

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° : No aplica
 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 : 2026-06-17²

El laboratorio también cuenta con la acreditación en alcance flexible, cuya Lista Publica se encuentra en el siguiente enlace: <https://cerper.com/acreditaciones>

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

¹ Las precisiones de las cartas N°000766-2026-INACAL/DA-UFTA y N°000766-2026-INACAL/DA-UFTA surten efecto a partir del 23 de junio de 2026

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 este 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

				AGUA SALINA
4	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
5	ÁCIDO SULFÚRICO (NIEBLA), DIOXIDO DE AZUFRE	EPA 40 CFR, Appendix A-4 to Part 60, Method 8	2024	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 CROMATOGRAFIA IÓNICA (Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Nitrato, Nitrito, Ortofosfato, Sulfato, Clorato, Cloritos y Bromato), Nitrato (NO3-N, NO3), Nitritos (NO2-N, NO2), Ortofosfato (HPO4-P, PO4-P, PO4), Nitrato (NO3-N) + Nitritos (NO2-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 CROMATOGRAFIA 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.	2024	Determination of Total Reduced Sulfur Emissions from Stationary Sources (Impinger Technique)
Producto(s):				EMISIONES

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

10	CALCIO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Ca B, 24th Ed.	2023	Calcium. EDTA Titrimetric 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"/>
11	CIANURO LIBRE	EPA Method 9016	2010	Free Cyanide in Water, Soils and Solid Wastes by Microdiffusion
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"/> <input type="text" value="LODOS"/> <input type="text" value="SEDIMENTOS"/> <input type="text" value="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):				<input type="text" value="LODOS"/> <input type="text" value="SEDIMENTOS"/> <input type="text" value="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):				<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"/>
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):				<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"/>

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

15	COLORO RESIDUAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI B, 24th Ed.	2023	Chlorine (Residual). Iodometric Method I
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
16	COLORURO DE CIANÓGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN J, 24th Ed.	2023	Cyanogen Chloride
Producto(s):				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
17	COLORUROS	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 de	2007	Conductividad Eléctrica. Extracto 1:5 y Determinación por Conductivimetría (Lodos y Suelos)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Servicio Agrícola y Ganadero. Método 5.1 (VALIDADO)		
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	2024	Determination of Sulfur Dioxide emissions from stationary sources

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Part 60, Method 6.		
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 AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA		
29	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		
30	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		
31	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		
32	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		
33	FÓSFORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
Producto(s):		AGUA NATURAL		

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					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	2024	Determination of particulate matter emissions from stationary sources	
	Producto(s):				EMISIONES
39	NITRATO (N-NO3, NO3)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO3 ⁻ 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-NO ₂ , NO ₂)	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 (NH ₃ -N, NH ₄ , NH ₃)	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 INHALABLES TOTALES	NIOSH Method 0501, Issue 1, Manual of Analytical Methods (NMAM)- 5th Edition.	2015	Particulates Not Otherwise Regulated, Total.
Producto(s):		AIRE		
47	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		
48	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 24th Ed.	2023	pH Value. Electrometric Method
Producto(s):		AGUA DE PROCESO AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO		
49	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		
50	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 AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA		
51	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 24th Ed.	2023	Solids. Settleable Solids
Producto(s):		AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL AGUA SALINA		
52	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		

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
53	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
54	SULFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO4(2 ⁻) E, 24th Ed.	2023	Sulfate. Turbidimetric Method	
	Producto(s):				AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
55	SULFURO DE HIDROGENO NO IONIZADO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2 ⁻ 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
56	SULFURO (S)	EPA Method 9030 B	1996	Acid-Soluble and Acid-insoluble sulfides: Distillation	
	Producto(s):				SEDIMENTOS
57	SULFURO (S)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S(2 ⁻) D, 24th Ed.	2023	Sulfide. Methylene Blue Method	
	Producto(s):				AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
					AGUA SALINA
58	SULFURO (S)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S(2 ⁻) F, 24th Ed.	2023	Sulfide. Iodometric Method	
	Producto(s):				AGUA NATURAL
					AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

AGUA SALINA				
59	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
60	ACEITES Y GRASAS	CERPER LE-ME-AG (Método Validado)	2018	Aceites y grasas método cualitativo
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA SALINA				
61	COLOR RESIDUAL (LIBRE Y TOTAL)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl G, 24th Ed.	2023	DPD Colorimetric Method
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
62	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				
63	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA 40 CFR Appendix A-2 to Part 50	2024	Reference Method for the Determination of Sulfur Dioxide in the Atmosphere (Pararosaniline Method)
Producto(s):				
AIRE				
64	DIÓXIDO DE AZUFRE	NTP-ISO 10498:2017(revisada en 2022)	2017	AIRE AMBIENTAL. Determinación de dióxido de azufre. Método de fluorescencia ultravioleta
Producto(s):				
AIRE				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

65	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
66	DOSIMETRÍA DE RUIDO	CERPER LE-ME-DR (Método validado)	2021	Dosimetría de ruido.
Producto(s):				MEDICIÓN OCUPACIONAL
67	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
68	HIDROCARBUROS DE PETRÓLEO	CERPER LE-ME-HP (Método validado)	2018	Hidrocarburos de petróleo método cualitativo.
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA SALINA
69	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
70	MATERIALES FLOTANTES DE ORIGEN ANTROPOGÉNICO	CERPER LE-ME-MFA, versión 01. (Validado)	2018	Materiales flotantes de origen antropogénico
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA SALINA
71	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
72	MONÓXIDO DE CARBONO	CERPER LE-ME-MCA, versión 04. (Validado)	2019	Determinación de monóxido de carbono en aire con solución captadora
Producto(s):				AIRE
73	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	EPA 40 CFR, Appendix C to Part 50.	2024	Measurement Principle and Calibration Procedure for the Measurement of Carbon Monoxide in the Atmosphere (Non-Dispersive Infrared Photometry)
Producto(s):				AIRE
74	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
75	NO, NO2, NOx	NTP-ISO 7996:2019	2019	Aire ambiental. Determinación de la concentración másica de óxidos de nitrógeno. Método de quimioluminiscencia.
Producto(s):				AIRE

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

76	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				
77	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				
78	OZONO	CERPER LE-ME-DOA, versión 04. (Validado)	2019	Determinación de Ozono en aire con solución captadora.
Producto(s):				
AIRE				
79	OZONO	EPA 40 CFR, Appendix D to Part 50	2024	Reference Measurement Principle and Calibration Procedure for the Measurement of Ozone in the Atmosphere. (Chemiluminescence Method).
Producto(s):				
AIRE				
80	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				
81	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				
82	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				
83	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 24th Ed.	2023	pH Value. Electrometric Method
Producto(s):				
AGUA DE PROCESO				
AGUA NATURAL				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
84	RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS IONIZANTE	NO 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
85	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
86	RUIDO OCUPACIONAL	NTP-ISO 9612: 2010. (Revisión 2020).	2010	ACÚSTICA. Determinación de la exposición al ruido laboral. Método de ingeniería.
Producto(s):				AIRE: MEDICIÓN OCUPACIONAL
87	SALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2520 B, 24th Ed.	2023	Salinity. Electrical Conductivity Method.
Producto(s):				AGUA SALINA
88	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
89	SULFURO DE HIDRÓGENO	CERPER LE-ME-SHA, versión 03. (Validado)	2019	Sulfuro de Hidrógeno en aire con solución captadora.
Producto(s):				AIRE
90	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
91	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA SALINA
92	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
93	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
94	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
95	ÁCIDOS HALOACÉTICOS: Ácido Bromocloroacético, Ácido Bromodichloroacético, Clorodibromoacético, Dalapon, Ácido Dibromoacético, Ácido Dicloroacético, 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
96	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
97	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
98	BENCENO, ETILBENCENO, TOLUENO Y XILENOS (BTEX)	EPA Method 8260 D	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

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"/>		
99	BENCENO, ETILBENCENO, TOLUENO Y XILENOS (BTEX)	EPA Method 8260 D	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry
Producto(s):		<input type="text" value="LODOS"/> <input type="text" value="SEDIMENTOS"/> <input type="text" value="SUELOS"/>		
100	BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs)	EPA Method 8082 A	2007	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography
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"/> <input type="text" value="SEDIMENTOS"/> <input type="text" value="SUELOS"/>		
101	COMPUESTOS ORGÁNICOS SEMIVOLÁTILES	EPA Method 8270 E	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
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"/>		
102	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):		<input type="text" value="AIRE"/> <input type="text" value="AIRE EN INTERIORES"/>		
103	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs)	EPA 40 CFR, Appendix A-6 to Part 60, Method 18.	2024	Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography.
Producto(s):		<input type="text" value="EMISIONES"/>		
104	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;	EPA Method 8260 D	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	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			
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"/>
105	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs): Trichloroethylene, Tetrachloroethene	EPA Method 8260 D	2018	Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry
Producto(s):				<input type="text" value="SUELOS"/>
106	FENOLES	EPA Method 8041 A	2007	Phenols by Gas Chromatography
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"/>
107	FTALATOS	EPA Method 8270 E	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
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"/>

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

108	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
Producto(s):				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
109	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
Producto(s):				
LODOS				
SEDIMENTOS				
SUELOS				
110	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO : GRO (C6-C10), DRO (C10-C28); (C28-C40) (validado), (C10-C40) (validado), (C8-C40) / HIDROCARBUROS DE PETRÓLEO EMULSIONADO O DISUELTOS (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				
111	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: (C10-C40) (validado)	EPA Method 8015 C	2007	Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
Producto(s):				
SEDIMENTOS				
SUELOS				
112	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: Fracción de Hidrocarburos F1 (C6-C10), (C5-C10)	EPA Method 8015 C	2007	Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	(validado)			
Producto(s):				SUELOS
113	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
Producto(s):				SUELOS
114	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
Producto(s):				SUELOS
115	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
Producto(s):				SEDIMENTOS
116	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: (C5-C10) (validado)	EPA Method 8015 C	2007	Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.
Producto(s):				AGUA SALINA
117	HISTAMINA (no incluye muestreo)	NCh 2637. Of	2001	Productos hidrobiológicos - Determinación de Histamina y otras Aminas Biógenas - Método HPLC con detector UV
Producto(s):				PESCADOS PROCESADOS
Producto(s):				PESCADOS SIN PROCESAR
118	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
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
119	PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS	EPA Method 8081 B	2007	Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA SALINA
120	PESTICIDAS ORGANOCORADOS	EPA Method 8081 B	2007	Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography
Producto(s):				LODOS SEDIMENTOS SUELOS
121	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
122	TRIALOMETANOS	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
123	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 PRODUCTOS DE PANADERÍA PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Laboratorio : FÍSICO QUÍMICO ALIMENTOS

Campo de Prueba : QUÍMICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
124	ACIDEZ	NTP 202.116 (revisada el 2018)	2008	LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS. Leche cruda. Determinación de acidez de la leche. Método volumétrico.
Producto(s):				<input type="text" value="LECHE CRUDA"/> <input type="text" value="LECHE PASTEURIZADA"/> <input type="text" value="LECHE UHT"/>
125	ACIDEZ	NTP 205.039	2022	CEREALES Y PRODUCTOS DERIVADOS. HARINAS. Determinación de la acidez titulable
Producto(s):				<input type="text" value="HARINAS DE ORIGEN VEGETAL"/> <input type="text" value="HOJUELAS DE CEREALES"/>
126	ACIDEZ	NTP 206.008 (Revisada el 2021)	1976	PRODUCTOS DE PANADERÍA. Determinación del porcentaje de acidez titulable
Producto(s):				<input type="text" value="PRODUCTOS DE PANADERÍA"/>
127	ACIDEZ	NTP 206.013 (Revisada el 2021)	1981	BIZCOCHOS, GALLETAS, PASTAS Y FIDEOS. Determinación de la acidez
Producto(s):				<input type="text" value="BIZCOCHOS"/> <input type="text" value="FIDEOS"/> <input type="text" value="GALLETAS"/> <input type="text" value="PANETONES"/> <input type="text" value="PASTAS"/>
128	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.
Producto(s):				<input type="text" value="BEBIDAS, EXCLUIDOS LOS PRODUCTOS LÁCTEOS"/> <input type="text" value="CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA"/> <input type="text" value="CONFITERÍA"/> <input type="text" value="FRUTAS Y HORTALIZAS"/> <input type="text" value="PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS"/> <input type="text" value="SALES, ESPECIAS, SOPAS, SALSAS Y PRODUCTOS PROTEÍNICOS"/>
129	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
Producto(s):				<input type="text" value="BEBIDAS, EXCLUIDOS LOS PRODUCTOS LÁCTEOS"/> <input type="text" value="CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA"/>

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

					CONFITERÍA
					FRUTAS Y HORTALIZAS
					PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS
					SALES, ESPECIAS, SOPAS, SALSAS Y PRODUCTOS PROTEÍNICOS
130	CENIZA	AOAC 923.03, Chapter 32, 22nd Ed.	2023		Ash of Flour. Direct Method
	Producto(s):				HARINA (S)
131	CENIZA	AOAC 935.39 (B), Chapter 32, 22nd Ed.	2023		Baked Products. Ash
	Producto(s):				BIZCOCHOS
					GALLETAS
					PAN (ES)
					PRODUCTOS DE PANADERÍA
132	CENIZA	AOAC 942.05, Chapter 4, 22nd Ed.	2023		Ash of Animal Feed
	Producto(s):				ALIMENTOS BALANCEADOS
133	CENIZA	NTP 205.004:2022	2022		CEREALES Y LEGUMINOSAS. Determinación de cenizas.
	Producto(s):				CEREALES
					HOJUELAS DE CEREALES
					MENESTRAS
134	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
135	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
					PRODUCTOS DE PANADERÍA
136	FÓSFORO	AOAC 965.17, Chapter 4, 22nd Ed.	2023		Phosphorus in Animal Feed and Pet Food. Photometric Method
	Producto(s):				ALIMENTO BALANCEADO
137	FÓSFORO	AOAC 995.11, Chapter 45, 22nd Ed.	2023		Phosphorus (Total) in Foods. Colorimetric Method

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 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		
138	GRASA	AOAC 935.39 (D), Chapter 32, 22nd Ed.	2023	Baked Products. Fat
Producto(s):		PAN		
139	GRASA	NTP 205.006:2017 / Corrigenda Técnica 1 2018	2017	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de materia grasa
Producto(s):		CEREALES		
		HOJUELAS DE CEREALES		
		MENESTRAS		
140	GRASA	NTP 206.017 (Revisada el 2021)	1981	GALLETAS. Determinación del porcentaje de grasa
Producto(s):		GALLETAS		
141	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		
142	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)		
143	HUMEDAD	NTP 205.002:2021	2021	CEREALES Y LEGUMBRES. Determinación del contenido de humedad. Método de rutina.
Producto(s):		CEREALES		
		HOJUELAS DE CEREALES		
		MENESTRAS		
144	HUMEDAD	NTP 206.011	2018	BIZCOCHOS, GALLETAS Y PASTAS O FIDEOS. Determinación de humedad
Producto(s):		BIZCOCHOS		
		FIDEOS		
		GALLETAS		

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				PAN (VALIDADO)
				PASTAS
145	ÍNDICE DE PERÓXIDOS	NTP 206.016 (Revisada el 2011)	1981	GALLETAS. Determinación de peróxidos
	Producto(s):	GALLETAS		
146	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		
147	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		
148	NITRÓGENO AMONICAL	NTP 201.032:1982 (Revisada el 2024). 1a. ed.	1982	Carne y Productos Cárnicos. Determinación del contenido de nitrógeno amoniacal
	Producto(s):	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS		
149	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		
150	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)		
151	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		
152	PROTEÍNA	NTP 205.005:2018	2018	CEREALES Y MENESTRAS. Cereales. Determinación de proteínas totales (Método de Kjeldahl)
	Producto(s):	CEREALES		
		HOJUELAS DE CEREALES		
		MENESTRAS		
153	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		
154	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). B.13.1 Determinación Visual
Producto(s):		FRUTAS Y HORTALIZAS PRODUCTOS ALIMENTICIOS PARA USOS NUTRICIONALES ESPECIALES PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS		
155	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
156	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 de color del suelo. 7.3.5. (Incluye MUESTREO).	2002	Determinación del Color del Suelo
Producto(s):		SEDIMENTOS (Validado) SUELOS		
157	DETERMINACIÓN DE PARÁSITOS	AOAC 985.12, Chapter 35, 22nd Ed.	2023	Parasites in Fish Muscle
Producto(s):		MÚSCULO DE PESCADO		
158	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		
159	EVALUACIÓN DE CIERRE DOBLE EN ENVASES METÁLICOS	NCh 2701. Sección 5. Excepto 5.2.2	2002	Envases metálicos para conservas-Cierre doble-Requisitos y método de ensayo.
Producto(s):		CONSERVAS EN ENVASES DE HOJALATA		
160	EVALUACIÓN SENSORIAL	ISO 4121 Parte 6.3.2 Usando	2003	Sensory Analysis -Guidelines for the use of quantitative response

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Escala Discreta	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 : HIDROBIOLOGIA

Campo de Prueba : FISICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
161	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
162	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
163	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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

					AGUA NATURAL
					AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
					AGUA RESIDUAL
164	DETERMINACIÓN CUALITATIVA DE FITOPLANCTON	UNE-EN 15204.Ítem 7.2, 7.4.	2007	Calidad de agua. Guía para el recuento de fitoplancton por microscopía invertida (técnica de Utermöhl). Estudio preliminar (cualitativo). Identificación.	
	Producto(s):				AGUA NATURAL
					AGUA SALINA
165	Determinación cualitativa de macroinvertebrados bentónicos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C.1.24th Ed. / SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10900 A, B.24th Ed.	2023	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis/ Identification of aquatic organisms. Identification procedure. Key to major groups of aquatic organisms. (plates 1-40).	
	Producto(s):				SEDIMENTOS
166	DETERMINACIÓN CUALITATIVA DE ZOOPLANCTON	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200. C.6,24th Ed. / SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10900 A, B.24th Ed.	2023	Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Concentration/ Identification of aquatic organisms Identification procedure. Key to major groups of aquatic organisms (plates 1-40)	
	Producto(s):				AGUA NATURAL
					AGUA SALINA
167	DETERMINACIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE PERIFITÓN.	SMEWW-APHA-AWWA-WEF.PART 10300.C.1,2.24 th. Ed.	2023	Periphyton. sample analysis	
	Producto(s):				AGUA SALINA
					AGUA SUPERFICIAL
168	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
169	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
170	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
171	DETERMINACIÓN DE NEMÁTODOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10750 B.2.a1, a2, b1 y b2.	2023	Nematological Examination. Collection and Processing Techniques for Nematodes	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		24th Ed.			
Producto(s):				<input type="text" value="AGUA NATURAL"/> <input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/>	
172	DETERMINACIÓN ZOOPLANCTON	DE SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200. C.2, F.2.c.1, G, 24th Ed.	2023	Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques.	
Producto(s):				<input type="text" value="AGUA SUPERFICIAL"/>	
173	DETERMINACIÓN ZOOPLANCTON	DE SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200. C.6, G.1,2, 24th Ed.	2023	Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques.	
Producto(s):				<input type="text" value="AGUA SALINA"/>	
174	DETERMINACIÓN ZOOPLANCTON (Protozoarios, Copépodos, Rotíferos)	DE SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200. C.2, F.2.c.1, G, 24th Ed.	2023	Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques.	
Producto(s):				<input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/>	
175	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):				<input type="text" value="AGUA NATURAL"/> <input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/>	
176	MACRÓFITAS ACUÁTICAS (ANÁLISIS CUALITATIVO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF.PART 10400.A.D.3, e (1.2) 24th Ed	2023	Macrophytes. Introduction, Population Estimates	
Producto(s):				<input type="text" value="AGUA SALINA"/> <input type="text" value="AGUA SUPERFICIAL"/>	
177	MACRÓFITAS ACUÁTICAS (BIOMASA)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF.PART 10400.A.D.3, a,e (1.2).4.24th Ed	2023	Macrophytes. Introduction, Population Estimates	
Producto(s):				<input type="text" value="AGUA SALINA"/> <input type="text" value="AGUA SUPERFICIAL"/>	
178	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):				<input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/> <input type="text" value="AGUA SUPERFICIAL"/>	
179	ORGANISMOS DE VIDA LIBRE NEMATODOS (larvas de helmintos 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):				<input type="text" value="AGUA NATURAL"/>	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
180	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				
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 SUPERFICIAL				
182	QUISTES Y OOQUISTES DE PROTOZOARIOS PATÓGENOS	OMS. Item 2.1. Método Baileger modificado 1997/ INS-MINSA. Item 5.3.1. Métodos de concentración por sedimentación. 2014. Validado (modificado). Validado (aplicado fuera de alcance).	2025	Análisis de aguas residuales para su uso en agricultura. Manual de técnicas parasitológicas y bacteriológicas de laboratorio /Manual de procedimientos de laboratorio para el diagnóstico de los parásitos intestinales del hombre.
Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				

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				
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),	EPA 40 CFR, Appendix A-8 to Part 60, Method 29.	2024	Determination of Metals Emissions From Stationary Sources.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	ARSÉNICO (As), PLOMO (Pb), CROMO (Cr), COBALTO (Co), COBRE (Cu), MANGANESO (Mn).				
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	
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	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

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"/>		
194	MATERIAL PARTICULADO - PM 2.5 (ALTO VOLUMEN)	EPA 40 CFR, Appendix J to Part 50 (validado).	2024	Reference Method for the Determination of Particulate Matter as PM10 in the Atmosphere
Producto(s):		<input type="text" value="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):		<input type="text" value="AIRE"/>		
196	MERCURIO	EPA Method 7471B	2007	Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)
Producto(s):		<input type="text" value="LODOS"/> <input type="text" value="SEDIMENTOS"/> <input type="text" value="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):		<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"/>		
198	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):		<input type="text" value="AIRE"/> <input type="text" value="FILTROS DE ALTO VOLUMEN"/> <input type="text" value="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)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):		<input type="text" value="LODOS"/> <input type="text" value="SEDIMENTOS"/> <input type="text" value="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):		<input type="text" value="LODOS"/> <input type="text" value="SEDIMENTOS"/> <input type="text" value="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.Corrected version 2024-02	2023	Water quality -- Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) -- Part 2: Determination of selected elements including uranium isotopes
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"/>		
202	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):		<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"/>		

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

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
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)				
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				
204	Níquel, Fósforo, Zinc, Vanadio (Validado-aplicado fuera del alcance)	EPA 40 CFR Appendix A-8 to Part 60. Method 29	2024	Determination of Metals Emissions from Stationary Sources.
Producto(s):				
EMISIONES				
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				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				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	ENTEROCOCOS FECALES (Enterococos intestinales)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230 B, 24th Ed. (Incluye MUESTREO)	2023	Fecal Enterococci. Multiple-Tube Technique
	Producto(s):			AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
211	ENUMERACIÓN DE COLIFAGOS SOMÁTICOS (VIRUS) (Incluye Muestreo)	ISO 10705-2	2000	Water quality-Detection and enumeration of bacteriophages. part 2: Enumeration of somatic coliphages
	Producto(s):			AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
212	RECUESTO 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
213	RECUESTO DE MOHOS Y LEVADURAS	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of	2015	Yeasts and Molds

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Foods. APHA. Fifth edition, 2015, chapter 21 pages 277-280									
Producto(s):		<table border="1"> <tr><td>ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS</td></tr> <tr><td>FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES</td></tr> <tr><td>GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIACEAS Y DERIVADAS (HARINAS Y OTRAS)</td></tr> <tr><td>HARINA DE PESCADO</td></tr> <tr><td>JUGOS Y NÉCTARES</td></tr> <tr><td>PRODUCTOS DE CONFITERÍA</td></tr> <tr><td>PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA</td></tr> </table>			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 GALLETERÍA
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 GALLETERÍA											
214	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):		<table border="1"> <tr><td>AGUA DE RIO</td></tr> <tr><td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td></tr> <tr><td>AGUA SALINA</td></tr> </table>			AGUA DE RIO	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	AGUA SALINA				
AGUA DE RIO											
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO											
AGUA SALINA											

Laboratorio : MICROBIOLOGIA.
Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título		
215	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. October 2020	1983	Bacillus cereus (B. Cereus Group). Recuentos de presuntos Bacillus cereus. Confirmación de B. cereus. Bacillus cereus.		
Producto(s):		<table border="1"> <tr><td>CEREALES</td></tr> <tr><td>PRODUCTOS DE PANADERÍA</td></tr> </table>			CEREALES	PRODUCTOS DE PANADERÍA
CEREALES						
PRODUCTOS DE PANADERÍA						
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):		<table border="1"> <tr><td>ALIMENTOS ELABORADOS (CON TRATAMIENTO TÉRMICO)</td></tr> <tr><td>ALIMENTOS ELABORADOS (SIN TRATAMIENTO TÉRMICO)</td></tr> </table>			ALIMENTOS ELABORADOS (CON TRATAMIENTO TÉRMICO)	ALIMENTOS ELABORADOS (SIN TRATAMIENTO TÉRMICO)
ALIMENTOS ELABORADOS (CON TRATAMIENTO TÉRMICO)						
ALIMENTOS ELABORADOS (SIN TRATAMIENTO TÉRMICO)						

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				<p>CEFALÓPODOS</p> <p>ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS</p> <p>FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES</p> <p>HARINA DE PESCADO</p> <p>PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA</p>
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):		<p>SUPERFICIES INERTES</p> <p>SUPERFICIES VIVAS</p>		
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):		<p>CONSERVAS DE ALIMENTOS DE ORIGEN HIDROBIOLÓGICO</p>		
219	DETECCIÓN DE MONOCYTOGENES LISTERIA	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):		<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>		
220	DETECCIÓN DE MONOCYTOGENES LISTERIA	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):		<p>SUPERFICIES INERTES EN CONTACTO CON ALIMENTOS</p>		

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

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 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 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):				<input type="text" value="SUPERFICIES INERTES"/> <input type="text" value="SUPERFICIES VIVAS"/>
222	DETECCIÓN DE SALMONELLA	ISO 19250 (Incluye MUESTREO)	2010	Water quality -- Detection of Salmonella spp.
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"/>
223	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 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):				<input type="text" value="CRUSTÁCEOS"/> <input type="text" value="ERIZO DE MAR"/> <input type="text" value="HARINA DE PESCADO"/> <input type="text" value="MOLUSCOS: BIVALVOS, CEFALÓPODOS, GASTERÓPODOS"/> <input type="text" value="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 IMVIC
Producto(s):				<input type="text" value="ALIMENTOS PREPARADOS"/> <input type="text" value="CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS"/> <input type="text" value="CEFALÓPODOS"/> <input type="text" value="CHOCOLATES: DE LECHE, BLANCO, PARATAZA, DE COBERTURA CON Y SIN RELLENO (BOMBONES, TEJAS Y CHOCOTEJAS) Y CHOCOLATE SUCEDÁNEO."/> <input type="text" value="CRUSTÁCEOS"/> <input type="text" value="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

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):		PESCADO AHUMADO	
		PESCADO EN ACEITE	
		PESCADO SALADO	
		PESCADO SECO	
		PESCADO SECO SALADO	
226	ENUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (NMP)	ISO 16649-3.(Excepto 4.1,9.1,10.1), Corrected version 2016-12-15	2015
Producto(s):		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)	
227	ENUMERACIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES	ISO 11290 - 2	2017
Producto(s):		Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp -- Part 2: Enumeration method	
		ANCHOAS	
228	ENUMERACIÓN DE MICROORGANISMOS A 30° C	ISO 4833-1 /Amd.1: 2022.	2013
Producto(s):		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	
		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
Producto(s):		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	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

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.
Producto(s):				<input type="text" value="AGUA NATURAL"/> <input type="text" value="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.
Producto(s):				<input type="text" value="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.
Producto(s):				<input type="text" value="ALIMENTOS PREPARADOS CON TRATAMIENTO TERMICO"/> <input type="text" value="ALIMENTOS PREPARADOS QUE LLEVAN INGREDIENTES CON O SIN TRATAMIENTO TERMICO"/> <input type="text" value="ALIMENTOS PREPARADOS SIN TRATAMIENTO TERMICO"/> <input type="text" value="CARNES Y PRODUCTOS CÁRNICOS"/> <input type="text" value="CEFALÓPODOS"/> <input type="text" value="CRUSTÁCEOS"/> <input type="text" value="LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS"/> <input type="text" value="PESCADOS"/> <input type="text" value="VEGETALES"/>
233	RECUENTO 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):				<input type="text" value="AIRE"/>
234	RECUENTO DE LEGIONELLA	UNE-EN ISO 11731: 2017 (Incluye muestreo)	2017	Calidad del agua. Recuento de Legionella
Producto(s):				<input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/>
235	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 Método 1, Pág. 120-124. 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.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Ed. 1983 volumen 1 parte II Pág. 166-167. Reimpresión 2000. (Incluye muestreo)		
Producto(s):				AIRE
236	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
237	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 Acriba.	1983	Método de Recuento de Levaduras y Mohos por siembra en placa en todo el medio.
Producto(s):				CHOCOLATES CHOCOLATES: DE LECHE, BLANCO, PARATAZA, DE COBERTURA CON Y SIN RELLENO (BOMBONES, TEJAS Y CHOCOTEJAS) Y CHOCOLATE SUCEDÁNEO.
238	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
239	RECuento 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	RECuento 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.	1983	DETERMINACION DE ORGANISMOS COLIFORMES DE ORIGEN FECAL.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		EDITORIAL ACRIBIA		
Producto(s):				ALIMENTOS PREPARADOS ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS MOLUSCOS BIVALVOS
241	RECuento 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	RECuento 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	RECuento 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 LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS PRODUCTOS DE CONFITERÍA
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
Producto(s):				ALIMENTOS PREPARADOS GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIACEAS Y DERIVADAS (HARINAS Y OTRAS) HARINA DE PESCADO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				HARINA DE POTA
				PESCADO
244	SALMONELLA	AOAC 989.13, Chapter 17, 22nd Ed.	2023	Motile Salmonella in All Foods. Immunodiffusion (1-2 TEST) Method
Producto(s):		CEFALÓPODOS CRUSTÁCEOS MOLUSCOS BIVALVOS PESCADO		
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 ALIMENTOS ELABORADOS (CON TRATAMIENTO TÉRMICO) ALIMENTOS ELABORADOS (SIN TRATAMIENTO TÉRMICO) CHOCOLATES: DE LECHE, BLANCO, PARATAZA, 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 HIDROBIOLÓGICO: 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		

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		SUPERFICIES VIVAS	
248	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	
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 Acriba.	1983 Vibrio parahaemolyticus
Producto(s):		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)
Producto(s):		AGUA NATURAL		

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

					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	
	Producto(s):				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.	
	Producto(s):				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.	
	Producto(s):				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	
	Producto(s):				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	
	Producto(s):				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	
	Producto(s):				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	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):		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)
Producto(s):		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.
Producto(s):		AGUA NATURAL		
		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO		