

**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 : Actualización de fondo<sup>1</sup>  
 Expediente N° : 00186-2024-DA-E  
 Informe Ejecutivo : 659-2024-DA  
 Vigencia de la Acreditación : Del 2023-08-10 al 2027-08-09  
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017  
 Código de Registro : LE – 003  
 Fecha de Actualización : 2025-01-08<sup>2</sup>

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

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	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
2	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
3	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
4	ACIDEZ Y ALUMINIO INTERCAMBIABLES	NOM-021-SEMARNAT-2000. (Segunda Sección). Que	2002	Medición de la acidez y aluminio intercambiables

<sup>1</sup> La actualización correspondiente se encuentra subrayada y en negrita. La actualización fue otorgada mediante cédula D000191-2024-INACAL/DA notificada el 27 de diciembre, el alcance surte efecto al día 28 de diciembre.

<sup>2</sup> 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**

		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.		
Producto(s): SUELOS				
5	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				
6	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				
7	ANIONES POR CROMATOGRAFÍA IÓNICA (Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Nitrato, Nitrito, Ortofosfato, Sulfato, Clorato, Cloritos y Bromato), Nitrato (NO <sub>3</sub> -N, NO <sub>3</sub> ), Nitritos (NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>2</sub> ), Ortofosfato (HPO <sub>4</sub> -P, PO <sub>4</sub> -P, PO <sub>4</sub> ), Nitrato (NO <sub>3</sub> -N) + Nitritos (NO <sub>2</sub> -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				
8	ANIONES POR CROMATOGRAFÍA IÓNICA (Cloruro, Nitrato, Nitrito, y Sulfato)	EPA Method 300.0	1993	Determination of Inorganic Anions by Ion Chromatography
Producto(s): SEDIMENTOS SUELOS				
9	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				
10	CALCIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Ca B, 24th Ed.	2023	Calcium. EDTA Titrimetric Method

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

				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
11	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
12	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
13	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
14	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
15	COLORO RESIDUAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI 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
16	CLOURURO DE CIANÓGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN J, 24th Ed.	2023		Cyanogen Chloride
				Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
17	CLOURUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI B, 24th Ed.	2023		Chloride. Argentometric Method
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
18	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
19	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
20	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)

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

		Producto(s):		<input type="text" value="LODOS"/> <input type="text" value="SUELOS"/>
21	CROMO HEXAVALENTE (VI)	EPA Method 7196A (Preparación de muestra EPA: Method 3060A. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium 1996)	1992	Chromium, Hexavalent (Colorimetric)
		Producto(s):		<input type="text" value="LODOS"/> <input type="text" value="SEDIMENTOS"/> <input type="text" value="SUELOS"/>
22	CROMO HEXAVALENTE (VI)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Cr B, 24th Ed.	2023	Chromium. Colorimetric Method.
		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"/>
23	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):		<input type="text" value="AGUA NATURAL"/> <input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/> <input type="text" value="AGUA SALINA"/>
24	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 B, 24th Ed. (validado)	2023	Chemical Oxygen Demand (COD). Open Reflux, Method
		Producto(s):		<input type="text" value="AGUA SALINA"/>
25	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):		<input type="text" value="AGUA NATURAL"/> <input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/>
26	DETERGENTES (SURFACTANTES ANIÓNICOS SAAM)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 24th Ed.	2023	Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS
		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"/>
27	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA 40 CFR, Appendix A-4 to Part 60, Method 6.	2023	Determination of Sulfur Dioxide emissions from stationary sources

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

Producto(s):					EMISIONES
28	DUREZA CÁLCICA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Ca B, 24th Ed.	2023	Calcium. EDTA Titrimetric Method	
Producto(s):					AGUA NATURAL
Producto(s):					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):					AGUA RESIDUAL
Producto(s):					AGUA SALINA
29	DUREZA TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C, 24th Ed.	2023	Hardness. EDTA Titrimetric Method	
Producto(s):					AGUA NATURAL
Producto(s):					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):					AGUA RESIDUAL
Producto(s):					AGUA SALINA
30	FENOLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 C, 24th Ed.	2023	Phenols. Chloroform Extraction Method	
Producto(s):					AGUA NATURAL
Producto(s):					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):					AGUA RESIDUAL
Producto(s):					AGUA SALINA
31	FLUORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F C, 24th Ed.	2023	Fluoride. Ion-Selective Electrode Method	
Producto(s):					AGUA NATURAL
Producto(s):					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):					AGUA SALINA
32	FOSFATOS (PO4-P, PO4)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method	
Producto(s):					AGUA NATURAL
Producto(s):					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):					AGUA RESIDUAL
Producto(s):					AGUA SALINA
33	FÓSFORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method	
Producto(s):					AGUA NATURAL
Producto(s):					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

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

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
34	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
35	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
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
36	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
37	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
38	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
39	NITRATO (N-NO <sub>3</sub> , NO <sub>3</sub> )	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO <sub>3</sub> E, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Nitrate). Cadmium Reduction Method
			Producto(s):	AGUA NATURAL

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

					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
40	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
41	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
42	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
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
43	NITRÓGENO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-N C, 24th Ed.	2023	Nitrogen. Persulfate Method.	
				Producto(s):	AGUA DE PROCESO
					AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
44	OXÍGENO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O C, 24th Ed.	2023	Oxygen (Dissolved). Azide Modification	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
45	PARTÍCULAS RESPIRABLES	NIOSH Method 0600, Issue 3 Manual of Analytical Methods (NMAM) - 4th Edition	1998	Particulates Not Otherwise Regulated, Respirable.	



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

Producto(s): AIRE				
46	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				
47	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				
48	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				
49	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).
Producto(s): LODOS SUELOS				
50	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				
51	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): AIRE				
52	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 C, 24th Ed.	2023	Solids. Total dissolved Solids Dried at 180 °C
Producto(s): AGUA NATURAL				

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

					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
53	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 24th Ed.	2023	Solids. Settleable Solids	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
54	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):	AGUA NATURAL
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
55	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 24th Ed.	2023	Solids. Total Solids Dried from 103 to 105 °C	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
56	SULFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO <sub>4</sub> ( <sup>2-</sup> ) E, 24th Ed.	2023	Sulfate. Turbidimetric Method	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
57	SULFURO DE HIDROGENO NO IONIZADO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S <sub>2</sub> <sup>-</sup> H, 24th Ed.	2023	Sulfide. Calculation of Un-ionized Hydrogen Sulfide	
				Producto(s):	AGUA DE PROCESO
					AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
58	SULFURO (S)	EPA Method 9030 B	1996	Acid-Soluble and Acid-insoluble sulfides: Distillation	

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

Producto(s): SEDIMENTOS				
59	SULFURO (S)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S(2 <sup>-</sup> ) D, 24th Ed.	2023	Sulfide. Methylene Blue Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
60	SULFURO (S)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S(2 <sup>-</sup> ) F, 24th Ed.	2023	Sulfide. Iodometric Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
61	TEMPERATURA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 24th Ed.	2023	Temperature. Laboratory and Field Methods
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
62	TURBIEDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Ed.	2023	Turbidity. Nephelometric Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				

Laboratorio : AMBIENTAL (Método en Campo)  
 Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
63	ACEITES Y GRASAS	CERPER LE-ME-AG (Método Validado)	2018	Aceites y grasas método cualitativo
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA SALINA				
64	COLORO RESIDUAL (LIBRE Y TOTAL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI G, 24th Ed.	2023	DPD Colorimetric Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				

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

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
65	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed.	2023	Conductivity. Laboratory Method
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
			Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
66	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
67	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
68	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
69	DOSIMETRÍA DE RUIDO	CERPER LE-ME-DR (Método validado)	2021	Dosimetría de ruido.
			Producto(s):	MEDICIÓN OCUPACIONAL
70	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
71	HIDROCARBUROS DE PETRÓLEO	CERPER LE-ME-HP (Método Validado)	2018	Hidrocarburos de petróleo método cualitativo.
			Producto(s):	AGUA NATURAL
				AGUA SALINA
72	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
73	MATERIALES FLOTANTES DE ORIGEN ANTROPOGÉNICO	CERPER LE-ME-MFA, versión 01. (Validado)	2018	Materiales flotantes de origen antropogénico

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

				Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA SALINA
74	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
75	MONÓXIDO DE CARBONO	CERPER LE-ME-MCA, versión 04. (Validado)	2019		Determinación de monóxido de carbono en aire con solución captadora
				Producto(s):	AIRE
76	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
77	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
78	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
79	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
80	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
81	OZONO	CERPER LE-ME-DOA, versión 04. (Validado)	2019		Determinación de Ozono en aire con solución captadora.
				Producto(s):	AIRE
82	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).

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

				Producto(s):	AIRE
83	O2, NOx, 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
84	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
85	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
86	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
87	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
88	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
89	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
90	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**

91	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
92	SULFURO DE HIDRÓGENO	CERPER LE-ME-SHA, versión 03. (Validado)	2019	Sulfuro de Hidrógeno en aire con solución captadora.
				Producto(s): AIRE
93	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
94	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
95	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
96	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
97	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
----	-------------	------------------	-----	--------

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

98	ÁCIDOS HALOACÉTICOS: Ácido Bromocloroacético, Ácido Bromodichloroacético, Ácido Clorodibromoacético, Dalapon, Ácido Dibromoacético, Ácido Dicloraacético, Ácido Monobromoacético, Ácido Monocloroacético, Ácido Tribromoacético, Ácido Tricloroacético	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
Producto(s):				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
99	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				
HIERBAS				
NUECES				
100	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				
AIRE EN INTERIORES				
101	BENCENO, ETILBENCENO, TOLUENO Y XILENOS (BTEX)	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				
102	BENCENO, ETILBENCENO, TOLUENO Y XILENOS (BTEX)	EPA Method 8260 D	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry
Producto(s):				
LODOS				
SEDIMENTOS				
SUELOS				
103	BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs)	EPA Method 8082 A	2007	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
SEDIMENTOS				



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

				SUELOS
104	COMPUESTOS ORGÁNICOS SEMIVOLÁTILES	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
105	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
				Producto(s):
				AIRE
				AIRE EN INTERIORES
106	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
107	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)

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

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
108	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs): Trichloroethylene, Tetrachloroethene	EPA Method 8260 D	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry
				Producto(s): SUELOS
109	FENOLES	EPA Method 8041 A	2007	Phenols by Gas Chromatography
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
110	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
111	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
112	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAHs): Naphthalene; Acenaphthylene; Acenaphthene; Fluorene; Phenanthrene; Anthracene; Fluoranthene;	EPA Method 8270 E	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry

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

	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			
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
113	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.
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
114	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: (C10-C40) (validado)	EPA Method 8015 C	2007	Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
				Producto(s): SEDIMENTOS SUELOS
115	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
116	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
117	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

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

118	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
119	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: (C5-C10) (validado)	EPA Method 8015 C	2007	Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
				Producto(s): AGUA SALINA
120	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
121	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 AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
122	PESTICIDAS ORGANOCORADOS	EPA Method 8081 B	2007	Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
123	PESTICIDAS ORGANOCORADOS	EPA Method 8081 B	2007	Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
124	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
125	TRIALOMETANOS	EPA Method 8260 D	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry
				Producto(s): AGUA NATURAL

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

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
126	VITAMINA A	AOAC 2001.13, Chapter 45, 22nd Ed. (no incluye muestreo)	2023	Vitamin A (Retinol) in Foods. Liquid Chromatography
				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
		Producto(s):		CONFITERÍA
				EDULCORANTES, incluida la miel
				GRASAS Y ACEITES, Y EMULSIONES GRASAS
				HUEVOS Y PRODUCTOS A BASE DE HUEVO
				PRODUCTOS ALIMENTICIOS PARA USOS NUTRICIONALES ESPECIALES
				PRODUCTOS DE PANADERÍA
				PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS

Laboratorio : FÍSICO QUÍMICO ALIMENTOS  
 Campo de Prueba : QUÍMICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
127	ACIDEZ	NTP 202.116 (revisada el 2018)	2008	LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS. Leche cruda. Determinación de acidez de la leche. Método volumétrico.
				Producto(s):
				LECHE CRUDA
				LECHE PASTEURIZADA
				LECHE UHT
128	ACIDEZ	NTP 205.039	2022	CEREALES Y PRODUCTOS DERIVADOS. HARINAS. Determinación de la acidez titulable
				Producto(s):
				HARINAS DE ORIGEN VEGETAL
				HOJUELAS DE CEREALES
129	ACIDEZ	NTP 206.008 (Revisada el 2021)	1976	PRODUCTOS DE PANADERÍA. Determinación del porcentaje de acidez titulable
				Producto(s):
				PRODUCTOS DE PANADERÍA

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

130	ACIDEZ	NTP 206.013 (Revisada el 2021)	1981	BIZCOCHOS, GALLETAS, PASTAS Y FIDEOS. Determinación de la acidez
				Producto(s): BIZCOCHOS FIDEOS GALLETAS PANETONES PASTAS
131	ARSÉNICO	NOM -117- SSA1, BIENES Y SERVICIOS	1994	Métodos de Prueba para la determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Fierro, Zinc y Mercurio en Alimentos, agua Potable y Agua Purificada por Espectrometría de Absorción Atómica.
				Producto(s): BEBIDAS, EXCLUIDOS LOS PRODUCTOS LÁCTEOS CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA CONFITERÍA FRUTAS Y HORTALIZAS PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS SALES, ESPECIAS, SOPAS, SALSAS Y PRODUCTOS PROTEÍNICOS
132	CADMIO, COBRE, MERCURIO, PLOMO	NOM 117- SSA1, BIENES Y SERVICIOS	1994	Métodos de prueba para la determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Fierro, Zinc y Mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por Espectrometría de Absorción Atómica
				Producto(s): BEBIDAS, EXCLUIDOS LOS PRODUCTOS LÁCTEOS CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA CONFITERÍA FRUTAS Y HORTALIZAS PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS SALES, ESPECIAS, SOPAS, SALSAS Y PRODUCTOS PROTEÍNICOS
133	CENIZA	AOAC 923.03, Chapter 32, 22nd Ed.	2023	Ash of Flour. Direct Method
				Producto(s): HARINA (S)
134	CENIZA	AOAC 935.39 (B), Chapter 32, 22nd Ed.	2023	Baked Products. Ash
				Producto(s): BIZCOCHOS GALLETAS PAN (ES) PRODUCTOS DE PANADERÍA

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

135	CENIZA	AOAC 942.05, Chapter 4, 22nd Ed.	2023	Ash of Animal Feed
Producto(s): ALIMENTOS BALANCEADOS				
136	CENIZA	NTP 205.004:2022	2022	CEREALES Y LEGUMINOSAS. Determinación de cenizas.
Producto(s): CEREALES				
Producto(s): HOJUELAS DE CEREALES				
Producto(s): MENESTRAS				
137	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				
Producto(s): HARINA DE PLUMAS				
138	FIBRA	AOCS - Ba 6 - 84. 8th Edition	2024	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 alimentos 07.0				
Producto(s): PRODUCTOS DE PANADERÍA				
139	FÓSFORO	AOAC 965.17, Chapter 4, 22nd Ed.	2023	Phosphorus in Animal Feed and Pet Food. Photometric Method
Producto(s): ALIMENTO BALANCEADO				
140	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				
Producto(s): PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS				
141	GRASA	AOAC 935.39 (D), Chapter 32, 22nd Ed.	2023	Baked Products. Fat
Producto(s): PAN				
142	GRASA	NTP 205.006:2017 / Corrigenda Técnica 1 2018	2017	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de materia grasa
Producto(s): CEREALES				
Producto(s): HOJUELAS DE CEREALES				
Producto(s): MENESTRAS				
143	GRASA	NTP 206.017 (Revisada el 2021)	1981	GALLETAS. Determinación del porcentaje de grasa
Producto(s): GALLETAS				

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

144	HIERRO	NOM 117- SSA1, BIENES Y SERVICIOS	1994	Métodos de prueba para la determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Fierro, 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
145	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)
146	HUMEDAD	NTP 205.002:2021	2021	CEREALES Y LEGUMBRES. Determinación del contenido de humedad. Método de rutina.
				Producto(s): CEREALES HOJUELAS DE CEREALES MENESTRAS
147	HUMEDAD	NTP 206.011	2018	BIZCOCHOS, GALLETAS Y PASTAS O FIDEOS. Determinación de humedad
				Producto(s): BIZCOCHOS FIDEOS GALLETAS PAN (VALIDADO) PASTAS
148	ÍNDICE DE PERÓXIDOS	NTP 206.016 (Revisada el 2011)	1981	GALLETAS. Determinación de peróxidos
				Producto(s): GALLETAS
149	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
150	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
151	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
152	pH	AOAC 981.12, Chapter 42, 22nd Ed.	2023	pH of Acidified Foods



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

				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA Producto(s): FRUTAS Y HORTALIZAS PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS
153	PROTEÍNA	AOAC 984.13, Chapter 4, 22nd Ed.	2023	Protein (Crude) in Animal Feed and Pet Food. Copper Catalyst Kjeldahl Method
				ALIMENTOS BALANCEADOS BIZCOCHO (VALIDADO) GALLETAS (VALIDADO) PAN (VALIDADO)
154	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
155	PROTEÍNA	NTP 205.005:2018	2018	CEREALES Y MENESTRAS. Cereales. Determinación de proteínas totales (Método de Kjeldahl)
				Producto(s): CEREALES HOJUELAS DE CEREALES MENESTRAS
156	SULFITOS	AOAC 990.28, Chapter 47, 22nd Ed.	2023	Sulfites in Foods. Optimized Monier-Williams Method
				Producto(s): PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS
157	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
158	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

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

Laboratorio : FÍSICO SENSORIAL

Campo de Prueba : SENSORIALES

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
159	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
160	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
161	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
162	DETERMINACIÓN DE LOS INSECTOS VIVOS	NTP 205.029, párrafo 8.1	2022	CEREALES Y MENESTRAS. Análisis físicos
				Producto(s): CEREALES MENESTRAS
163	DETERMINACIÓN DE PARÁSITOS	AOAC 985.12, Chapter 35, 22nd Ed.	2023	Parasites in Fish Muscle
				Producto(s): MÚSCULO DE PESCADO
164	DETERMINACIÓN DE VARIEDADES CONTRASTANTES	NTP 205.029, párrafo 8.4	2022	CEREALES Y MENESTRAS. Análisis físicos
				Producto(s): CEREALES MENESTRAS
165	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

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

166	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				
167	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				

Laboratorio : HIDROBIOLOGÍA

Campo de Prueba : FÍSICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
168	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
169	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

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

				Producto(s):	AGUA SALINA
					AGUA SUPERFICIAL
170	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
171	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
172	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
173	DETERMINACIÓN DE MACROZOOBENTOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C.1,2, 24th Ed.	2023	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis	
				Producto(s):	SEDIMENTOS EPICONTINENTALES
					SEDIMENTOS ESTUARINOS
					SEDIMENTOS MARINOS
174	DETERMINACIÓN DE NEMATÓDOS	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
175	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
176	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
177	DETERMINACIÓN DE ZOOPLANCTON ( Protozoarios,	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200. C.2,	2023	Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques.	

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

	Copépodos, Rotíferos)	F.2.c.1, G, 24th Ed.		
				Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
178	FORMAS PARASITARIAS: Cryptosporidium hominis/parvum, Cyclospora cayetanensis, Entamoeba hystolitica, 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
179	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
180	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
181	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
182	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 SUPERFICIAL

Laboratorio : METALES

Campo de Prueba : FISICO QUIMICAS (Incluye Muestreo)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
183	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

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

184	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
185	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
186	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
187	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
188	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):				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
189	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
190	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
191	COBRE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 24th Ed.	2023	Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method

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

				Producto(s):	AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
192	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
193	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
194	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
195	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
196	MERCURIO	EPA Method 7471B	2007		Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)
				Producto(s):	LODOS
					SEDIMENTOS
					SUELOS
197	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
198	METALES POR ICP OES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio,	EPA/625/R-96/010a Compendium Method IO 3.4.	1999		Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Inductively Coupled Plasma (ICP) Spectroscopy

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

	Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Silicio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio, Zinc)				
				Producto(s):	AIRE FILTROS DE ALTO VOLUMEN FILTROS DE BAJO VOLUMEN (VALIDADO)
199	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
200	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 SEDIMENTOS SUELOS
201	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
202	METALES TOTALES Y DISUELTOS POR ICP-OES (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro,	ISO 11885	2007		Water quality -- Determination of selected elements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)



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

	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)				
					AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
203	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
					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) PAPEL Y CARTÓN Producto(s): 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
204	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

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

205	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)
206	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
207	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
208	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
209	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 AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA

Laboratorio : MICROBIOLOGIA

Campo de Prueba : BIOLÓGICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
210	<u>ENTEROCOCO FECAL</u>	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230 B, <u>24th Ed.</u> (Incluye MUESTREO)	2023	Fecal <u>Enterococci</u> . Multiple-Tube Technique
				Producto(s): AGUA NATURAL

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

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
211	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
212	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
				ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS
				FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES
				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIACEAS Y DERIVADAS (HARINAS Y OTRAS)
				Producto(s): HARINA DE PESCADO
				JUGOS Y NÉCTARES
				PRODUCTOS DE CONFITERÍA
				PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETTERÍA
213	VIBRIO CHOLERAE	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

Laboratorio : MICROBIOLOGIA.

Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
214	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.

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

		Producto(s):		CEREALES
		Producto(s):		PRODUCTOS DE PANADERÍA
215	COLIFAGOS (virus)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9224 B, 23rd Ed. (Incluye MUESTREO)	2017	Detection of Coliphages. Somatic Coliphage Assay
		Producto(s):		AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
216	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)
		Producto(s):		ALIMENTOS ELABORADOS (SIN TRATAMIENTO TÉRMICO)
		Producto(s):		CEFALÓPODOS
		Producto(s):		ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS
		Producto(s):		FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES
		Producto(s):		HARINA DE PESCADO
		Producto(s):		PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETTERÍA
217	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
		Producto(s):		SUPERFICIES VIVAS
218	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
219	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 Listeria monocytogenes and of Listeria spp. - Part 1: Detection method
		Producto(s):		BEBIDAS NO CARBONATADAS
		Producto(s):		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

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

				<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 GALLETTERÍA: 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>
220	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 Listeria monocytogenes and of Listeria spp. - Part 1: Detection method.
		Producto(s):		SUPERFICIES INERTES EN CONTACTO CON ALIMENTOS
221	DETECCIÓN DE SALMONELLA	ISO 18593:2018 Parte 9 y 10 excepto 9.1 y 10.2 / RM N° 461-2007 MINSA / ISO 6579-1 Excepto items 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 Salmonella -- Part 1: Detection of Salmonella spp. / Amendment 1: Broader range of incubation temperatures, amendment to the status of Annex D, and correction of the composition of MSRV and SC.
		Producto(s):		SUPERFICIES INERTES SUPERFICIES VIVAS
222	DETECCIÓN DE SALMONELLA	ISO 19250 (Incluye MUESTREO)	2010	Water quality -- Detection of Salmonella spp.
		Producto(s):		AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
223	DETECCIÓN DE SALMONELLA	ISO 6579-1 Excepto items 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 Salmonella -- Part 1: Detection of Salmonella spp./Amendment 1: Broader range of incubation temperatures, amendment to the status of Annex D, and correction of the composition of MSRV and SC.
		Producto(s):		CRUSTÁCEOS ERIZO DE MAR HARINA DE PESCADO

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

				MOLUSCOS: BIVALVOS, CEFALÓPODOS, GASTERÓPODOS
				PESCADO
224	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 IMMVC
				ALIMENTOS PREPARADOS
				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
				CEFALÓPODOS
		Producto(s):	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
225	ENUMERACIÓN DE BACTERIAS ANAEROBIAS SULFITO REDUCTORES	ISO 15213-1, Excepto: ítems 9.3, 9.6, Anexo B.3 y Anexo D.	2023	Microbiology of the food chain --Horizontal method for the detection and enumeration of Clostridium spp. --Part 1: Enumeration of sulfite-reducing Clostridium spp. by colony-count technique
				PESCADO AHUMADO
				PESCADO EN ACEITE
		Producto(s):	PESCADO SALADO	
				PESCADO SECO
				PESCADO SECO SALADO
226	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
		Producto(s):	MOLUSCOS: BIVALVOS, CEFALÓPODOS, GASTERÓPODOS	
				PESCADO (S)
227	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
		Producto(s):	ANCHOAS	
228	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.
		Producto(s):	CRUSTÁCEOS	

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

				LECHE CRUDA LECHE EVAPORADA LECHE PASTEURIZADA LECHE UHT MOLUSCOS: BIVALVOS, CEFALÓPODOS, GASTERÓPODOS PESCADO
229	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.
				ALIMENTOS ELABORADOS (CON TRATAMIENTO TÉRMICO) ALIMENTOS ELABORADOS (SIN TRATAMIENTO TÉRMICO) CRUSTÁCEOS GASTERÓPODOS MOLUSCOS BIVALVOS Y CEFALÓPODOS PESCADO
230	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.
				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
231	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.
				ALIMENTOS ENLATADOS
232	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.
				ALIMENTOS PREPARADOS CON TRATAMIENTO TERMICO ALIMENTOS PREPARADOS QUE LLEVAN INGREDIENTES CON O SIN TRATAMIENTO TERMICO ALIMENTOS PREPARADOS SIN TRATAMIENTO TERMICO CARNES Y PRODUCTOS CÁRNICOS CEFALÓPODOS CRUSTÁCEOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

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

				PESCADOS
				VEGETALES
233	RECUEENTO DE AEROBIOS MESÓFILOS	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 Método 1, Pág. 120-124. Reimpresión 2000. (Incluye muestreo)	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 o recuento en placa de microorganismos aerobios)
				Producto(s): AIRE
234	RECUEENTO DE LEGIONELLA	UNE-EN ISO 11731: 2017 (Incluye muestreo)	2017	Calidad del agua. Recuento de Legionella
				Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
235	RECUEENTO 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
236	RECUEENTO 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
237	RECUEENTO 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.



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

238	RECUEENTO DE MOHOS Y LEVADURAS	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA. Fith edition, 2015, Chapter 59 pages 784-787	2015	Ready to Drink Beverages
				Producto(s):
				BEBIDAS CARBONATADAS
				BEBIDAS NO CARBONATADAS
239	RECUEENTO 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
240	RECUEENTO 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
241	RECUEENTO 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)
242	RECUEENTO EN PLACA DE AEROBIOS MESÓFILOS	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, MÉTODO 1, PAG. 120-124. (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA.	1983	RECUEENTO ESTANDAR EN PLACA. METODO 1.
				Producto(s):
				ALIMENTOS PARA REGÍMENES ESPECIALES

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

				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
				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
				PRODUCTOS DE CONFITERÍA
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS
243	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
244	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
245	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
		Producto(s):		ALIMENTOS BALANCEADOS

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

				ALIMENTOS ELABORADOS (CON TRATAMIENTO TÉRMICO)
				ALIMENTOS ELABORADOS (SIN TRATAMIENTO TÉRMICO)
				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
246	SHIGELLA	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, Pág.183-186, (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA.	1983	SHIGELAS
				Producto(s): HARINA DE PESCADO
				PRODUCTO HIDROBIOLOGICO: Pescado y Cefalópodo.
247	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
248	VIBRIO CHOLERAEE	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

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

				HARINA DE POTA
				MOLUSCOS BIVALVOS (Excepto ostras)
				MOLUSCOS GASTEROPODOS
				PESCADO
249	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
				CRUSTÁCEOS
				GASTERÓPODOS
				MOLUSCOS BIVALVOS Y CEFALÓPODOS
				PESCADO

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

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
250	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)
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
				LODOS
				SEDIMENTOS
251	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
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
252	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.

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

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
				LODOS
				SEDIMENTOS
253	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.
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
254	DETECCIÓN Y ENUMERACIÓN DE ENTEROCOCO INTESTINAL	ISO 7899-2	2000	Water quality - Detection and enumeration of intestinal enterococci - Part 2: Membrane filtration method
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
255	DETECCIÓN Y ENUMERACIÓN DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA	ISO 16266	2006	Water quality -- Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa - Method by membrane filtration
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
256	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
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
257	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
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
258	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)
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
259	RECUENTO DE HETERÓTROFOS EN PLACA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 B, 24th Ed.	2023	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method.
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO