estudio, muestreo y análisis. AS-33 Medición de la acidez y aluminio intercambiables. 7.3.29.	2002	Medición de la acidez y aluminio intercambiables
				Producto(s): SUELOS
6	ÁCIDO SULFÚRICO (NIEBLA), DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA 40 CFR, Appendix A-4 to Part 60, Method 8	2023	Determination of sulfuric acid and sulfur dioxide emissions from stationary sources.
				Producto(s): EMISIONES
7	ALCALINIDAD TOTAL, CARBONATOS, BICARBONATOS, HIDRÓXIDOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 24th Ed.	2023	Alkalinity. Titration Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
8	ANIONES POR CROMATOGRAFIA IÓNICA (Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Nitrito, Nitrito, Ortofosfato, Sulfato, Clorato, Cloritos y Bromato), Nitrato (NO ₃ -N, NO ₃), Nitritos (NO ₂ -N, NO ₂), Ortofosfato (HPO ₄ -P, PO ₄ -P, PO ₄), Nitrato (NO ₃ -N) + Nitritos (NO ₂ -N).	EPA Method 300.0	1993	Determination of inorganic anions by ion chromatography
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
9	ANIONES POR CROMATOGRAFIA IÓNICA (Cloruro, Nitrato, Nitrito, y Sulfato)	EPA Method 300.0	1993	Determination of Inorganic Anions by Ion Chromatography
				Producto(s): SEDIMENTOS SUELOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

10	AZUFRE REDUCIDO TOTAL	EPA 40 CFR, Appendix A-6 to Part 60, Method 16A.	2023	Determination of Total Reduced Sulfur Emissions from Stationary Sources (Impinger Technique)
				Producto(s): EMISIONES
11	CALCIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Ca B, 24th Ed.	2023	Calcium. EDTA Titrimetric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
12	CIANURO LIBRE	EPA Method 9016	2010	Free Cyanide in Water, Soils and Solid Wastes by Microdiffusion
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA LODOS SEDIMENTOS SUELOS
13	CIANURO LIBRE	EPA 9013A (Método de preparación) Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils/ SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN F, 24th Ed.	2023	Cyanide extraction procedure for solids and oils /Cyanide. Cyanide-Ion Selective Electrode Method
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
14	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 AGUA SALINA
15	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN C, I, 24th Ed.	2023	Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Weak Acid Dissociable Cyanide
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
16	COLORO RESIDUAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl B, 24th Ed.	2023	Chlorine (Residual). Iodometric Method I

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
17	CLORURO DE CIANÓGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN J, 24th Ed.	2023	Cyanogen Chloride	
				Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
18	CLORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl B, 24th Ed.	2023	Chloride. Argentometric Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
19	COLOR	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 24th Ed.	2023	Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)	
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA AGUA SUBTERRÁNEA AGUA SUPERFICIAL
20	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed.	2023	Conductivity. Laboratory Method	
				Producto(s):	AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
21	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	Gobierno de Chile. Protocolo de Métodos de Análisis para Suelos y Lodos. Universidad de Concepción. Elaborado con la participación de la Comisión de Normalización y Acreditación de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo por encargo del Servicio Agrícola y Ganadero. Método 5.1 (VALIDADO)	2007	Conductividad Eléctrica. Extracto 1:5 y Determinación por Conductivimetría (Lodos y Suelos)	
				Producto(s):	LODOS SUELOS
22	CROMO HEXAVALENTE (VI)	EPA Method 7196A (Preparación de muestra)	1992	Chromium, Hexavalent (Colorimetric)	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		EPA: Method 3060A. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium 1996)		
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
23	CROMO HEXAVALENTE (VI)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Cr B, 24th Ed.	2023	Chromium. Colorimetric Method.
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
24	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO5)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 24th Ed.	2023	Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test.
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
25	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 B, 24th Ed. (validado)	2023	Chemical Oxygen Demand (COD). Open Reflux, Method
				Producto(s): AGUA SALINA
26	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (D.Q.O.)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 24th Ed.	2023	Chemical Oxygen Demand (COD). Closed Reflux, Colorimetric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL
27	DETERGENTES (SURFACTANTES ANIÓNICOS-SAAM)	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 AGUA SALINA
28	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA 40 CFR, Appendix A-4 to Part 60, Method 6.	2023	Determination of Sulfur Dioxide emissions from stationary sources
				Producto(s): EMISIONES
29	DUREZA CÁLCICA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Ca B, 24th Ed.	2023	Calcium. EDTA Titrimetric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

30	DUREZA TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C, 24th Ed.	2023	Hardness. EDTA Titrimetric Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
31	FENOLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 C, 24th Ed.	2023	Phenols. Chloroform Extraction Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
32	FLUORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F C, 24th Ed.	2023	Fluoride. Ion-Selective Electrode Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA SALINA				
33	FOSFATOS (PO4-P, PO4)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
34	FÓSFORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
35	HIDROCARBUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 F, 24th Ed.	2023	Oil and Grease. Hydrocarbons
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
36	MAGNESIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Mg B, 24th Ed.	2023	Magnesium. Calculation Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
37	MATERIA ORGÁNICA	Gobierno de Chile. Ministerio de Agricultura. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. INIA. Métodos de análisis recomendados para los suelos de Chile. SERIE ACTAS INIA - N°34. Método 7.2.	2006	7 Carbón Orgánico y Materia Orgánica. 7.2 Pérdida por calcinación.
				Producto(s): SEDIMENTOS
38	MATERIA ORGÁNICA	Gobierno de Chile. Protocolo de Métodos de Análisis para Suelos y Lodos. Universidad de Concepción. Elaborado con la participación de la Comisión de Normalización y Acreditación de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo por encargo del Servicio Agrícola y Ganadero. Método 6.1 (VALIDADO)	2007	Materia Orgánica. Calcinación a 550°C (lodos y suelos)
				Producto(s): LODOS
				SUELOS
39	MATERIAL PARTICULADO	EPA 40 CFR, Appendix A-3 to Part 60, Method 5	2023	Determination of particulate matter emissions from stationary sources
				Producto(s): EMISIONES
40	NITRATO (N-NO3, NO3)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO3 ⁻ E, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Nitrate). Cadmium Reduction Method
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
41	NITRATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO3 B, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method
				Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
42	NITRITOS (N-NO2, NO2)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO2 B, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
43	NITRÓGENO AMONICAL / AMONIO / AMONIACO (NH3-N, NH4, NH3)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method
				Producto(s): AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
44	NITRÓGENO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-N C, 24th Ed.	2023	Nitrogen. Persulfate Method.
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
45	OXÍGENO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O C, 24th Ed.	2023	Oxygen (Dissolved). Azide Modification
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
			Producto(s):	AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
46	PARTÍCULAS RESPIRABLES	NIOSH Method 0600, Issue 3 Manual of Analytical Methods (NMAM) - 4th Edition	1998	Particulates Not Otherwise Regulated, Respirable.
			Producto(s):	AIRE
47	PARTÍCULAS TOTALES O INHALABLES	NIOSH Method 0501, Issue 1, Manual of Analytical Methods (NMAM)- 5th Edition.	2015	Particulates Not Otherwise Regulated, Total.
			Producto(s):	AIRE
48	PESO DE PARTÍCULAS RESPIRABLES Y PESO DE FILTROS	NIOSH Method 0600, Issue 3 Manual of Analytical Methods (NMAM)- 4th Edition (Validado-Modificado) (Excepto Muestreo)	1998	Particulates Not Otherwise Regulated, Respirable
			Producto(s):	FILTRO
49	PESO DE PARTÍCULAS TOTALES O INHALABLES Y PESO DE FILTROS	NIOSH Method 0501, Issue 1, Manual of Analytical Methods (NMAM)- 5th Edition (Validado-Modificado) (Excepto Muestreo).	2015	Particulates Not Otherwise Regulated, Total.
			Producto(s):	FILTRO
50	pH	Gobierno de Chile. Protocolo de Métodos de Análisis para Suelos y Lodos. Universidad de Concepción. Elaborado con la participación de la Comisión de Normalización y Acreditación de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo por encargo del Servicio Agrícola y Ganadero. Método 4.1 (VALIDADO)	2007	pH.Suspensión y determinación potenciométrica (lodos y suelos).

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				Producto(s):	<input type="text" value="LODOS"/> <input type="text" value="SUELOS"/>
51	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 24th Ed.	2023	pH Value. Electrometric Method	
				Producto(s):	<input type="text" value="AGUA DE PROCESO"/> <input type="text" value="AGUA NATURAL"/> <input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/> <input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/> <input type="text" value="AGUA SALINA"/>
52	PM - 10	NTP 900.030	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):	<input type="text" value="AIRE"/>
53	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 C, 24th Ed.	2023	Solids. Total dissolved Solids Dried at 180 °C	
				Producto(s):	<input type="text" value="AGUA NATURAL"/> <input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/> <input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/> <input type="text" value="AGUA SALINA"/>
54	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 24th Ed.	2023	Solids. Settleable Solids	
				Producto(s):	<input type="text" value="AGUA NATURAL"/> <input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/> <input type="text" value="AGUA SALINA"/>
55	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 24th Ed.	2023	Solids. Total Suspended Solids Dried from 103 to 105 °C	
				Producto(s):	<input type="text" value="AGUA NATURAL"/> <input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/> <input type="text" value="AGUA SALINA"/>
56	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 24th Ed.	2023	Solids. Total Solids Dried from 103 to 105 °C	
				Producto(s):	<input type="text" value="AGUA NATURAL"/> <input type="text" value="AGUA PARA CONSUMO HUMANO"/> <input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/> <input type="text" value="AGUA SALINA"/>
57	SULFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO4(2 ⁻) E, 24th Ed.	2023	Sulfate. Turbidimetric Method	
				Producto(s):	<input type="text" value="AGUA NATURAL"/>

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
58	SULFURO DE HIDROGENO NO IONIZADO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S ₂ ⁻ H, 24th Ed.	2023	Sulfide. Calculation of Un-ionized Hydrogen Sulfide	
					AGUA DE PROCESO
					AGUA NATURAL
				Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
59	SULFURO (S)	EPA Method 9030 B	1996	Acid-Soluble and Acid-insoluble sulfides: Distillation	
				Producto(s):	SEDIMENTOS
60	SULFURO (S)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S(2 ⁻) D, 24th Ed.	2023	Sulfide. Methylene Blue Method	
					AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				Producto(s):	AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
61	SULFURO (S)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S(2 ⁻) F, 24th Ed.	2023	Sulfide. Iodometric Method	
					AGUA NATURAL
					AGUA RESIDUAL
				Producto(s):	AGUA SALINA
62	TEMPERATURA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 24th Ed.	2023	Temperature. Laboratory and Field Methods	
					AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				Producto(s):	AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
63	TURBIEDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Ed.	2023	Turbidity. Nephelometric Method	
					AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				Producto(s):	AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Laboratorio : AMBIENTAL (Método en Campo)

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
64	ACEITES Y GRASAS	CERPER LE-ME-AG (Método Validado)	2018	Aceites y grasas método cualitativo
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA SALINA
65	COLORO RESIDUAL (LIBRE Y TOTAL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI G, 24th Ed.	2023	DPD Colorimetric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
66	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed.	2023	Conductivity. Laboratory Method
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
67	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA 40 CFR Appendix A-2 to Part 50	2023	Reference Method for the Determination of Sulfur Dioxide in the Atmosphere (Pararosaniline Method)
				Producto(s): AIRE
68	DIÓXIDO DE AZUFRE	NTP-ISO 10498:2017(revisada el 2022)	2017	AIRE AMBIENTAL. Determinación de dióxido de azufre. Método de fluorescencia ultravioleta
				Producto(s): AIRE
69	DIÓXIDO DE NITRÓGENO	ASTM D 1607-91 (2018) e1	1991	Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction)
				Producto(s): AIRE
70	DOSIMETRÍA DE RUIDO	CERPER LE-ME-DR (Método validado)	2021	Dosimetría de ruido.
				Producto(s): MEDICIÓN OCUPACIONAL
71	ESTRÉS TÉRMICO	UNE-EN ISO 7243: 2017	2017	Ergonomía del ambiente térmico. Evaluación del estrés al calor utilizando el índice WBGT (temperatura de bulbo húmedo y de globo) Ergonomía del ambiente térmico. Evaluación del estrés al calor utilizando el índice WBGT (temperatura de bulbo húmedo y de globo).
				Producto(s): AIRE
72	HIDROCARBUROS DE PETRÓLEO	CERPER LE-ME-HP (Método Validado)	2018	Hidrocarburos de petróleo método cualitativo.
				Producto(s): AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA SALINA
73	ILUMINACIÓN	UNE EN 12464-1: 2022	2022	Iluminación. Iluminación de los lugares de trabajo. Parte 1: Lugares de trabajo en interiores.
				Producto(s): LUGARES DE TRABAJO EN INTERIORES
74	MATERIALES FLOTANTES DE ORIGEN ANTROPOGÉNICO	CERPER LE-ME-MFA, versión 01. (Validado)	2018	Materiales flotantes de origen antropogénico
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA SALINA
75	MERCURIO GASEOSO TOTAL (MGT)	NTP 900.068:2016 / COR 1:2017	2016	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del aire. Método normalizado para la determinación del Mercurio Gaseoso Total
				Producto(s): AIRE
76	MONÓXIDO DE CARBONO	CERPER LE-ME-MCA, versión 04. (Validado)	2019	Determinación de monóxido de carbono en aire con solución captadora
				Producto(s): AIRE
77	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	EPA 40 CFR, Appendix C to Part 50.	2023	Measurement Principle and Calibration Procedure for the Measurement of Carbon Monoxide in the Atmosphere (Non-Dispersive Infrared Photometry)
				Producto(s): AIRE
78	NO, NOx, NO2	EPA CTM 022	1995	Determination of Nitric Oxide, nitrogen dioxide and NOx emissions from stationary combustion sources by electrochemical analyzer
				Producto(s): EMISIONES
79	NO, NO2, NOx	NTP-ISO 7996:2019	2019	Aire ambiental. Determinación de la concentración máscica de óxidos de nitrógeno. Método de quimioluminiscencia.
				Producto(s): AIRE
80	OXÍGENO DISUELTO	ASTM D888-18	2018	Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water. Test Method C-Instrumental Probe Procedure - Luminescence-Based Sensor
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
81	OXÍGENO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O G, 24th Ed.	2023	Oxygen (Dissolved). Membrane Electrode Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
82	OZONO	CERPER LE-ME-DOA, versión 04. (Validado)	2019	Determinación de Ozono en aire con solución captadora.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):				AIRE
83	OZONO	EPA 40 CFR, Appendix D to Part 50	2023	Reference Measurement Principle and Calibration Procedure for the Measurement of Ozone in the Atmosphere. (Chemiluminescence Method).
Producto(s):				AIRE
84	O ₂ , NO _x , CO	EPA CTM 030 Revisión 7	1997	Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers
Producto(s):				EMISIONES
85	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS: TEMPERATURA AMBIENTAL, HUMEDAD RELATIVA, PRESIÓN ATMOSFÉRICA	ASTM D5741-96 (Reapproved 2023) - validado (aplicado fuera del alcance)	2023	Standard Practice for Characterizing Surface Wind Using a Wind Vane and Rotating Anemometer.
Producto(s):				AIRE
86	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS: DIRECCIÓN DE VIENTO, VELOCIDAD DEL VIENTO	ASTM D 5741 - 96 (Reapproved 2023)	1996	Standard Practice for Characterizing Surface Wind Using a Wind Vane and Rotating Anemometer
Producto(s):				AIRE
87	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 24th Ed.	2023	pH Value. Electrometric Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
88	RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS NO IONIZANTE	IEEE STD. 644.2019	2019	IEEE Standard Procedures for Measurement of Power Frequency Electric and Magnetic Fields from AC Power Lines.
Producto(s):				AIRE AIRE EN INTERIORES
89	RUIDO AMBIENTAL	NTP ISO 1996-2:2023/ NTP ISO 1996-1:2020.	2023	ACÚSTICA. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 2: Determinación de los niveles de presión sonora/ ACÚSTICA. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 1: Índices básicos y procedimiento de evaluación.
Producto(s):				RUIDO AMBIENTAL : PLANTAS INDUSTRIALES RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO DE AUTOMOTORES
90	RUIDO OCUPACIONAL	NTP-ISO 9612: 2010. (Revision 2020).	2010	ACÚSTICA. Determinación de la exposición al ruido laboral. Método de ingeniería.
Producto(s):				AIRE: MEDICIÓN OCUPACIONAL
91	SALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2520 B, 24th Ed.	2023	Salinity. Electrical Conductivity Method.
Producto(s):				AGUA SALINA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

92	SULFURO DE HIDRÓGENO	CERPER LE-ME-DHA (Método Validado)	2011	Determinación de Sulfuro de Hidrógeno en Aire usando equipo Automático por Fluorescencia Ultravioleta
				Producto(s): AIRE
93	SULFURO DE HIDRÓGENO	CERPER LE-ME-SHA, versión 03. (Validado)	2019	Sulfuro de Hidrógeno en aire con solución captadora.
				Producto(s): AIRE
94	SULFURO DE HIDRÓGENO, HIDROCARBUROS TOTALES, DIÓXIDO DE AZUFRE, DIÓXIDO DE CARBONO	EPA CTM 030. (Revisión 7. 1997) / EPA CTM 022(1995). - validado (aplicado fuera del alcance)	2019	Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers/Determination of Nitric Oxide, nitrogen dioxide and NOx emissions from stationary combustion sources by electrochemical analyzer
				Producto(s): EMISIONES
95	TEMPERATURA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 24th Ed.	2023	Temperature. Laboratory and Field Methods
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
96	TURBIEDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Ed.	2023	Turbidity. Nephelometric Method
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
97	VIBRACIÓN CUERPO ENTERO	UNE-ISO 2631-1: 2008 / Amd.1 -2013	2008	Vibraciones y choques mecánicos. Evaluación de la exposición humana a las vibraciones de cuerpo entero. Parte 1: Requisitos generales.
				Producto(s): MEDICIÓN OCUPACIONAL
98	VIBRACIÓN MANO - BRAZO	UNE-EN ISO 5349-2: 2002 / A1: 2016	2016	Vibraciones mecánicas. Medición y evaluación de la exposición humana a las vibraciones transmitidas por la mano. Parte 2: Guía práctica para la medición en el lugar de trabajo.
				Producto(s): MEDICIÓN OCUPACIONAL

Laboratorio : CROMATOGRAFIA LIQUIDA - CROMATOGRAFIA DE GASES

Campo de Prueba : FISICO QUIMICAS (Incluye Muestreo)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
99	ÁCIDOS HALOACÉTICOS: Ácido Bromocloroacético, Ácido Bromodichloroacético, Ácido Clorodibromoacético, Dalapon, Ácido Dibromoacético, Ácido Dichloroacético, Ácido Monobromoacético, Ácido Monocloroacético, Ácido Tribromoacético, Ácido Trichloroacético	EPA METHOD 552.3	2003	Determination of Haloacetic Acids and Dalapon in Drinking Water by Liquid-Liquid Microextraction, Derivatization, and Gas Chromatography with Electron Capture Detection

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
100	AFLATOXINA B1, B2, G1 y G2	ASTA Method 24.2. Fourth Edition (no incluye muestreo)	1997	Analysis of Aflatoxins B1,B2, G1 and G2 by HPLC
		Producto(s):		ESPECIAS
		Producto(s):		HIERBAS
		Producto(s):		NUECES
101	BENCENO	NTP 712.107	2020	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Método de medida de la concentración de benceno en aire ambiental. Parte 2: Muestreo por aspiración seguido de desorción por disolvente y cromatografía de gases.
		Producto(s):		AIRE
		Producto(s):		AIRE EN INTERIORES
102	BENCENO, ETILBENCENO, TOLUENO Y XILENOS (BTEX)	EPA Method 8260 D	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry
		Producto(s):		AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
		Producto(s):		AGUA RESIDUAL
		Producto(s):		AGUA SALINA
103	BENCENO, ETILBENCENO, TOLUENO Y XILENOS (BTEX)	EPA Method 8260 D	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry
		Producto(s):		LODOS
		Producto(s):		SEDIMENTOS
		Producto(s):		SUELOS
104	BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs)	EPA Method 8082 A	2007	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography
		Producto(s):		AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
		Producto(s):		AGUA RESIDUAL
		Producto(s):		AGUA SALINA
		Producto(s):		SEDIMENTOS
		Producto(s):		SUELOS
105	COMPUESTOS ORGÁNICOS SEMIVOLÁTILES	EPA Method 8270 E	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
		Producto(s):		AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
		Producto(s):		AGUA RESIDUAL
		Producto(s):		AGUA SALINA
106	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs)	ASTM D3687 - 19	2019	Standard Test Method for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Producto(s):		AIRE
		Producto(s):		AIRE EN INTERIORES
107	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs)	EPA 40 CFR, Appendix A-6 to Part 60, Method 18.	2023	Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography.
		Producto(s):		EMISIONES
108	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs): 1,1-Dichloroethylene; Allyl chloride; Methylene chloride; Trans-1,2-Dichloroethylene; 1,1-Dichloroethane; Cis-1,2-Dichloroethylene; 2,2-Dichloropropane; Bromochloromethane; 1,1,1-Trichloroethane; 1,2-Dichloroethane; 1,1-Dichloropropene; Carbon tetrachloride; Trichloroethylene; 1,2-Dichloropropane; Dibromomethane; 1,1,2-Trichloroethane; 1,3-Dichloropropane; Tetrachloroethene; 1,2-Dibromoethane; Chlorobenzene; 1,1,1,2-Tetrachloroethane; Styrene; 1,1,2,2-Tetrachloroethane; Isopropylbenzene; 1,2,3-Trichloropropane; Bromobenzene; 2-Chlorotoluene; 4-Chlorotoluene; n-Propylbenzene; 1,3,5-Trimethylbenzene; tert-Butylbenzene; 1,2,4-Trimethylbenzene; sec-Butylbenzene; 1,4-dichlorobenzene; 1,3-Dichlorobenzene; p-isopropyltoluene; 1,2-Dichlorobenzene; n-Butylbenzene; 1,2-Dibromo-3-Chloropropane; 1,3,5-Trichlorobenzene; 1,2,4-Trichlorobenzene; Naphthalene; Hexachlorobutadiene; 1,2,3-Trichlorobenzene; 1,3-Dicloropropeno; Cloruro de vinilo	EPA Method 8260 D	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
		Producto(s):		AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
		Producto(s):		AGUA RESIDUAL
		Producto(s):		AGUA SALINA
109	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs): Trichloroethylene, Tetrachloroethene	EPA Method 8260 D	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry
		Producto(s):		SUELOS
110	FENOLES	EPA Method 8041 A	2007	Phenols by Gas Chromatography

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
111	FTALATOS	EPA Method 8270 E	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
112	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAHs): Naphthalene; Acenaphthylene; Acenaphthene; Fluorene; Phenanthrene; Anthracene; Fluoranthene; Pyrene; Benz(a)anthracene; Chrysene; Benzo(b)fluoranthene; Benzo(k)fluoranthene; Benzo(a)pyrene, Indeno (1, 2, 3-cd)pyrene; Dibenz(a, h)anthracene; Benzo(g, h, i) perylene	EPA Method 8270 E	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
113	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAHs): Naphthalene; Acenaphthylene; Acenaphthene; Fluorene; Phenanthrene; Anthracene; Fluoranthene; Pyrene; Benz(a)anthracene; Chrysene; Benzo(b)fluoranthene; Benzo(k)fluoranthene; Benzo(a)pyrene, Indeno (1, 2, 3-cd)pyrene; Dibenz(a, h)anthracene; Benzo(g, h, i) perylene	EPA Method 8270 E	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
				LODOS SEDIMENTOS SUELOS
114	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO : GRO (C6-C10), DRO (C10-C28); (C28-C40) (validado), (C10-C40) (validado), (C8-C40) / HIDROCARBUROS DE PETRÓLEO EMULSIONADO O DISUELTO (C10-C28 Y MAYORES A C28)	EPA METHOD 8015 C	2007	Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
115	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: (C10-C40) (validado)	EPA Method 8015 C	2007		Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
				Producto(s):	SEDIMENTOS SUELOS
116	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: Fracción de Hidrocarburos F1 (C6-C10), (C5-C10) (validado)	EPA Method 8015 C	2007		Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
				Producto(s):	SUELOS
117	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO Fracción de Hidrocarburos F2 (>C10-C28). Fracción de Hidrocarburos F2 (C10-C28)	EPA Method 8015 C	2007		Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
				Producto(s):	SEDIMENTOS SUELOS
118	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO Fracción de Hidrocarburos F3 (> C28 - C40) (validado). Fracción de Hidrocarburos F3 (C28-C40)	EPA Method 8015 C	2007		Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
				Producto(s):	SEDIMENTOS SUELOS
119	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: GRO (C6-C10), Fracción de Hidrocarburos F1 (C5-C10) (validado)	EPA Method 8015 C	2007		Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
				Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS
120	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: (C5-C10) (validado)	EPA Method 8015 C	2007		Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
				Producto(s):	AGUA SALINA
121	HISTAMINA (no incluye muestreo)	NCh 2637. Of	2001		Productos hidrobiológicos - Determinación de Histamina y otras Aminas Biógenas - Método HPLC con detector UV
				Producto(s):	PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS
122	MICROCISTINA LR	ISO 20179	2005		Water quality - Determination of microcystins - Method using solid phase extraction (SPE) and high performance liquid chromatography (HPLC) with ultraviolet (UV) detection
				Producto(s):	AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
123	PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS	EPA Method 8081 B	2007	Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
124	PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS	EPA Method 8081 B	2007	Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
125	PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS	EPA Method 8270 E	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
126	TRIHALOMETANOS	EPA Method 8260 D	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
127	VITAMINA A	AOAC 2001.13, Chapter 45, 22nd Ed. (no incluye muestreo)	2023	Vitamin A (Retinol) in Foods. Liquid Chromatography
				Producto(s): ALIMENTOS PREPARADOS BEBIDAS, EXCLUIDOS LOS PRODUCTOS LÁCTEOS CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA CEREALES Y PRODUCTOS A BASE DE CEREALES, DERIVADOS DE GRANOS DE CEREALES, DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS, LEGUMBRES, LEGUMINOSAS Y MÉDULA O CORAZÓN BLANDO DE PALMERA. Excluidos los productos de panadería de la categoría de alimentos 07.0 CONFITERÍA EDULCORANTES, incluida la miel GRASAS Y ACEITES, Y EMULSIONES GRASAS HUEVOS Y PRODUCTOS A BASE DE HUEVO PRODUCTOS ALIMENTICIOS PARA USOS NUTRICIONALES ESPECIALES

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				PRODUCTOS DE PANADERÍA
				PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS
128	VITAMINA E	AACC International Methods 86-06.01. 11th Edition (no incluye muestreo)	2009	Analysis of Vitamins A and E by High-Performance Liquid Chromatography
				ACEITES Y GRASAS
				FRUTOS SECOS Y SEMILLAS
				HUEVOS Y DERIVADOS
				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

Laboratorio : FÍSICO QUÍMICO ALIMENTOS

Campo de Prueba : QUÍMICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
129	ACIDEZ	NTP 202.116 (revisada el 2018)	2008	LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS. Leche cruda. Determinación de acidez de la leche. Método volumétrico.
				LECHE CRUDA
				LECHE PASTEURIZADA
				LECHE UHT
130	ACIDEZ	NTP 205.039	2022	CEREALES Y PRODUCTOS DERIVADOS. HARINAS. Determinación de la acidez titulable
				HARINAS DE ORIGEN VEGETAL
				HOJUELAS DE CEREALES
131	ACIDEZ	NTP 206.008 (Revisada el 2021)	1976	PRODUCTOS DE PANADERÍA. Determinación del porcentaje de acidez titulable
				PRODUCTOS DE PANADERÍA
132	ACIDEZ	NTP 206.013 (Revisada el 2021)	1981	BIZCOCHOS, GALLETAS, PASTAS Y FIDEOS. Determinación de la acidez
				BIZCOCHOS
				FIDEOS
				GALLETAS
				PANETONES
				PASTAS
133	ARSÉNICO	NOM -117- SSA1, BIENES Y SERVICIOS	1994	Métodos de Prueba para la determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Hierro, Zinc y Mercurio en Alimentos, agua Potable y Agua Purificada por Espectrometría de Absorción Atómica.
				BEBIDAS, EXCLUIDOS LOS PRODUCTOS LÁCTEOS
				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA
				CONFITERÍA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				FRUTAS Y HORTALIZAS
				PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS
				SALES, ESPECIAS, SOPAS, SALSAS Y PRODUCTOS PROTEÍNICOS
134	CADMIO, COBRE, MERCURIO, PLOMO	NOM 117- SSA1, BIENES Y SERVICIOS	1994	Métodos de prueba para la determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Hierro, Zinc y Mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por Espectrometría de Absorción Atómica
				BEBIDAS, EXCLUIDOS LOS PRODUCTOS LÁCTEOS
				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA
				CONFITERÍA
			Producto(s):	FRUTAS Y HORTALIZAS
				PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS
				SALES, ESPECIAS, SOPAS, SALSAS Y PRODUCTOS PROTEÍNICOS
135	CENIZA	AOAC 923.03, Chapter 32, 22nd Ed.	2023	Ash of Flour. Direct Method
			Producto(s):	HARINA (S)
136	CENIZA	AOAC 935.39 (B), Chapter 32, 22nd Ed.	2023	Baked Products. Ash
			Producto(s):	BIZCOCHOS
				GALLETAS
				PAN (ES)
				PRODUCTOS DE PANADERÍA
137	CENIZA	AOAC 942.05, Chapter 4, 22nd Ed.	2023	Ash of Animal Feed
			Producto(s):	ALIMENTOS BALANCEADOS
138	CENIZA	NTP 205.004:2022	2022	CEREALES Y LEGUMINOSAS. Determinación de cenizas.
			Producto(s):	CEREALES
				HOJUELAS DE CEREALES
				MENESTRAS
139	DIGESTIBILIDAD A LA PEPSINA	AOAC 971.09, Chapter 4, 22nd Ed.	2023	Pepsin Digestibility of Animal Protein Feeds. Filtration Method
			Producto(s):	HARINA DE CARNE
				HARINA DE PLUMAS
140	FIBRA	AOCS - Ba 6 - 84. 7ma Edition	2017	Crude Fiber in Oilseed By- Products (Usando fibra cerámica)
			Producto(s):	CEREALES Y PRODUCTOS A BASE DE CEREALES, derivados de granos de cereales, de raíces y tubérculo, legumbres, leguminosas y médula o corazón blando de palmera, excluidos los productos de panadería de la categoría de

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				alimentos 07.0
				PRODUCTOS DE PANADERÍA
141	FÓSFORO	AOAC 965.17, Chapter 4, 22nd Ed.	2023	Phosphorus in Animal Feed and Pet Food. Photometric Method
			Producto(s):	ALIMENTO BALANCEADO
142	FÓSFORO	AOAC 995.11, Chapter 45, 22nd Ed.	2023	Phosphorus (Total) in Foods. Colorimetric Method
			Producto(s):	CEREALES Y PRODUCTOS A BASE DE CEREALES, derivados de granos de cereales, de raíces y tubérculo, legumbres, leguminosas y médula o corazón blando de palmera, excluidos los productos de panadería de la categoría de alimentos 07.0
				PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS
143	GRASA	AOAC 935.39 (D), Chapter 32, 22nd Ed.	2023	Baked Products. Fat
			Producto(s):	PAN
144	GRASA	NTP 205.006:2017 / Corrigenda Técnica 1 2018	2017	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de materia grasa
			Producto(s):	CEREALES
				HOJUELAS DE CEREALES
				MENESTRAS
145	GRASA	NTP 206.017 (Revisada el 2021)	1981	GALLETAS. Determinación del porcentaje de grasa
			Producto(s):	GALLETAS
146	HIERRO	NOM 117- SSA1, BIENES Y SERVICIOS	1994	Métodos de prueba para la determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Hierro, Zinc y Mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por Espectrometría de Absorción Atómica
			Producto(s):	CEREALES Y PRODUCTOS A BASE DE CEREALES, DERIVADOS DE GRANOS DE CEREALES, DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS, LEGUMBRES, LEGUMINOSAS Y MÉDULA O CORAZÓN BLANDO DE PALMERA. Excluidos los productos de panadería de la categoría de alimentos 07.0
				PRODUCTOS DE PANADERÍA
				PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS
147	HUMEDAD	AOAC 925.10, Chapter 32, 22nd Ed.	2023	Solids (Total) and Loss on Drying (Moisture) in Flour. Air Oven Method
			Producto(s):	HARINA (S)
148	HUMEDAD	NTP 205.002:2021	2021	CEREALES Y LEGUMBRES. Determinación del contenido de humedad. Método de rutina.
			Producto(s):	CEREALES
				HOJUELAS DE CEREALES
				MENESTRAS
149	HUMEDAD	NTP 206.011	2018	BIZCOCHOS, GALLETAS Y PASTAS O FIDEOS. Determinación de humedad

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

					BIZCOCHOS
					FIDEOS
				Producto(s):	GALLETAS
					PAN (VALIDADO)
					PASTAS
150	ÍNDICE DE PERÓXIDOS	NTP 206.016 (Revisada el 2011)	1981	GALLETAS. Determinación de peróxidos	
				Producto(s):	GALLETAS
151	ÍNDICE DE YODO	AOAC 920.158, Chapter 41, 22nd Ed.	2023	Iodine Absorption Number of Oils and Fats. Hanus Method.	
				Producto(s):	ACEITES Y GRASAS
152	NITRÓGENO AMONICAL	IRAM 15025 parte II	1985	PRODUCTOS DE LA INDUSTRIA PESQUERA. Método de la determinación de las bases volátiles por técnica de Lücke y Geidel.	
				Producto(s):	PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS
153	NITRÓGENO AMONICAL	NTP 201.032:1982 (Revisada el 2015). 1a. ed.	1982	Carne y Productos Cárnicos. Determinación del contenido de nitrógeno amoniacal	
				Producto(s):	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
154	pH	AOAC 981.12, Chapter 42, 22nd Ed.	2023	pH of Acidified Foods	
				Producto(s):	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA
					FRUTAS Y HORTALIZAS
					PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS
155	PROTEÍNA	AOAC 984.13, Chapter 4, 22nd Ed.	2023	Protein (Crude) in Animal Feed and Pet Food. Copper Catalyst Kjeldahl Method	
				Producto(s):	ALIMENTOS BALANCEADOS
					BIZCOCHO (VALIDADO)
					GALLETAS (VALIDADO)
					PAN (VALIDADO)
156	PROTEÍNA	NTP 201.021:2002 (Revisada el 2022)	2002	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. DETERMINACION DEL CONTENIDO DE PROTEINAS.	
				Producto(s):	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA
157	PROTEÍNA	NTP 205.005:2018	2018	CEREALES Y MENESTRAS. Cereales. Determinación de proteínas totales (Método de Kjeldahl)	
				Producto(s):	CEREALES
					HOJUELAS DE CEREALES
					MENESTRAS
158	SULFITOS	AOAC 990.28, Chapter 47, 22nd Ed.	2023	Sulfites in Foods. Optimized Monier-Williams Method	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Producto(s):		PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS
159	VITAMINA C	NOM -131-SSA1, Productos y servicios. (Quinta sección)	2012	Fórmulas para lactantes, de continuación y para necesidades especiales de nutrición. Alimentos y bebidas no alcohólicas para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Etiquetado y métodos de prueba. Apéndice Normativo B. Métodos Físicoquímicos. B.13. Determinación de Vitamina C (Ácido Ascórbico). B13.1 Determinación Visual.
		Producto(s):		FRUTAS Y HORTALIZAS PRODUCTOS ALIMENTICIOS PARA USOS NUTRICIONALES ESPECIALES PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS
160	ZINC	NOM 117- SSA1, Bienes y Servicios.	1994	Métodos de prueba para la determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Hierro, Zinc y Mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por Espectrometría de Absorción Atómica
		Producto(s):		PRODUCTOS ALIMENTICIOS PARA USOS NUTRICIONALES ESPECIALES PRODUCTOS DE PANADERÍA PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS

Laboratorio : FÍSICO SENSORIAL

Campo de Prueba : SENSORIALES

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
161	COLOR	NOM-021-SEMARNAT-2000. (Segunda sección). Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos, estudio, muestreo y análisis. AS-22 Determinación del color del suelo. 7.3.5. (Incluye MUESTREO).	2002	Determinación del Color del Suelo
		Producto(s):		SEDIMENTOS (Validado) SUELOS
162	DETERMINACIÓN DE GRANOS DAÑADOS	NTP 205.029, párrafo 8.3, excluyendo los párrafos 8.3.1 y 8.3.2	2022	CEREALES Y MENESTRAS. Análisis físicos
		Producto(s):		CEREALES MENESTRAS
163	DETERMINACIÓN DE LOS GRANOS PARTIDOS PEQUEÑOS Y CHUPADOS Y DE LAS MATERIAS EXTRAÑAS	NTP 205.029, párrafo 8.2, excluyendo el párrafo 8.2.1.2	2022	CEREALES Y MENESTRAS. Análisis físicos
		Producto(s):		CEREALES MENESTRAS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

164	DETERMINACIÓN DE LOS INSECTOS VIVOS	NTP 205.029, párrafo 8.1	2022	CEREALES Y MENESTRAS. Análisis físicos
				Producto(s):
				CEREALES
				MENESTRAS
165	DETERMINACIÓN DE PARÁSITOS	AOAC 985.12, Chapter 35, 22nd Ed.	2023	Parasites in Fish Muscle
				Producto(s):
				MÚSCULO DE PESCADO
166	DETERMINACIÓN DE VARIETADES CONTRASTANTES	NTP 205.029, párrafo 8.4	2022	CEREALES Y MENESTRAS. Análisis físicos
				Producto(s):
				CEREALES
				MENESTRAS
167	ENSAYOS FÍSICOS Y SENSORIALES	NTP 204.007:2021. Excepto 4.1.2	2021	PESCADOS, MARISCOS Y PRODUCTOS DERIVADOS. Conservas de productos de la pesca en envases de hojalata. Métodos de ensayos físicos y sensoriales.
				Producto(s):
				CONSERVAS DE PRODUCTOS DE LA PESCA EN ENVASES DE HOJALATA
168	EVALUACIÓN DE CIERRE DOBLE EN ENVASES METÁLICOS	NCh 2701. Sección 5.	2002	Envases metálicos para conservas-Cierre doble-Requisitos y método de ensayo.
				Producto(s):
				CONSERVAS EN ENVASES DE HOJALATA
169	EVALUACIÓN SENSORIAL	ISO 4121 Parte 6.3.2 Usando Escala Discreta	2003	Sensory Analysis -Guidelines for the use of quantitative response scales
				Producto(s):
				APERITIVOS LISTOS PARA EL CONSUMO
				BEBIDAS, EXCLUIDOS LOS PRODUCTOS LÁCTEOS
				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA
				CEREALES Y PRODUCTOS A BASE DE CEREALES, DERIVADOS DE GRANOS DE CEREALES, DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS, LEGUMBRES, LEGUMINOSAS Y MÉDULA O CORAZÓN BLANDO DE PALMERA. Excluidos los productos de panadería de la categoría de alimentos 07.0
				CONFITERÍA
				EDULCORANTES, INCLUIDA LA MIEL
				FRUTAS Y HORTALIZAS (incluidos hongos y setas, maíces y tubérculos, legumbres y leguminosas y áloe vera), ALGAS MARINAS Y NUECES Y SEMILLAS.
				GRASAS Y ACEITES, Y EMULSIONES GRASAS
				HIELOS COMESTIBLES, INCLUIDOS LOS SORBETES
				PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS
				PRODUCTOS DE PANADERÍA
				PRODUCTOS LÁCTEOS Y PRODUCTOS ANÁLOGOS. Excluidos los productos de la categoría de alimentos 02.0
				SALES, ESPECIAS, SOPAS, SALSAS Y PRODUCTOS PROTEÍNICOS
170	EVALUACIÓN SENSORIAL ACEPTABILIDAD	ISO 4121 Parte 6.3.2 USANDO ESCALA DISCRETA (HEDONICA)	2003	SENSORY ANALYSIS - GUIDELINES FOR THE USE OF QUANTITATIVE RESPONSE SCALES

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	<p>CEREALES Y PRODUCTOS A BASE DE CEREALES, DERIVADOS DE GRANOS DE CEREALES, DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS, LEGUMBRES, LEGUMINOSAS Y MÉDULA O CORAZÓN BLANDO DE PALMERA. Excluidos los productos de panadería de la categoría de alimentos 07.0</p>
Producto(s):	<p>PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS</p> <p>PRODUCTOS ALIMENTICIOS PARA USOS NUTRICIONALES ESPECIALES</p> <p>PRODUCTOS LÁCTEOS Y PRODUCTOS ANÁLOGOS. Excluidos los productos de la categoría de alimentos 02.0</p>

Laboratorio : **HIDROBIOLOGIA**

Campo de Prueba : **FISICAS**

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
171	GRANULOMETRÍA	CERPER LE-ME-DGS (método validado) (Incluye muestreo)	2008	Determinación de granulometría en sedimentos
				Producto(s): SEDIMENTOS MARINOS

Laboratorio : **HIDROBIOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR**

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

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
172	CLOROFILA A	ISO 10260 Part 7.1, 7.3, 7.4, 8.1 y 8.4	1992	Water Quality - Measurement of biochemical parameters - Spectrometric determination of the chlorophyll-a concentration
				Producto(s): AGUA SALINA AGUA SUPERFICIAL
173	DETECCIÓN Y/O ENUMERACIÓN DE HUEVOS DE HELMINTOS	CERPER LE-ME-HPA (METODO VALIDADO)	2021	Detección y/o Enumeración de Huevos de Helmintos en Aguas: para uso y consumo humano, residual, subterránea, de mar y superficial
				Producto(s): AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
174	DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE FITOPLANCTON POR MICROSCOPIO INVERTIDO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.2, F.2.c.1, 24th Ed.	2023	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.
				Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
175	DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE FITOPLANCTON POR MICROSCOPIO INVERTIDO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.2, F.2.c.1, 24th Ed.	2023	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.
				Producto(s): AGUAS SALINAS AGUAS SUPERFICIALES
176	DETERMINACIÓN DE MACROZOOBENTOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C.1,2, 24th Ed.	2023	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				SEDIMENTOS EPICONTINENTALES
			Producto(s):	SEDIMENTOS ESTUARINOS
				SEDIMENTOS MARINOS
177	DETERMINACIÓN DE NEMATODOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10750 B.2.a1, a2, b1 y b2, 24th Ed.	2023	Nematological Examination. Collection and Processing Techniques for Nematodes
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
178	DETERMINACIÓN DE ZOOPLANCTON	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200. C.2, F.2.c.1, G, 24th Ed.	2023	Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques.
			Producto(s):	AGUA SUPERFICIAL
179	DETERMINACIÓN DE ZOOPLANCTON	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200. C.6, G.1,2, 24th Ed.	2023	Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques.
			Producto(s):	AGUA SALINA
180	DETERMINACIÓN DE ZOOPLANCTON (Protozoarios, Copépodos, Rotíferos)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200. C.2, F.2.c.1, G, 24th Ed.	2023	Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques.
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
181	FORMAS PARASITARIAS: Cryptosporidium hominis/parvum, Cyclospora cayetanensis, Entamoeba histolytica, Giardia intestinalis o Giardia lamblia o Giardia duodenalis	CERPER LE-ME-FP (Método Validado)	2021	Formas Parasitarias
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
182	ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (como ALGAS, Fitoplancton)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.2, F.2. c.1, 24th Ed.	2023	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA SUPERFICIAL
183	ORGANISMOS DE VIDA LIBRE NEMATODOS (en todos los estadios evolutivos)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10750 B.2.a1, a2, b1 y b2, 24th Ed.	2023	Nematological Examination. Collection and Processing Techniques for Nematodes
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
184	ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (Protozoarios, Copepodos, Rotíferos (Zooplancton))	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200 C.2, F.2.c.1, G, 24th Ed.	2023	Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques.
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
185	ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (Protozoarios, Copepodos, Rotíferos (Zooplancton))	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200 C.2, F.2.c.1, G, 24th Ed.	2023	Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):	AGUA SUPERFICIAL
--------------	------------------

Laboratorio : METALES
 Campo de Prueba : FISICO QUIMICAS (Incluye Muestreo)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
186	ARSÉNICO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3114 C, 24th Ed.	2023	Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry. Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
187	ARSENICO, ALUMINIO, CADMIO, CROMO, COBRE, MANGANESO, MOLIBDENO, NIQUEL, PLOMO, ANTIMONIO, SELENIO Y ZINC	EPA/625/R-96/010a. Compendium Method IO-3.5	1999	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometry (ICP/MS)
Producto(s):				
AIRE				
188	BARIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 D, 24th Ed.	2023	Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA SALINA				
SEDIMENTOS				
189	CADMIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 24th Ed.	2023	Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
SEDIMENTOS				
190	CADMIO (Cd), TALIO (Tl), MERCURIO (Hg), ANTIMONIO (Sb), ARSÉNICO (As), PLOMO (Pb), CROMO (Cr), COBALTO (Co), COBRE (Cu), MANGANESO (Mn).	EPA 40 CFR, Appendix A-8 to Part 60, Method 29.	2023	Determination of Metals Emissions From Stationary Sources.
Producto(s):				
EMISIONES				
191	CADMIO, PLOMO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 24th Ed.	2023	Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method.
Producto(s):				
LODOS				
SUELOS				
192	CADMIO, PLOMO, COBRE, ARSENICO	NOM 117-SSA1 (no incluye muestreo)	1994	Bienes y servicios. Métodos de prueba para la determinación de cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, hierro, cinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrometría de absorción atómica.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				Producto(s):	CEREALES Y PRODUCTOS A BASE DE CEREALES, DERIVADOS DE GRANOS DE CEREALES, DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS, LEGUMBRES, LEGUMINOSAS Y MÉDULA O CORAZÓN BLANDO DE PALMERA. Excluidos los productos de panadería de la categoría de alimentos 07.0
193	CADMIO, PLOMO, COBRE, ARSENICO	NOM 117-SSA1 (no incluye muestreo)	1994		Bienes y servicios. Métodos de prueba para la determinación de cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, hierro, cinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrometría de absorción atómica.
				Producto(s):	EDULCORANTES, INCLUIDA LA MIEL
194	CINC	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 24th Ed.	2023		Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
195	COBRE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 24th Ed.	2023		Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
196	HIERRO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 24th Ed.	2023		Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
197	MANGANESO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 24th Ed.	2023		Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method
				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
198	MATERIAL PARTICULADO - PM 2.5 (ALTO VOLUMEN)	EPA 40 CFR, Appendix J to Part 50 (validado).	2023		Reference Method for the Determination of Particulate Matter as PM10 in the Atmosphere
				Producto(s):	AIRE
199	MATERIAL PARTICULADO PM 10/PM 2.5	EPA-Compendium Method IO-2.3	1999		Sampling of Ambient Air for PM 10 Concentration using the Rupprecht and Patashnick (R & P) Low volume Partisol sampler
				Producto(s):	AIRE
200	MERCURIO	EPA Method 1631, Revision E (Incluye muestreo)	2002		Mercury in Water by Oxidation, Purge and Trap, and Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry
				Producto(s):	AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA SALINA
201	MERCURIO	EPA Method 7471B	2007	Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
202	MERCURIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3112 B, 24th Ed.	2023	Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry. Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
203	METALES POR ICP OES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Silicio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio, Zinc)	EPA/625/R-96/010a Compendium Method IO 3.4.	1999	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Inductively Coupled Plasma (ICP) Spectroscopy
				Producto(s): AIRE FILTROS DE ALTO VOLUMEN FILTROS DE BAJO VOLUMEN (VALIDADO)
204	Metales por ICP-MS (Berilio, Sodio, Magnesio, Aluminio, Potasio, Calcio, Vanadio, Cromo, Manganeso, Hierro, Cobalto, Níquel, Cobre, Cinc, Arsénico, Selenio, Plata, Cadmio, Antimonio, Bario, Mercurio, Talio y Plomo)	EPA Method 6020B (Preparación de muestra: EPA Method 3051A, 2007).	2014	Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (Microwave assisted acid digestion of sediments, sludges, soils, and oils)
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
205	Metales por ICP-OES (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Calcio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Potasio, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Sodio, Níquel, Fósforo, Plomo, Antimonio, Selenio, Silicio, Estaño, Estroncio, Titanio, Vanadio, Zinc y Talio)	EPA Method 6010D (Preparación de muestra: EPA Method 3051A, 2007).	2018	Inductively Coupled plasma-Optical Emission Spectrometry (Microwave assisted acid digestion of sediments, sludges, soils, and oils)
				Producto(s): LODOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				SEDIMENTOS
				SUELOS
206	METALES TOTALES Y DISUELTOS: Aluminio, Arsénico, Antimonio, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Silicio, Sodio, Talio, Teluro, Titanio, Uranio, Vanadio, Wolframio, Zinc	ISO 17294-2	2023	Water quality -- Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) -- Part 2: Determination of selected elements including uranium isotopes
		Producto(s):		AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
207	METALES TOTALES Y DISUELTOS POR ICP-OES (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Bismuto, Calcio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Galio, Indio, Potasio, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Sodio, Níquel, Fósforo, Plomo, Azufre, Antimonio, Selenio, Silicio, Estaño, Estroncio, Titanio, Vanadio, Tungsteno, Zinc, Zirconio)	ISO 11885	2007	Water quality -- Determination of selected elements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
		Producto(s):		AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
208	MIGRACIÓN DE ELEMENTOS CONTAMINANTES : ALUMINIO, ANTIMONIO, ARSÉNICO, BARIO, BORO, CADMIO, CROMO, COBALTO, COBRE, PLOMO, MANGANESO, NIQUEL, SELENIO, ESTRONCIO, ESTAÑO, ZINC (ICP-OES), MERCURIO(AA)	NTP 324.001-3 (Preparación y extracción). Lecturas: EPA Method 6010D, 2018. (Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, Se, Sr, Sn, Zn, Cr) y SMEWW-APHA-WEF Part 3112 B. 24th Ed., 2023 (Hg).	2018	Seguridad de los Juguetes. Parte 3: Migración de elementos contaminantes
		Producto(s):		BARRAS DE PEGAMENTO Y GOMAS LÍQUIDAS
				CRISTAL, CERÁMICA, MATERIALES METÁLICOS
				MATERIALES FLEXIBLES DE MODELADO, INCLUYENDO LAS ARCILLAS DE MODELAR Y EL YESO
				MATERIALES POLIMÉRICOS Y SIMILARES, INCLUYENDO LOS LAMINADOS, TEXTILES REFORZADOS O NO, PERO EXCLUYENDO OTROS TEXTILES
				OTROS MATERIALES COLOREADOS O NO EN LA MASA (MADERA, TABLEROS DE FIBRA, TABLEROS DUROS, HUESO Y CUERO)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				PAPEL Y CARTÓN
				PASTILLAS DE PINTURA COMPRIMIDA, MATERIALES DESTINADOS A DEJAR UNA TRAZA O MATERIALES SIMILARES EN FORMA SÓLIDA QUE APARECEN COMO TALES EN EL JUGUETE(MINAS DE LOS LÁPICES DE COLOREAR, TIZAS, CERAS, CRAYOLAS)
				PINTURAS LÍQUIDAS INCLUYENDO LAS PINTURAS DE DEDOS, BARNICES, LACAS, TINTA LÍQUIDA EN EL BOLÍGRAFO Y MATERIALES SIMILARES EN FORMA LÍQUIDA QUE APARECEN COMO TALES EN EL JUGUETE(LIMAS, DISOLUCIÓN DE BURBUJAS)
				RECUBRIMIENTOS DE PINTURAS, BARNICES, LACAS, TINTAS DE IMPRESIÓN, POLÍMEROS Y RECUBRIMIENTOS SIMILARES
				TEXTILES, TANTO NATURALES COMO SINTÉTICOS
209	Níquel, Fósforo, Zinc, Vanadio (Validado-aplicado fuera del alcance)	EPA 40 CFR Appendix A-8 to Part 60. Method 29	2023	Determination of Metals Emissions from Stationary Sources.
				Producto(s): EMISIONES
210	PESO DE MATERIAL PARTICULADO Y PESO DE FILTROS	CERPER LE-ME-MP. Basado en EPA/625/R-96/010a Compendium Method IO-3.1. (MÉTODO VALIDADO) (no incluye muestreo)	2015	Determinación de peso de material particulado y peso de filtros
				Producto(s): FILTRO (ALTO VOLUMEN) FILTRO (BAJO VOLUMEN)
211	PLOMO	NTP 712.105 : 2019	2019	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Determinación del contenido de plomo en material particulado suspendido en el aire captado en filtros. Método de espectrometría de absorción atómica.
				Producto(s): AIRE
212	PLOMO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 24th Ed.	2023	Metals by flame atomic absorption Spectrometry. Direct Air - Acetylene Flame Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL SEDIMENTOS
213	POTASIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 24th Ed.	2023	Metals by flame atomic absorption Spectrometry. Direct air - Acetylene Flame Method
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
214	SODIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 24th Ed.	2023	Metals by flame atomic absorption Spectrometry Direct air - Acetylene Flame Method
				Producto(s): AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
	AGUA RESIDUAL
	AGUA SALINA

Laboratorio : MICROBIOLOGIA
Campo de Prueba : BIOLÓGICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
215	ENTEROCOCOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230 B, 23rd Ed. (Errata 2018). (Incluye MUESTREO)	2017	Fecal Enterococcus/Streptococcus Groups. Multiple-Tube Technique
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
216	RECuento DE AEROBIOS MESÓFILOS	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA. Fifth edition, 2015, Chapter 59 pages 784-787	2015	Ready to Drink Beverages
Producto(s):				
BEBIDAS CARBONATADAS				
BEBIDAS NO CARBONATADAS				
217	RECuento DE MOHOS Y LEVADURAS	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA. Fifth edition, 2015, chapter 21 pages 277-280	2015	Yeasts and Molds
Producto(s):				
ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS				
FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES				
GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIACEAS Y DERIVADAS (HARINAS Y OTRAS)				
HARINA DE PESCADO				
JUGOS Y NÉCTARES				
PRODUCTOS DE CONFITERÍA				
PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETTERÍA				
218	VIBRIO CHOLERAEE	EPA 600/R-10/139 Ensayo Cualitativo. Excepto el uso del antisuero O139. (Incluye MUESTREO)	2010	Standard Analytical Protocol for Vibrio cholerae O1 and O139 in Drinking Water and Surface Water
Producto(s):				
AGUA DE RIO				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA SALINA				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Laboratorio : MICROBIOLOGIA.

Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
219	BACILLUS CEREUS (RECUENTO PRESUNTIVO)	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2da. Ed., volumen 1 parte II, pág. 285-286 (traducción de la versión original 1978). Reimpresión 2000. Editorial Acribia. Confirmación Bioquímica FDA/BAM online 8th Ed. Rev. A/1998. November 2019.	1983	Bacillus cereus (B. Cereus Group). Recuentos de presuntos Bacillus cereus. Confirmación de B. cereus. Bacillus cereus.
Producto(s):				CEREALES PRODUCTOS DE PANADERÍA
220	COLIFAGOS (virus)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9224 B, 23rd Ed. (Incluye MUESTREO)	2017	Detection of Coliphages. Somatic Coliphage Assay
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
221	COLIFORMES	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, MÉTODO 1, PAG. 132-134. (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA.	1983	RECUENTO DE COLIFORMES. TECNICA DEL NUMERO MAS PROBABLE (NMP) METODO 1.
Producto(s):				ALIMENTOS ELABORADOS (CON TRATAMIENTO TÉRMICO) ALIMENTOS ELABORADOS (SIN TRATAMIENTO TÉRMICO) CEFALÓPODOS ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES HARINA DE PESCADO PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETTERÍA
222	COLIFORMES Y ESCHERICHIA COLI	ISO 18593:2018 Parte 9 y 10 excepto 9.1 y 10.2 / RM N° 461-2007 MINSA / AOAC 991.14 Chapter 17, 22nd Ed. (Incluye muestreo)	2023	Microbiology of the food chain --Horizontal methods for surface sampling / Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas/Coliform and Escherichia coli Counts in Foods. Dry Rehydratable Film (Petrifilm E. coli/Coliform Count Plate and Petrifilm Coliform Count Plate) Methods
Producto(s):				SUPERFICIES INERTES SUPERFICIES VIVAS
223	CONTROL DE ESTERILIDAD	NTP 204.009:1986 (Revisada el 2020). 1a. ed.	1986	Conservas de Productos de la Pesca en Envases Herméticos. Control de esterilidad. Método de ensayo.
Producto(s):				CONSERVAS DE ALIMENTOS DE ORIGEN HIDROBIOLÓGICO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

224	DETECCIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES	ISO 11290 - 1 Excepto 9.5.1.2, 9.5.3	2017	Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> and of <i>Listeria spp.</i> - Part 1: Detection method
				<p>BEBIDAS NO CARBONATADAS</p> <p>CARNES Y PRODUCTOS CÁRNICOS: CARNE DE CAMÉLIDOS, EQUINOS, EMBUTIDOS CRUDOS MADUROS CON Y SIN TRATAMIENTO TÉRMICO, CARNES CURADAS, CARNE CRUDA DE BOVINOS, OVINOS, CAPRINOS, PORCINOS Y CAMÉLIDOS</p> <p>GRANOS: CEREALES, LEGUMINOSAS, CHENOPODIACEAS Y DERIVADOS (HARINA Y OTROS): GRANOS SECOS, HOJUELAS A BASE GRANOS EXTRUIDOS, PRODUCTOS INSTANTÁNEOS, EXTRUIDOS Y EXPANDIDOS PROTEINIZADOS Y NO PROTEINIZADOS</p> <p>HELADOS DE LECHE Y POSTRES A BASE DE LECHE, CON MANÍ, MERMELADA FRUTA CONFITADA Y OTROS</p> <p>LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS: PRODUCTOS MADURADOS, NO MADURADOS, LECHE PASTEURIZADA, LECHE CRUDA, CREMA DE LECHE PASTEURIZADA, LECHE UHT</p> <p>PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA: PRODUCTOS DE PASTELERÍA DULCES Y SALADOS, PRODUCTOS CON Y SIN RELLENO Y/O COBERTURA</p> <p>PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS: PESCADOS, CRUSTÁCEOS, CEFALÓPODOS Y MOLUSCOS BIVALVOS</p> <p>VEGETALES: HORTALIZAS FRESCAS, FRUTOS SECOS Y SEMILLAS, FRUTAS</p>
225	DETECCIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES	ISO 18593:2018. Parte 9 y 10 excepto 9.1 y 10.2 / RM N° 461-2007/MINSA / ISO 11290 - 1 Excepto 9.5.1.2, 9.5.3 (Incluye muestreo)	2017	Microbiology of the food chain -- Horizontal methods for surface sampling / Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas. Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> and of <i>Listeria spp.</i> - Part 1: Detection method.
				<p>Producto(s): SUPERFICIES INERTES EN CONTACTO CON ALIMENTOS</p>
226	DETECCIÓN DE SALMONELLA	ISO 18593:2018 Parte 9 y 10 excepto 9.1 y 10.2 / RM N° 461-2007 MINSAs / ISO 6579-1 Excepto ítems 9.3.3 y 9.4.3 / AMD 1: 2020 (Incluye muestreo)	2017	Microbiology of the food chain -- Horizontal methods for surface sampling / Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas / Microbiology of the food chain- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of <i>Salmonella</i> -- Part 1: Detection of <i>Salmonella spp.</i> / Amendment 1: Broader range of incubation temperatures, amendment to the status of Annex D, and correction of the composition of MSRV and SC.
				<p>Producto(s): SUPERFICIES INERTES</p> <p>SUPERFICIES VIVAS</p>
227	DETECCIÓN DE SALMONELLA	ISO 19250 (Incluye MUESTREO)	2010	Water quality -- Detection of <i>Salmonella spp.</i>
				<p>Producto(s): AGUA NATURAL</p> <p>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</p> <p>AGUA RESIDUAL</p> <p>AGUA SALINA</p>
228	DETECCIÓN DE SALMONELLA	ISO 6579-1 Excepto ítems 9.3.3 y 9.4.3 / AMD 1: 2020	2017	Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of <i>Salmonella</i> -- Part 1: Detection of <i>Salmonella spp.</i> /Amendment 1: Broader range of incubation temperatures, amendment to the status of Annex D, and correction of the composition of MSRV and SC.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				CRUSTÁCEOS ERIZO DE MAR HARINA DE PESCADO MOLUSCOS: BIVALVOS, CEFALÓPODOS, GASTERÓPODOS PESCADO
229	DETERMINACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (NMP)	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, METODO 1, PAG. 132-134, 138-142 (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA.	1983	PRUEBAS DE IDENTIFICACION DE ORGANISMO COLIFORMES IMVIC
				ALIMENTOS PREPARADOS CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS CEFALÓPODOS CHOCOLATES: DE LECHE, BLANCO, PARA TAZA, DE COBERTURA CON Y SIN RELLENO (BOMBONES, TEJAS Y CHOCOTEJAS) Y CHOCOLATE SUCEDÁNEO. CRUSTÁCEOS FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES
230	ENUMERACIÓN DE BACTERIAS ANAEROBIAS SULFITO REDUCTORAS	ISO 15213. Excepto: ítems 9.2, 9.4 (T° 50 °C +/- 1 °C) y 9.5 Nota 2.	2003	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions
				PESCADO AHUMADO PESCADO EN ACEITE PESCADO SALADO PESCADO SECO PESCADO SECO SALADO
231	ENUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (NMP)	ISO 16649-3	2015	Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli- Part 3: Detection and Most probable number technique using 5- bromo-4-chloro- 3- indolyl-β-D-glucuronide
				CRUSTÁCEOS MOLUSCOS: BIVALVOS, CEFALÓPODOS, GASTERÓPODOS PESCADO (S)
232	ENUMERACIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES	ISO 11290 - 2	2017	Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp -- Part 2: Enumeration method
				ANCHOAS
233	ENUMERACIÓN DE MICROORGANISMOS A 30° C	ISO 4833-1 /Amd.1: 2022.	2013	Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the enumeration of microorganisms -- Part 1: Colony count at 30 °C by the pour plate technique. / Amendment 1: Clarification of scope.
				CRUSTÁCEOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				LECHE CRUDA LECHE EVAPORADA LECHE PASTEURIZADA LECHE UHT MOLUSCOS: BIVALVOS, CEFALÓPODOS, GASTERÓPODOS PESCADO
234	ENUMERACIÓN DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS COAGULASA POSITIVA	ISO 6888-1 excepto 9.4.3 y B.5 /Amd 1:2023	2021	Microbiology of the food chain -Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) Part 1: Method using Baird - Parker agar medium. AMENDMENT 1.
				Producto(s): ALIMENTOS ELABORADOS (CON TRATAMIENTO TÉRMICO) ALIMENTOS ELABORADOS (SIN TRATAMIENTO TÉRMICO) CRUSTÁCEOS GASTERÓPODOS MOLUSCOS BIVALVOS Y CEFALÓPODOS PESCADO
235	ESCHERICHIA COLI	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 I, 24th Ed. (Incluye muestreo)	2023	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Partitioning E. coli from MF Total Coliforms using NA-MUG agar.
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
236	ESTERILIDAD COMERCIAL	FDA/BAM Online 8th Ed. Rev. A / 1998. January 2001. Chapter 21A, A-E, excepto D4, E1, E2 y Detección de toxina	1995	Examination of Canned Foods.
				Producto(s): ALIMENTOS ENLATADOS
237	RECUENTO DE COLIFORMES Y E. COLI	AOAC 991.14, Chapter 17, 22nd Ed.	2023	Coliform and Escherichia coli Counts in Foods. Dry Rehydratable Film (Petrifilm E. coli / Coliform Count Plate and Petrifilm Coliform Count Plate) Methods.
				Producto(s): ALIMENTOS PREPARADOS CON TRATAMIENTO TÉRMICO ALIMENTOS PREPARADOS QUE LLEVAN INGREDIENTES CON O SIN TRATAMIENTO TÉRMICO ALIMENTOS PREPARADOS SIN TRATAMIENTO TÉRMICO CARNES Y PRODUCTOS CÁRNICOS CEFALÓPODOS CRUSTÁCEOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS PESCADOS VEGETALES
238	RECUENTO DE AEROBIOS MESÓFILOS	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA.	2015	Microbiological monitoring of the food processing environment. Air-sampling methods. Sedimentation methods. Método 1 (Recuento estándar en placa, recuento en placa por siembra en todo el medio

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Fifth edition, 2015, chapter 3, 3.10-3.101 pages 36-37. ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2da Ed. 1983 volumen 1 parte II Método 1, Pág. 120-124. Reimpresión 2000. (Incluye muestreo)		o recuento en placa de microorganismos aerobios)
Producto(s): AIRE				
239	RECUENTO DE LEGIONELLA	UNE-EN ISO 11731: 2017 (Incluye muestreo)	2017	Calidad del agua. Recuento de Legionella
Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
240	RECUENTO DE LEVADURAS	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA. Fifth edition, 2015, chapter 3, 3.10-3.101 pages 36-37. ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2da Ed. 1983 volumen 1 parte II Pág. 166-167. Reimpresión 2000. (Incluye muestreo)	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				
241	RECUENTO DE MOHOS	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA. Fifth edition, 2015, chapter 3, 3.10-3.101 pages 36-37. ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2da Ed. 1983 volumen 1 parte II Pág. 166-167. Reimpresión 2000. (Incluye muestreo)	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				
242	RECUENTO DE MOHOS	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2da. Ed., Volumen 1 Parte II, Pág. 166-167. (Traducción de la versión original 1978). Reimpresión 2000. Editorial Acribia.	1983	Método de Recuento de Levaduras y Mohos por siembra en placa en todo el medio.
Producto(s): CHOCOLATES CHOCOLATES: DE LECHE, BLANCO, PARA TAZA, DE COBERTURA CON Y SIN RELLENO (BOMBONES, TEJAS Y CHOCOTEJAS) Y CHOCOLATE SUCEDÁNEO.				
243	RECUENTO DE MOHOS Y LEVADURAS	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA. Fifth edition, 2015, Chapter 59 pages 784-787	2015	Ready to Drink Beverages
Producto(s): BEBIDAS CARBONATADAS BEBIDAS NO CARBONATADAS				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

244	RECUESTO DE MOHOS Y LEVADURAS	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, PAG. 166-167. (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA.	1983	Método de Recuento de Levaduras y Mohos por siembra en placa en todo el medio
Producto(s):				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIACEAS Y DERIVADAS (HARINAS Y OTRAS)
				HARINA DE PESCADO
				PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETTERÍA
245	RECUESTO DE ORGANISMOS DE ORIGEN FECAL (NMP)	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, METODO 1, PAG. 132-134, 138. (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA	1983	DETERMINACION DE ORGANISMOS COLIFORMES DE ORIGEN FECAL.
Producto(s):				ALIMENTOS PREPARADOS
				ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS
				MOLUSCOS BIVALVOS
246	RECUESTO DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS COAGULASA POSITIVA	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, METODO 5, PAG. 235-238. (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA.	1983	METODO 5 (TECNICA DEL NMP CON CALDO TELURITO MANITOL GLICINA)
Producto(s):				CEFALÓPODOS
				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIACEAS Y DERIVADAS (HARINAS Y OTRAS)
247	RECUESTO EN PLACA DE AEROBIOS MESÓFILOS	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, METODO 1, PAG. 120-124. (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA.	1983	RECUESTO ESTANDAR EN PLACA. METODO 1.
Producto(s):				ALIMENTOS PARA REGÍMENES ESPECIALES
				ALIMENTOS PREPARADOS
				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
				CEFALÓPODOS
				FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES
				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIACEAS Y DERIVADAS (HARINAS Y OTRAS)
				HARINA DE PESCADO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
				PRODUCTOS DE CONFITERÍA
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS
248	RECuento POR SIEMBRA EN PLACA DE ENTEROBACTERIACEAE	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2da. Ed., Volumen 1 Parte II, pág.149-150. (Traducción de la versión original 1978). Reimpresión 2000. Editorial Acribia.	1983	Enterobacteriaceae: Recuento por siembra en placa
				ALIMENTOS PREPARADOS
				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIACEAS Y DERIVADAS (HARINAS Y OTRAS)
		Producto(s):		HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA
				PESCADO
249	SALMONELLA	AOAC 989.13, Chapter 17, 22nd Ed.	2023	Motile Salmonella in All Foods. Immunodiffusion (1-2 TEST) Method
				CEFALÓPODOS
				CRUSTÁCEOS
		Producto(s):		MOLUSCOS BIVALVOS
				PESCADO
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS
250	SALMONELLA	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, PÁG. 172-176 PTO. 10 (a) Y (c), 177-178. (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA.	1983	SALMONELAS
				ALIMENTOS BALANCEADOS
				ALIMENTOS ELABORADOS (CON TRATAMIENTO TÉRMICO)
				ALIMENTOS ELABORADOS (SIN TRATAMIENTO TÉRMICO)
		Producto(s):		CHOCOLATES: DE LECHE, BLANCO, PARA TAZA, DE COBERTURA CON Y SIN RELLENO (BOMBONES, TEJAS Y CHOCOTEJAS) Y CHOCOLATE SUCEDÁNEO.
				FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES
				HARINA DE LANGOSTINO
				HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA
251	SHIGELLA	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED.,	1983	SHIGELAS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		VOLUMEN 1 PARTE II, Pág.183-186, (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA.		
Producto(s):				HARINA DE PESCADO PRODUCTO HIDROBIOLOGICO: Pescado y Cefalópodo.
252	STAPHYLOCOCCUS AUREUS COAGULASA POSITIVO	ISO 18593:2018 Parte 9 y 10 excepto 9.1 y 10.2 / RM N° 461-2007 MINSA / ISO 6888-1 excepto 9.4.3 y B.5 /Amd 1:2023 (Incluye muestreo)	2021	Microbiology of the food chain -- Horizontal methods for surface sampling / Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas / Microbiology of the food chain -Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) Part 1: Method using Baird - Parker agar medium. AMENDMENT 1.
Producto(s):				SUPERFICIES INERTES SUPERFICIES VIVAS
253	VIBRIO CHOLERAE	BAM ONLINE, FDA-CFSAN, Cáp. 9: A-B: 1-5 c, excepto el uso del antisuero O139, Bacteriological Analytical Manual, 8th Edition, Revisión A, 1998. Reescrito y Revisado Mayo 2004	1995	Vibrio. V. cholerae
Producto(s):				ALIMENTOS PREPARADOS CEFALÓPODOS CRUSTÁCEOS ERIZOS FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIACEAS Y DERIVADAS (HARINAS Y OTRAS) HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA MOLUSCOS BIVALVOS (Excepto ostras) MOLUSCOS GASTEROPODOS PESCADO
254	VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2da. Ed., volumen 1 Parte II, pág.211-216, excepto la prueba de hemólisis en el agar Wagatsuma (Traducción de la versión original 1978). Reimpresión 2000. Editorial Acribia.	1983	Vibrio parahaemolyticus
Producto(s):				CRUSTÁCEOS GASTERÓPODOS MOLUSCOS BIVALVOS Y CEFALÓPODOS PESCADO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Laboratorio : MICROBIOLOGIA-AMBIENTAL
 Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
255	COLIFORMES TERMOTOLERANTES (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 E-1, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC medium)
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
LODOS				
SEDIMENTOS				
256	COLIFORMES TERMOTOLERANTES (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 D, 24th Ed.	2023	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter Procedure
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
257	COLIFORMES TOTALES (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 B, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique.
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
LODOS				
SEDIMENTOS				
258	COLIFORMES TOTALES (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 B, 24th Ed.	2023	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure using Endo media.
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
259	DETECCIÓN Y ENUMERACIÓN DE ENTEROCOCO INTESTINAL	ISO 7899-2	2000	Water quality - Detection and enumeration of intestinal enterococci - Part 2: Membrane filtration method
Producto(s):				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
260	DETECCIÓN Y ENUMERACIÓN DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA	ISO 16266	2006	Water quality -- Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa - Method by membrane filtration
Producto(s):				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
261	ENUMERACIÓN DE BACTERIAS COLIFORMES Y ESCHERICHIA COLI	ISO 9308-1 / Amd. 1: 2016	2014	Water quality - Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria - Part 1: Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora. Amendment 1
Producto(s):				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

262	ENUMERACIÓN DE MICROORGANISMOS CULTIVABLES A 22°C Y 37°C	ISO 6222	1999	Water quality -- Enumeration of culturable micro-organisms - Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium
				Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
263	ESCHERICHIA COLI	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F1, 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 NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
264	RECUENTO DE HETERÓTROFOS EN PLACA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 B, 24th Ed.	2023	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method.
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO