

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

**SGS DEL PERÚ S.A.C.
(Sede Callao)**

Ubicado en : Av. Elmer Faucett N° 3348 Urb. Bocanegra, Callao
Proceso : Precisión¹
Expediente N° : 0191-2021-DA
Informe Ejecutivo N° : N.A.
Vigencia de la Acreditación : 2022-05-20 al 2026-05-19
Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
Código de Registro : LE – 002
Fecha de Actualización : 2023-03-08²

Laboratorio : DE LA DIVISION MEDIO AMBIENTE

Campo de Prueba

: QUIMICAS (Incluye MUESTREO a excepción de: Hexaclorobenceno, Metales en Juguetes, Determinación de Peso, Dióxido de Azufre en Solución Captadora, Dióxido de Nitrógeno en Solución Captadora, Monóxido de Carbono en Solución Captadora, Sulfuro de Hidrógeno en Solución Captadora y Ozono en Solución Captadora)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	ACEITES Y GRASAS	ASTM D3921-96 (Reapproved 2011). (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2015	Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
2	ACIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2310 B, 23rd Ed. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Acidity. Titration Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL

¹ La actualización se encuentra en este alcance en negritas y subrayados

² Es responsabilidad del laboratorio la revisión del presente alcance. En caso existan observaciones a dicho alcance, el laboratorio deberá informarlo al INACAL, con el debido sustento, en un plazo no mayor a 05 días útiles (contados a partir de recibido el presente documento), cumplido éste plazo no se aceptarán observaciones.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

AGUA SALINA				
3	ÁCIDO SULFÚRICO / DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA CFR 40, Part 60, Appendix A-4. Method 8	2019	Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources
Producto(s): EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS				
4	ÁCIDOS INORGÁNICOS NO VOLÁTILES (Ácido Sulfúrico, Ácido Fosfórico)	NIOSH 7908 Rev.01	2014	NON-VOLATILE ACIDS (Sulfuric Acid and Phosphoric Acid)
Producto(s): AIRE				
5	ÁCIDOS INORGÁNICOS VOLÁTILES (Ácido Nítrico, Ácido Bromhídrico, Ácido Clorhídrico)	NIOSH 7907 Rev.01	2014	VOLATILE ACIDS by Ion Chromatography
Producto(s): AIRE				
6	ALCALINIDAD A LA FENOLFTALEÍNA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity Titration Method
Producto(s): AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
7	ALCALINIDAD HIDROXIDO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.	2017	Alkalinity Titration Method
Producto(s): AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
8	ALCALINIDAD TOTAL / BICARBONATOS / CARBONATOS / ALCALINIDAD BICARBONATOS / ALCALINIDAD CARBONATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Alkalinity Titration Method
Producto(s): AGUA DE PROCESO				
AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				
AGUA SALINA				
9	ALDICARB	US EPA Method 538 Rev.01:2009 (VALIDADO - Modificado)	2016	Determination of Selected Organic Contaminants in Drinking Water by Direct Aqueous Injection-Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry (DAI-LC/MS/MS)
Producto(s): AGUA NATURAL				
AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
AGUA RESIDUAL				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA SALINA
10	AMONIO/ AMONIACO/ NITROGENO AMONICAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500- NH3-D, 23rd Ed. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
11	ANIONES (Cloruro, Fluoruro, Nitrito, N-Nitrito, Nitrato, N- Nitrato, Sulfato, Ortofosfato, Fosfato, Fosfato (como Fósforo))	EPA 300.0 Rev.2.1	1993	Determination of Inorganic Anions by Ion Chromatography
				LODOS
Producto(s):				SEDIMENTOS
				SUELOS
12	ANIONES (NITRATOS, N- Nitrato, NITRITOS, N-Nitrito , NITRATOS (NO-3-N) + NITRITOS (NO-2-N), FOSFORO DE ORTOFOSFATO , SULFATOS, FLUORUROS, CLORUROS, BROMURO)	EPA 300.0, Rev. 2.1, 1983 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2016	Determination of inorganic anions by ion chromatography
				AGUA DE PROCESO
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
13	AZUFRE PIRÍTICO (Expresado como SO3)	ASTM C25-19 ítem 23 e ítem 24 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Standard Test Methods for Chemical Analysis of Limestone, Quicklime and Hidrated Lime
				CAL HIDRATADA
				CAL VIVA
Producto(s):				CALIZAS
				HARINA CRUDA DE ALIMENTACIÓN DEL HORNO PARA LA FABRICACIÓN DEL CEMENTO
				MATERIA PRIMA PARA LA FABIRACIÓN DE CAL
14	AZUFRE TOTAL	ISO 11885	2007	Water quality - Determination of selected elements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)
				AGUA DE PROCESO
Producto(s):				AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
15	AZUFRE TOTAL REDUCIDO (TRS) / SULFURO DE HIDRÓGENO (H ₂ S)	EPA CFR Title 40, Appendix A-6 to Part 60 Method 16A	2019	Determination of Total Reduced Sulfur Emission From Stationary Sources (Impinger Technique)
Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
16	BARIO EXTRAIBLE	ALBERTA ENVIRONMENT, pág.33 ítem 6.2.2:2009 //EPA Method 6010D Rev.5:2018 (validado)	2018	SOIL REMEDIATION GUIDELINES FOR BARITE: ENVIRONMENTAL HEALTH AND HUMAN HEALTH // INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY
Producto(s):				LODOS SEDIMENTOS SUELOS
17	BARIO TOTAL REAL	ASTM D4503-08 // EPA Method 6010D,Rev.5:2018 (validado)	2018	Standard Practice for Dissolution of Solid Waste by Lithium Metaborate Fusion //Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry
Producto(s):				LODOS SEDIMENTOS SUELOS
18	BENCENO	ASTM D3687 - 19	2019	Standard Test Method for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
Producto(s):				AIRE
19	BENCENO	EN 13528-1, 2, 3 (Incluye MUESTREO)	2002	Ambient air quality - Diffusive samplers for the determination of concentrations of gases and vapours - Requirements and test methods - Part 1: General requeriments - Part 2: Specific requirements and test methods - Part 3: Guide to selection, use and maintenance
Producto(s):				AIRE TUBO ADSORBENTE
20	BENCENO	EN 14662-2 (Incluye MUESTREO)	2005	Ambient air quality - Standard method for measurement of bencen concentrations - Part 2: Pumped sampling followed by solvent desorption and gas chromatography
Producto(s):				AIRE TUBO ORBO
21	BIFENILOS POLICLORADOS (COMO AROCLORES, PCBs TOTALES)	EPA 8082 A Rev.1	2007	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
22	BIFENILOS POLICLORADOS (PCB)	EPA METHOD 8270E Rev.6	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
				Product(s):
				LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
23	BROMATO	EPA 300.0 Rev.2.1	1993	Determination of Inorganic Anions by Ion Chromatography
				Product(s):
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
24	BROMURO	EPA 300.0 Rev.2.1 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Determination of Inorganic Anions by Ion Chromatography
				Product(s):
				AGUA SALINA
25	BTEX: Benceno, Tolueno, Etilbenceno, m-Xileno, p-Xileno, o-Xileno, Xilenos	EPA METHOD 8260D Rev. 04	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
				Product(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
26	CARBONO ORGÁNICO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5310 B, 23rd Ed.	2017	Total Organic Carbon (TOC). High-Temperature Combustion Method
				Product(s):
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
27	CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT), MATERIA ORGÁNICA	Norma Oficial Mexicana NOM-021-SEMARNAT-2000, ítem 7.1.7 AS 07:2000 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2017	Determinación de Materia Orgánica (AS-07 Walkley y Black)
				Product(s):
				LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
28	CIANATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF	2017	Cyanide. Cyanates

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Part 4500-CN ⁻ L, 23rd Ed		
				AGUA NATURAL Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
29	CIANURO LIBRE	ASTM D7237-18 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2018	Standard Test Method For Free Cyanide and Aquatic Free Cyanide with Flow Injection Analysis (FIA) Utilizing Gas Diffusion Separation and Amperometric Detection
				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO (VALIDADO) AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
30	CIANURO LIBRE	EPA Method 9013A-Rev.02:2014//SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ F, 23rd Ed. 2017 (VALIDADO)	2017	Cyanide extraction procedure for solids and oils//Cyanide. Cyanide-Selective Electrode Method
				LODOS Producto(s): SEDIMENTOS SUELOS
31	CIANURO LIBRE	EPA METHOD 9016,Rev.0,2010 //ASTM D7237-15a:2015 (validado)	2018	FREE CYANIDE IN WATER, SOILS AND SOLID WASTES BY MICRODIFFUSION // Standard Test Method for Free Cyanide and Aquatic Free Cyanide with Flow Injection Analysis (FIA) Utilizing Gas Diffusion Separation and Amperometric Detection
				LODOS Producto(s): SEDIMENTOS SUELOS
32	CIANURO TOTAL	ASTM D7511-12 (Reapproved 2017) E01 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2017	Standard Test Method for Total Cyanide by Segmented Flow Injection Analysis, In-Line Ultraviolet Digestion and Amperometric Detection
				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
33	CIANURO TOTAL	EPA Method 9013A Rev.02:2014//ASTM D7511-12 (Reapproved 2017) E01 (VALIDADO)	2017	Cyanide extraction procedure for solids and oils// Standard Test Method for Total Cyanide by Segmented Flow Injection Analysis, In-Line Ultraviolet Digestion and Amperometric Detection

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				PRODUCTO(S): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
34	CIANURO WAD	EPA Method OIA 1677-09:2010 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2016	Available Cyanide by Ligand Exchange and Flow Injection Analysis (FIA)
				PRODUCTO(S): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
35	CIANURO WAD	EPA Method 9013A Rev. 02:2014//EPA Method OIA 1677-09:2010 (VALIDADO)	2016	Cyanide extraction procedure for solids and oils// Available Cyanide by Ligand Exchange and Flow Injection Analysis (FIA)
				PRODUCTO(S): LODOS SEDIMENTOS SUELOS
36	CLORITO, CLORATO	EPA 300.0 Rev.2.1	1993	Determination of Inorganic Anions by Ion Chromatography
				PRODUCTO(S): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
37	CLOROFILA A	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 H ítem 2, 23rd Ed.	2017	Plankton. Chlorophyll.
				PRODUCTO(S): AGUA DE MAR AGUA NATURAL
38	CLORURO (Cl-)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl-B, 23rd Ed.	2017	Chloride. Argentometric Method
				PRODUCTO(S): AGUA SALINA
39	CLORURO DE CIANÓGENO (Como CN)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN J, 23rd Ed.	2017	Cyanide. Cyanogen Chloride
				PRODUCTO(S): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
40	COLOR VERDADERO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2017	Color. Spectrophotometric - Single-Wavelength Method (Proposed)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA (Validado)
41	COMPUESTOS ORGÁNICOS: ACRILAMIDA	DIN 38413-6:2007 (VALIDADO - Modificado)	2018	GERMAN STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER, WASTE WATER AND SLUDGE - SINGLE COMPONENTS (GROUP P) - PART 6: DETERMINATION OF ACRYLAMIDE - METHODE USING HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY WITH MASS SPECTROMETRIC DETECTION (HPLC-MS/MS) (P 6)
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
42	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES: BENCENO, TOLUENO, ETILBENCENO, m-XILENO, p-XILENO, o-XILENO, XILENOS, NAFTALENO, TRICLOROETILENO, TETRACLOROETILENO	EPA METHOD 8260D Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
				LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
43	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs)	EPA Method 18 (Item 8.2.4 Adsorption Tube Procedure)	2019	Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography
				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
44	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES: Diclorometano, 1,1,1,2-Tetracloroetano; 1,1,1-Tricloroetano; 1,1,2,2-Tetracloroetano; 1,1,2-Tricloroetano; 1,1-Dicloroetano; 1,1-Dicloroetano; 1,1-Dicloropropeno; 1,2,3-Triclorobenceno; 1,2,3-Tricloropropano; 1,2,4-Triclorobenceno; 1,2,4-Trimetilbenceno; 1,2-Dibromo-3-cloropropano; 1,2-Dibromoetano; 1,2-Diclorobenceno; 1,2-Dicloroetano; 1,2-Dicloropropano (1,2- DCP); 1,3,5-Trimetilbenceno; 1,3-Diclorobenceno; 1,3-Dicloropropano; 1,4-Diclorobenceno; 2,2-Dicloropropano; 2-Clorotolueno; 4-Clorotolueno; Benceno; Bromobenceno; Bromoclorometano; Bromodiclorometano; Bromoformo; Tetracloruro de Carbono; Clorobenceno; Dibromoclorometano; Cloroformo; Cis 1,2-dicloroetano;	EPA METHOD 8260D Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Cis-1,3-dicloropropeno; Dibromometano; Etilbenceno; Hexaclorobutadieno; Isopropilbenceno (Cumeno); m,p-Xileno; n-Butilbenceno; n-Propilbenceno; Naftaleno; o-Xileno; 4-Isopropiltolueno; Sec-butilbenceno; Estireno; Tert-butilbenceno; Tetracloroetano; Tolueno; Trans 1,2-dicloroetano; Trans 1,3-dicloropropeno; Tricloroetano. 1,2-dicloroetano (Total de Isómeros); 1,3-Dicloropropeno (total de Isómeros)			
Producto(s):				AGUA DE BEBIDA AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
45	CONDUCTIVIDAD	Norma Oficial Mexicana NOM-021-SEMARNAT-2000, ítem 7.2.5 As 18 (31 de Diciembre 2002). Segunda Sección Especificaciones de Fertilidad, Salinidad y clasificación de suelos, estudio, muestreo y análisis	2000	Medición de la conductividad eléctrica
Producto(s):				SUELOS
46	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed.	2017	Conductivity. Laboratory Method
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
47	CONTAMINANTES ORGÁNICOS NEGATIVOS I: 2,4-D; 2,4-DB; 2,4,5-T; Fenoprop; Dicloroprop, MCPA, Mecoprop	EPA Method 538 Rev.1.0:2009 (VALIDADO - Modificado)	2017	Determination of Selected Organic Contaminants in Drinking Water by Direct Aqueous Injection-Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry (DAI-LC/MS/MS)
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
48	CONTAMINANTES ORGÁNICOS POSITIVOS I: Alacloro, Dimetato, Metolacloro, Molinato, Terbutilazina, Clorotoluron, Isoproturon, Atrazina, Simazina, Carbofurano, Cianazina	EPA Method 538 Rev.1.0:2009 (VALIDADO - Modificado)	2017	Determination of Selected Organic Contaminants in Drinking Water by Direct Aqueous Injection-Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry (DAI-LC/MS/MS)
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

49	CONTAMINANTES ORGÁNICOS POSITIVOS II: Pendimetalina, Piriproxifeno	EPA Method 538 Rev.1.0:2009 (VALIDADO - Modificado)	2017	Determination of Selected Organic Contaminants in Drinking Water by Direct Aqueous Injection-Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry (DAI-LC/MS/MS)
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
50	CONTAMINANTES ORGÁNICOS VOLÁTILES: Cloruro de Vinilo, Epiclorhidrina	EPA Method 8260D Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
51	CORROSIVIDAD DE LOS RESIDUOS	EPA 1110A	2004	Corrosivity Toward Steel
Producto(s):				RESIDUO LÍQUIDO
				RESIDUO SÓLIDO
52	CROMO HEXAVALENTE TOTAL Y DISUELTO (VI)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Cr-B, 23rd Ed. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2017	Chromium. Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
53	CROMO HEXAVALENTE (VI)	DIN EN 15192 Rev.02, 2007 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2015	Characterisation of waste and soil - Determination of Chromium (VI) in solid material by alkaline digestion and ion chromatography with spectrophotometric detection
Producto(s):				LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
54	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 23rd Ed.	2017	Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
55	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 B, 23rd Ed. 2017 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2017	Chemical Oxygen Demand, Open Reflux Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s): AGUA SALINA				
56	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 23rd Ed. 2017 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2017	Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method
Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL				
57	DETERGENTES (S.A.A.M)	ISO 16265:2009 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2014	Water quality -- Determination of the methylene blue active substances (MBAS) index -- Method using continuous flow analysis (CFA)
Producto(s): AGUA DE BEBIDA AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL AGUA SALINA				
58	DETERGENTES (S.A.A.M)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 23rd Ed.	2017	Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS
Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO				
59	DETERMINACIÓN DE PESO: Filtros PM10 Bajo Volumen.	Compendium of Method for the Determination of Inorganic compounds in ambient air. EPA Compendium Method IO-2.3, 1999, Item 7. (Validado para Pesaje de muestra). No incluye muestreo.	2012	Sampling of Ambient Air for PM10 Concentration Using the Rupprecht and Patashnick, Low Volume Partisol Sampler
Producto(s): FILTROS PM10 BAJO VOLUMEN				
60	DETERMINACIÓN DE PESO: Filtros PM10 Alto Volumen y Filtros PM2.5 Alto Volumen	EPA CFR 40 Appendix J to Part 50, 1990, Item 7. (Validado para Pesaje de muestra). No incluye muestreo.	2012	Reference Method for the Determination of Particulate Matter as PM10 in the Atmosphere
Producto(s): FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN FILTROS PM2.5 ALTO VOLUMEN				
61	DETERMINACIÓN DE PESO: Filtros PM2.5 Bajo Volumen	EPA CFR 40 Appendix L to Part 50, 2006, Item 8. (Validado para Pesaje de muestra). No incluye muestreo.	2012	Reference Method for the Determination of Fine Particulate Matter as PM2.5 in the Atmosphere.
Producto(s): FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN				
62	DETERMINACIÓN DE PESO: Filtros PTS de Alto Volumen	EPA CFR 40 Appendix B to Part 50, 1983, Item 7, 8. (Validado para Pesaje de muestra). No incluye muestreo.	2012	Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere (High Volume Method)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):				FILTROS PTS ALTO VOLUMEN
63	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA CFR 40 PART 50 APPENDIX A-2	2019	Method for the Determination of Sulfur Dioxide in the Atmosphere (Pararosaniline Method)
Producto(s):				AIRE
64	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA CFR 40, Part 60, Appendix A. Method 6	2019	Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources
Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
65	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA 40 CFR Part 50 Appendix A-2, Item 7 al 11. (Validado). No incluye Muestreo.	2012	Method for the Determination of Sulfur Dioxide in the Atmosphere (Pararosaniline Method)
Producto(s):				SOLUCION CAPTADORA DE POTASIO TETRACLOROMERCURIATO (TCM)
66	DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	NTP 900.006	2002	GESTION AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de emisiones de dióxido de azufre en fuentes estacionarias.
Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
67	DIÓXIDO DE AZUFRE (SO2)	NTP-ISO 10498:2017	2017	AIRE AMBIENTAL. Determinación de Dióxido de Azufre. Método de Fluorescencia ultravioleta.
Producto(s):				AIRE
68	DIÓXIDO DE CARBONO	NTP 900.003-A:2002	2002	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones Atmosféricas. Determinación de las concentraciones de oxígeno y dióxido de carbono en las emisiones de fuentes estacionarias. Procedimiento para analizador instrumental.
Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
69	DIÓXIDO DE NITRÓGENO	US EPA N° EQN-1277-026: 1977 (VALIDADO)	2016	Sodium Arsenite Method for the Determination of Nitrogen in the Athemosphere. (Traducción al Portugués Rev.1)
Producto(s):				AIRE
Producto(s):				SOLUCIÓN CAPTADORA PARA DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO2)
70	DUREZA CÁLCICA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500- Ca-B, 23rd Ed.	2017	Calcium. EDTA Titrimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
Producto(s):				AGUA SALINA
71	DUREZA TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340-C, 23rd Ed., 2017 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2017	Hardness. EDTA Titrimetric Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
Producto(s):				AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
72	ESTERES FTALATOS: Dimetil Ftalato, Dietil Ftalato, Di-n-Butil Ftalato, Butil Bencil Ftalato, Ftalato de di (2-Etilhexilo), Di-n-Octil Ftalato	EPA METHOD 8270E Rev. 6	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
		Producto(s):		AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
73	FENOLES	EPA Method 420.2 (1974) // EPA Method 420.4 Rev.01:1993 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2015	Phenolics (Colorimetric, Automated 4-AAP With Distillation) /// Determination of Total Recoverable Phenolics By Semi-Automated Colorimetry
		Producto(s):		AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
74	FENOLES	EPA 420.4 Rev.01 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2017	Determination of Total Recoverable Phenolics By Semi-Automated Colorimetry
		Producto(s):		LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
75	FENOLES: 2,3,4,6-TetracloroFenol; 2,4,5-Triclorofenol; 2,4,6-Triclorofenol; 2,4-Diclorofenol; 2,4-Dimetilfenol; 2,6-Diclorofenol; 2-Clorofenol; 2-Metilfenol (o-cresol); 2-Nitrofenol; 4-Cloro-3-Metilfenol; 4-Metilfenol; Acido benzoico; 4-Nitrofenol; Pentaclorofenol (PCP); Fenol.	EPA Method 8270E Rev. 6	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
		Producto(s):		AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
76	FLUORUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF	2017	Fluoride. Ion-Selective Electrode Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Part 4500-F-C, 23rd Ed.		
		Producto(s):	AGUA SALINA	
77	FORMALDEHIDO	ASTM D6303-98 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2017	Standard Test Method for Formaldehyde in Water
		Producto(s):	AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL	
78	FOSFATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P-E, 23rd Ed.	2017	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
		Producto(s):	AGUA SALINA	
79	FÓSFORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P F,J , 23rd Ed.	2017	Phosphorus. Automated Ascorbic Acid Reduction Method / Persulfate Method for simultaneous. Determination of total Nitrogen and Total Phosphorus
		Producto(s):	AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA	
80	FRACCION DE HIDROCARBUROS F1 (C5 - C10)	EPA METHOD 8015C Rev. 3	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
		Producto(s):	LODOS SEDIMENTOS SUELOS	
81	FRACCIÓN GRUESA	NTP 900.069 // NTP 900.030 (VALIDADO - Modificado) (Incluye MUESTREO)	2020	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM2.5 en la atmósfera // 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 FILTRO	
82	GASOLINA: Benceno, Isooctano, Heptano, Tolueno, Etilbenceno, m-Xileno, p-Xileno, o-Xileno, 1,2,4-trimetilbenceno	EPA METHOD 8260D Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
		Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
83	HALOACÉTICOS: Monocloroacetato (Ácido Monocloroacético); Dicloroacetato (Ácido Dicloroacético); Tricloroacetato (Ácido Tricloroacético)	EPA Method 552.3 Rev. 1.0	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 NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
84	HALOACETONITRILOS: Hidrato de Cloral (Tricloroacetaldehído); Dibromoacetónitrilo; Dicloroacetónitrilo	EPA 551.1 Rev.1.0	1995	Determination of Chlorination Disinfection Byproducts, Chlorinated Solvents, and Halogenated Pesticides/Herbicides in Drinking Water by Liquid-Liquid Extraction and Gas Chromatography With Electron-Capture Detection
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
85	HALUROS DE HIDRÓGENO	EPA CFR Título 40. Capítulo 1. Subcapítulo C. Parte 60. Método 26A	2019	Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Isokinetic Method
Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
86	HEXACLOROBENCENO	UNE-EN 15662.2009 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2015	Determinación de residuos de plaguicidas utilizando GC-MS/MS
Producto(s):				HARINA DE PESCADO
87	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAHs): 1-Metilnaftaleno; 2-Metilnaftaleno; Acenafteno; Acenaftileno; Antraceno; Benzo(a)antraceno; Benzo(a)pireno; Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(g,h,i)perileno; Criseno; Dibenzo(a,h)antraceno; Fenantreno; Fluoranteno; Fluoreno; Indeno (1,2,3-cd)pireno; Naftaleno; Pireno, Hidrocarburos de Petróleo Totales (Fracción Aromática)	EPA METHOD 8270 E Rev. 06	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
88	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLINUCLEARES (PAHs): 1-Metilnaftaleno; 2-Metilnaftaleno; Acenafteno; Acenaftileno; Antraceno; Benzo(a)antraceno;	EPA METHOD 8270 E Rev. 6	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Benzo(a)pireno; Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(g,h,i)perileno; Criseno; Dibenzo(a,h)antraceno; Fenantreno; Fluoranteno; Fluoreno; Indeno(1,2,3-cd)pireno; Naftaleno; Pireno.			
				LODOS Producto(s): SEDIMENTOS SUELOS
89	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C10-C40)	EPA METHOD 8015C Rev.3	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
				LODOS Producto(s): SEDIMENTOS SUELOS
90	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C10-C40), RANGO DIESEL DRO (C10-C28), HIDROCARBURO DISUELTO O EMULSIONADO; ACEITE MINERAL	EPA METHOD 8015C Rev. 03.	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
91	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C6-C40)	EPA METHOD 8015C Rev. 03 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
92	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C6-C40): FRACCION DE HIDROCARBUROS F1 (C6 - C10), FRACCION DE HIDROCARBUROS F2 (C10 - C28), FRACCION DE HIDROCARBUROS F3 (C28 - C40)	EPA METHOD 8015C Rev. 03	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
				LODOS Producto(s): SEDIMENTOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				SUELOS
93	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C8- C40)	EPA METHOD 8015C Rev. 03 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
94	HIDROCARBUROS TOTALES EXPRESADOS COMO HEXANO	ASTM D3687 - 19	2019	Standard Test Method for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
				AIRE
95	MATERIAL EXTRAÍBLE POR n-HEXANO	EPA Method 9071B	1998	n-Hexane extractable material (HEM) for sludge, sediment and solid samples
				LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
96	MATERIAL PARTICULADO	EPA CFR 40, Part 60, Appendix A. Method 5	2019	Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources
				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
97	MATERIAL PARTICULADO - PM 2.5 (ALTO VOLUMEN)	EPA CFR 40 Appendix J, Part 50, 1987 (VALIDADO)	2016	Reference Method for the Determination of Particulate Matter as PM10 in the Atmosphere
				AIRE
98	MATERIAL PARTICULADO - PM 2.5 (BAJO VOLUMEN)	NTP 900.069 (Incluye MUESTREO)	2017	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM2.5 en la atmósfera.
				AIRE
99	MATERIAL PARTICULADO - PM10 (ALTO VOLUMEN)	NTP 900.030 (Incluye MUESTREO)	2018	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera.
				AIRE
100	MATERIAL PARTICULADO - PM10 (BAJO VOLUMEN)	NTP 900.030 (Incluye MUESTREO)	2018	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera.
				AIRE
101	MATERIAL PARTICULADO - PM10 (BAJO VOLUMEN)	NTP 900.030 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2020	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera.
				FILTRO PM10 BAJO VOLUMEN
102	MATERIAL PARTICULADO (PM)	NTP 900.005	2001	GESTION AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de emisiones de materia particulada de fuentes estacionarias

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
103	MATERIAL PARTICULADO PM 2.5	EPA CFR 40 Part 50 Appendix L	2019	Reference Method for the Determination of Fine Particulate Matter as PM2.5 in the Atmosphere
Producto(s):				AIRE
104	MATERIAL PARTICULADO (PM10)	EPA CFR 40, Part 50 Appendix J	2019	Reference Method for the Determination of particulate Matter as PM10 in the Atmosphere
Producto(s):				AIRE
105	MATERIAL PARTICULADO PM10 (ALTO VOLUMEN).	NTP 900.030 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2020	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera.
Producto(s):				FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
106	MATERIAL PARTICULADO PM2.5 (BAJO VOLUMEN).	NTP 900.069 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2020	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM2.5 en la atmósfera.
Producto(s):				FILTRO PM 2.5 BAJO VOLUMEN
107	MERCURIO	EPA CFR Title 40, Appendix A-8 to Part 60, Method 29	2019	Determination of Metals Emissions from Stationary Sources
Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
108	MERCURIO	NIOSH 6009	1994	Mercury
Producto(s):				AIRE
109	MERCURIO TOTAL	EPA 7471 B, Rev. 2	2007	Mercury in solid or semisolid waste (manual cold - vapor technique)
Producto(s):				LODOS SEDIMENTOS SUELOS
110	MERCURIO TOTAL Y DISUELTO	EPA Method 245.1 Rev. 3.0: 1994 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2018	Determination of Mercury in water by Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry
Producto(s):				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
111	METALES ALTO VOLUMEN: Aluminio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Manganeseo, Molibdeno, Níquel, Plomo, Selenio, Plata Antimonio, Talio, Vanadio, Zinc, Bismuto, Calcio, Estroncio, Estaño, Hierro, Fósforo, Magnesio, Mercurio,	EPA Compendium Method IO-3.5: 1999 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2016	Determination of Metals in Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometry (ICP/MS)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Titanio, Boro, Litio, Potasio, Sodio, Silicio			
Producto(s):				AIRE
112	METALES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Boro, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Manganeso, Mercurio, Níquel, Plomo, Selenio, Zinc)	UNE-EN 71-3:2020	2020	Seguridad de los juguetes. Parte 3: Migración de ciertos elementos
Producto(s):				JUGUETES, PARTES DE JUGUETES Y ÚTILES DE ESCRITORIO A BASE DE: BARRA DE PEGAMENTO
				JUGUETES, PARTES DE JUGUETES Y ÚTILES DE ESCRITORIO A BASE DE: CRISTAL, CERÁMICA, MATERIALES METÁLICOS
				JUGUETES, PARTES DE JUGUETES Y ÚTILES DE ESCRITORIO A BASE DE: MATERIAL POLIMÉRICO Y SIMILARES, INCLUYENDO LAMINADOS O TEXTILES REFORZADOS O NO
				JUGUETES, PARTES DE JUGUETES Y ÚTILES DE ESCRITORIO A BASE DE: MATERIALES DE PASTILLAS DE PINTURA COMPRIMIDA, MATERIALES DESTINADOS A DEJAR UNA TRAZA O SIMILARES EN FORMA SÓLIDA
				JUGUETES, PARTES DE JUGUETES Y ÚTILES DE ESCRITORIO A BASE DE: MATERIALES FLEXIBLES DE MODELADO, INCLUYENDO LAS ARCILLAS DE MODELAR Y EL YESO
Producto(s):				JUGUETES, PARTES DE JUGUETES Y ÚTILES DE ESCRITORIO A BASE DE: OTROS MATERIALES COLOREADOS O NO EN LA MASA
				JUGUETES, PARTES DE JUGUETES Y ÚTILES DE ESCRITORIO A BASE DE: PAPEL Y CARTÓN
				JUGUETES, PARTES DE JUGUETES Y ÚTILES DE ESCRITORIO A BASE DE: PINTURAS LÍQUIDAS INCLUYENDO LAS PINTURAS DE DEDOS, BARNICES, LACAS, TINTA LÍQUIDA EN EL BOLÍGRAFO Y MATERIALES SIMILARES EN FORMA LÍQUIDA
				JUGUETES, PARTES DE JUGUETES Y ÚTILES DE ESCRITORIO A BASE DE: RECUBRIMIENTOS DE PINTURAS, BARNICES, LACAS, TINTAS DE IMPRESIÓN, POLÍMEROS Y RECUBRIMIENTOS SIMILARES
				JUGUETES, PARTES DE JUGUETES Y ÚTILES DE ESCRITORIO A BASE DE: TEXTILES NATURALES O SINTÉTICOS
113	METALES (Aluminio, Arsénico, Bario, Berilio, Calcio, Cadmio, Cromo, Cobalto, Cobre, Hierro, Litio, Manganeso, Níquel, Fósforo, Potasio, Plata, Plomo, Antimonio, Selenio, Estaño, Estroncio, Titanio, Talio, Vanadio, Zinc)	NIOSH 7300	2003	ELEMENTS by ICP (Nitric/Perchloric Acid Ashing)
Producto(s):				AIRE
114	METALES EN BAJO VOLUMEN (PM 2.5/PM10): Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Bismuto, Calcio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Potasio, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Sodio, Níquel, Plomo, Fósforo, Antimonio, Selenio, Estaño, Estroncio, Titanio, Talio, Vanadio, Zinc, Mercurio, Silicio.	EPA SOP W.A. 5-03, 2005 (VALIDADO)	2016	Standard Operating Procedure for the Determination of Metals In Ambient Particulate Matter Analyzed By Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometry (ICP/MS)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s): AIRE				
115	Metales en TCLP (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Bismuto, Calcio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Mercurio, Potasio, Magnesio, Manganeseo, Molibdeno, Niquel, Fósforo, Plomo, Antimonio, Selenio, Estaño, Estroncio, Titanio, Talio, Vanadio, Zinc)	EPA Method 1311:1992, Rev.0 // EPA Method 6020B:2014, Rev.2 (validado)	2018	Toxicity Characteristic Leaching Procedure // Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry
Producto(s): LODOS RESIDUOS LÍQUIDOS RESIDUOS SÓLIDOS SEDIMENTOS SUELOS				
116	Metales (Plata, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Magnesio, Manganeseo, Niquel, Plomo, Fósforo, Antimonio, Selenio, Talio, Zinc) // Metales (Validado) : Aluminio, Boro, Bismuto, Calcio, Hierro, Potasio, Litio, Molibdeno, Sodio, Estaño, Estroncio, Titanio, Vanadio // Cadmio + Talio (Cd+TI) // Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	EPA CFR Title 40, Appendix A-8 to Part 60, Method 29:2015 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2018	Determination of Metals Emissions from Stationary Sources. (ICP-MS)
Producto(s): EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS				
117	METALES TOTALES (Arsénico, Bario, Cadmio, Plomo, Hierro, Sodio, Potasio, Calcio, Magnesio, Estroncio, Boro, Lantano, Plata, Aluminio, Berilio, Cobalto, Cromo, Cobre, Mercurio, Molibdeno, Niquel, Antimonio, Selenio, Manganeseo, Talio, Vanadio, Zinc) // METALES TOTALES (Validado): Litio, Thorio, Uranio, Fosforo, Bismuto, Estaño, Wolframio, Titanio, Escandio, Ytrio, Zirconio)	EPA Method 3051A-2007//EPA Method 6020B:2014 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2017	Microwave assisted acid digestion of Sediments, sludges, soils, and oils//Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry
Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SUELOS				
118	METALES TOTALES Y DISUELTOS: Plata, Aluminio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Mercurio, Manganeseo, Molibdeno, Niquel, Plomo, Antimonio, Selenio, Torio, Talio, Uranio, Vanadio, Zinc ////////// METALES TOTALES Y DISUELTOS (VALIDADO): Bismuto, Boro,	EPA- Method 200.8 Rev. 5.4, 1994 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2015	Determination of trace elements in water and wastes by Inductively Coupled Plasma-Mass spectrometry

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	Calcio, Cerio, Cesio, Hierro, Galio, Germanio, Hafnio, Potasio, Lantano, Litio, Lutecio, Magnesio, Sodio, Niobio, Fósforo, Rubidio, Silicio, Estaño, Estroncio, Tantalio, Teluro, Titanio, Wolframio, Yterbio, Zirconio.			
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
119	Metales Totales y Disueltos (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Bismuto, Cadmio, Calcio, Cerio, Cobalto, Cromo, Cesio, Cobre, Hierro, Potasio, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plomo, Antimonio, Selenio, Estroncio, Torio, Titanio, Talio, Uranio, Vanadio, Zinc, Estaño, Sodio).	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry
Producto(s):				AGUA SALINA
120	MICROCISTIN-LR	EPA Method 544 Ver.1.0	2015	Determination of Microcystins And Nodularin In Drinking Water By Solid Phase extraction and Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry (LC/MS/MS)
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
121	MONOXIDO DE CARBONO	Peter O. Warner, Ed. Española: 1981, Cap. 3, Pág. 121-122 (VALIDADO)	2016	Análisis de los Contaminantes del Aire. Orígenes y medida de los contaminantes inorgánicos del aire. Monóxido de Carbono. Método Colorimétrico Manual.
Producto(s):				AIRE
				SOLUCIÓN CAPTADORA PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO)
122	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	NTP-ISO 4224:2019	2019	Aire ambiental. Determinación de monóxido de carbono. Método de espectrometría infrarroja no dispersiva.
Producto(s):				AIRE
123	NEGRO DE HUMO	NIOSH 5000	1994	Carbon Black
Producto(s):				AIRE
124	NITRATO / N-NITRATO	EPA Method 9056A. Revision 1	2007	Determination of Inorganic Anions by Ion Chromatography
Producto(s):				SUELOS, LODOS Y SEDIMENTOS
125	NITRATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500- NO3- F, 23rd Ed. 2017 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2017	Nitrogen (Nitrate). Automated Cadmium Reduction Method
Producto(s):				AGUA SALINA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

126	NITRITOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500- NO2- -B, 23rd Ed.	2017	Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method
		Producto(s):	AGUA SALINA	
127	NITRÓGENO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P J, 23rd Ed. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance).	2017	Phosphorus. Persulfate Method for Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total Phosphorus
		Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA	
128	ÓXIDO DE NITRÓGENO (NO, NO ₂ , NO _x)	NTP-ISO 7996:2019	2019	Aire ambiental. Determinación de la concentración másica de óxidos de nitrógeno. Método de quimioluminiscencia.
		Producto(s):	AIRE	
129	ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NO _x)	NTP 900.007	2018	GESTION AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de emisiones de óxido de nitrógeno en fuentes estacionarias.
		Producto(s):	EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS	
130	ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NO _x como NO ₂)	EPA Method 7	2019	DETERMINATION OF NITROGEN OXIDE EMISSIONS FROM STATIONARY SOURCES
		Producto(s):	EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS	
131	OXÍGENO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O-C, 23rd Ed.	2017	Oxygen (Dissolved). Azide Modification
		Producto(s):	AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL	
132	OZONO	Peter O. Warner, Ed. Española: 1981, Cap. 3, Pág. 154-157 (VALIDADO)	2016	Análisis de los Contaminantes del Aire. Orígenes y medida de los contaminantes inorgánicos del aire. Métodos para la medición de Ozono. Método Manual que utiliza Colorimetría de yodo.
		Producto(s):	AIRE SOLUCIÓN CAPTADORA PARA OZONO (O ₃)	
133	OZONO (O ₃)	NTP-ISO 13964:2020	2020	Calidad de aire. Determinación de ozono en aire ambiental. Método por fotometría ultravioleta.
		Producto(s):	AIRE	
134	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS (VELOCIDAD DE VIENTO, DIRECCIÓN DE VIENTO, TEMPERATURA, PRESIÓN ATMOSFÉRICA, HUMEDAD RELATIVA, PRECIPITACIÓN, RADIACIÓN SOLAR)	EPA-454/B-08-002 March 2008 (VALIDADO)	2022	Quality Assurance Handbook for Air Pollution Measurement Systems. Volumen IV: Meteorological Measurements Version 2.0 (Final)
		Producto(s):	AIRE	
135	PARÁMETROS ORGÁNICOS (ÁCIDO EDÉTICO (EDTA),	YOSHINORI NISHIKAWA, TAMEO OKUMURA, 1995.	2018	Determination of nitrilotriacetic acid and ethylenediaminetetraacetic acid in environmental samples as their methyl ester derivatives by

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	ÁCIDO NITRILOTRIACÉTICO)	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, Vol 690, pág 109-118 (validado)		gas chromatography-mass spectrometry
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
136	PARTÍCULAS RESPIRABLES	NIOSH 0600	1998	Particulates not otherwise regulated, respirable
Producto(s):				AIRE
137	PARTÍCULAS TOTALES	NIOSH 0500	1994	Particulates not otherwise regulated, total
Producto(s):				AIRE
138	PARTÍCULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN	EPA CFR 40 Part 50 Appendix B	2019	Reference Method for the Determination of Suspended Matter in the Atmosphere (High-Volume Method)
Producto(s):				AIRE
139	PESTICIDAS ORGANOCLORADOS Y ORGANOFOSFORADOS: Hexaclorobenceno, Trifluralina, Cloropirifos	EPA 8270E Rev.6:2018 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
140	PESTICIDAS ORGANOCLORADOS Y ORGANOFOSFORADOS: Metamidofos, Alfa-BHC, Beta-BHC, Gamma-BHC (Lindano), Delta-BHC, Heptacloro, Malation, Aldrin, Paration, Heptacloro Epóxido, Gamma-Clordano, Alfa-Clordano, 4,4-DDE, Dieldrin, Endrin, Endosulfan, 4,4-DDT (Dicloro Difenil Tricloroetano (DDT)), Endrin Aldehído, Endosulfan Sulfato, 4,4-DDD, Endrin Cetona, Metoxicloro, Aldrin+Dieldrin, Heptacloro+Heptacloro Epóxido, DDT (Suma de 4,4-DDD+4,4-DDE), Clordano (Total de isómeros)	EPA METHOD 8270E Rev. 06	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry.
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
141	PESTICIDAS(Aldrin, Heptacloro, Endrin, Heptacloro Epóxido, DDD, DDE, DDT)	EPA METHOD 8270E Rev. 6	2018	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
Producto(s):				LODOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				SEDIMENTOS
				SUELOS
142	POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH)	EPA Method 9045 D Revision 4	2004	Soil and Waste pH
				Producto(s): LODOS
				RESIDUOS SÓLIDOS
				SUELOS
143	SILICATOS (Si-SiO ₃ , SiO ₂ -SiO ₃)	J. Rodier, Ed. Omega: 1998, Pág. 634-636 (VALIDADO)	2012	Análisis de las Aguas. Determinación de Silicatos.
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
144	SILICE CRISTALINA	NIOSH 7500 (VALIDADO - Modificado)	2021	Crystalline silica by XRD (filter redeposition). NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Fourth Edition
				Producto(s): AIRE
				FILTRO
145	SÍLICE (Silice molibdato reactiva: SiO ₂ , Si-SiO ₂)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SiO ₂ C-4a, 23rd Ed	2017	Silica. Molybdosilicate Method
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
146	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (SS)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-F (Item 3.a), 23rd Ed.	2017	Solids. Settleable Solids
				Producto(s): AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
147	SÓLIDOS TOTALES / SÓLIDOS VOLÁTILES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 G, 23rd Ed.	2017	Solids. Total, Fixed, and Volatile Solids in Solid and Semisolid Samples
				Producto(s): SUELOS, LODOS Y SEDIMENTOS
148	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (TDS)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-C, 23rd Ed., 2017 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2017	Solids. Total Dissolved Solids Dried at 180°C
				Producto(s): AGUA DE PROCESO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
149	SÓLIDOS TOTALES EN SUSPENSIÓN (TSS)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-D. 23rd Ed., 2017 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2017	Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
150	SÓLIDOS TOTALES (ST)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-B, 23rd Ed.	2017	Solids. Total Solids Dried at 103-105°C
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				Producto(s): AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
151	SULFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO ₄ = E, 23rd Ed.	2017	Sulfate. Turbidimetric Method
				Producto(s): AGUA SALINA
152	SULFURO DE HIDRÓGENO	COVENIN 3571:2000 (VALIDADO)	2018	Calidad de Aire. Determinación de la concentración del Sulfuro de Hidrógeno (H ₂ S) en la atmósfera.
				Producto(s): AIRE
				SOLUCIÓN CAPTADORA PARA SULFURO DE HIDRÓGENO (H ₂ S)
153	SULFURO DE HIDRÓGENO (H ₂ S)	NTP-ISO 10498:2017 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2022	AIRE AMBIENTAL. Determinación de Dióxido de Azufre. Método de Fluorescencia ultravioleta.
				Producto(s): AIRE
154	SULFURO DE HIDRÓGENO INDISOCIABLE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S ₂ H. 23rd Ed.	2017	Sulfide. Calculation of Un-ionized Hydrogen Sulfide.
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				Producto(s): AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

155	SULFURO (S)	EPA Method 9031, Rev. 0	1992	Extractable Sulfides
				Producto(s): LODOS SEDIMENTOS SÓLIDOS SUELOS
156	SULFURO (S)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 S2 - D, 23rd Ed., 2017 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2017	Sulfide. Methylene Blue Method
				Producto(s): AGUA DE PROCESO
157	SULFURO Y SULFURO DE HIDROGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2 ⁻ I, 23rd Ed. 2017 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2017	Sulfide. Distillation, Methylene Blue Flow Injection Analysis.
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
158	TIOCIANATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ M, 23rd Ed (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2017	Cyanide. Thiocyanate
				Producto(s): AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
159	TRIHALOMETANOS, Trihalometanos Totales: Bromodiclorometano, Clorodibromometano, Cloroformo, Bromoformo	EPA METHOD 8260D Rev. 04	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry
				Producto(s): AGUA DE BEBIDA AGUA DE MAR AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL AGUA SALOBRE
160	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.	2017	Turbidity. Nephelometric Method
				Producto(s): AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
	AGUA RESIDUAL
	AGUA SALINA

Laboratorio : DE LA DIVISION MEDIO AMBIENTE (METODOS EN CAMPO)

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
161	CARBONO ORGÁNICO TOTAL (COT)	EPA 40 CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60. Método 25A Apéndice A-7	2017	Determinación de la Concentración orgánica gaseosa total utilizando un analizador de ionización de llama
Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
162	COLORO RESIDUAL (LIBRE)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI G, 23rd Ed. (VALIDADO - Modificado)	2017	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
163	COLORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI G, 23rd Ed. (VALIDADO - Modificado)	2017	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL
164	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23rd Ed.	2017	CONDUCTIVITY* : Laboratory Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
165	DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	EPA CFR 40, Part 60, Appendix A. Method 6C (Incluye MUESTREO)	2019	Determination of Sulfur Dioxide Emissions From Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)
Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
166	MEDICIÓN DE CAUDAL (MÉTODO CORRENTÓMETRO)	ASTM D3858-95 (2014)	2014	Standard Test Method for Open-Channel Flow Measurement of Water by Velocity-Area Method
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA RESIDUAL
167	MEDICIÓN DE CAUDAL (MÉTODO DEL FLOTADOR)	ISO 748:2007	2007	Hydrometry - Measurement of liquid flow in open channels using current-meters or floats

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				Producto(s):	AGUA NATURAL
				Producto(s):	AGUA RESIDUAL
168	MEDICIÓN DE CAUDAL (VOLUMÉTRICO)	NCh 3205-2011 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Medidores de caudal de aguas residuales - Requisito - Primera Edición	
				Producto(s):	AGUA NATURAL
				Producto(s):	AGUA RESIDUAL
169	MERCURIO GASEOSO TOTAL (Hg)	NTP 900.068:2016	2016	Método normalizado para la determinación de mercurio gaseoso total	
				Producto(s):	AIRE
170	NIVEL FREÁTICO	ISO 21413:2005 (Item 4)	2005	Manual methods for the measurement of a groundwater level in a well - 4. Water-level measurement using an electric tape	
				Producto(s):	AGUA SUBTERRÁNEA
171	NO, NO2, NOx	EPA CTM 022	1995	Determination of Nitric Oxide, Nitrogen Dioxide and NOx Emissions From Stationary Combustion Sources by Electrochemical Analyzer	
				Producto(s):	EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
172	NOx (NO, NO2), CO, O2	EPA CTM 030	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 EN FUENTES ESTACIONARIAS
173	OXÍGENO DISUELTO	ASTM D888 - 18 Test Method C	2018	Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water. Instrumental Probe Procedure Luminescence Based Sensor	
				Producto(s):	AGUA DE MAR
				Producto(s):	AGUA DE PROCESO
				Producto(s):	AGUA NATURAL
				Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				Producto(s):	AGUA RESIDUAL
174	OXÍGENO DISUELTO (CAMPO)	NTP 214.046:2013 (revisada el 2018). 1ª Edición	2013	CALIDAD DE AGUA. Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia.	
				Producto(s):	AGUA DE PROCESO
				Producto(s):	AGUA NATURAL
				Producto(s):	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				Producto(s):	AGUA RESIDUAL
				Producto(s):	AGUA SALINA
175	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H + B, 23rd Ed.	2017	pH VALUE* : Electromedic Method	
				Producto(s):	AGUA DE PROCESO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
176	SALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2520 B, 23rd Ed.	2017	Salinity. Electrical Conductivity Method.
				Producto(s):
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
177	SULFURO DE HIDRÓGENO (H ₂ S)	CTM-030 Revision 7, October 13, 1997 (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
				Producto(s):
				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
178	TEMPERATURA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 23rd Ed.	2017	Temperature*: Laboratory and Field Methods
				Producto(s):
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
179	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.	2017	Turbidity. Nephelometric Method
				Producto(s):
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL

Laboratorio : ENSAYOS AL FUEGO

Campo de Prueba : QUÍMICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
180	ORO	ASTM E 400-02 (VALIDADO - Modificado)	2018	Standard Test Method for Analysis of Ores, Minerals, and Rocks by Fire Assay Preconcentration Atomic Emission Spectrometry
				Producto(s):
				MUESTRAS DE EXPLORACIÓN
181	PLATA, ORO	ISO 10378:2016 (VALIDADO - Modificado)	2018	Cooper, lead and zinc sulfide concentrates - Determination of gold and silver - Fire assay gravimetric and flame atomic absorption spectrometric method.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):	CONCENTRADOS NO FERROSOS
--------------	--------------------------

Laboratorio : INSTRUMENTAL ORGANICA

Campo de Prueba : QUÍMICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
182	ÁCIDOS GRASOS CIS TRANS	AOCS Ce 1h-05; 7th Ed. Revised 2017 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance) (VALIDADO - Modificado)	2016	Determination of cis-, trans-, Saturated, Monounsaturated and Polyunsaturated Fatty Acids in Vegetable or Non-Ruminant Animal Oils and Fats by Capillary GLC
Producto(s):				MEZCLA DE CEREALES
Producto(s):				MEZCLA DE CEREALES MÁS AZUCAR
183	ANTIOXIDANTES FENÓLICOS: BHA (2 and 3 tert-butyl-4-hydroxy); BHT (3,5-di- t -butyl-4-hydroxytoluene)	AOAC 983.15 Official Method, 21 st Ed. 2019 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Phenolic Antioxidants in Oils, Fats and Butter Oil
Producto(s):				HARINA DE PESCADO
184	CLORUROS	AOAC Official Method 976.18, 21st Ed. 2019./AOAC Official Method 971.27 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Modificado)	2016	Salt (chloride as Sodium Chloride) in Seafood - Potentiometric Method / Sodium Chloride in canned vegetables - Method III (Potentiometric Method)
Producto(s):				HARINA DE PESCADO
185	ETOXIQUINA	AOAC 996.13 Official Method, 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Modificado)	2019	Ethoxyquin in Feeds. Liquid Chromatographic Method
Producto(s):				HARINA DE PESCADO
186	HISTAMINA	NCh 2637 Of 2001 (VALIDADO - Modificado)	2016	Productos Hidrobiológicos. Determinación de histamina y otras aminas biógenas. Método HPLC con detector UV.
Producto(s):				CONSERVAS DE PESCADO
Producto(s):				HARINA DE PESCADO
Producto(s):				PESCADO CONGELADO
Producto(s):				PESCADO FRESCO
Producto(s):				SEMICONSERVAS
187	HUMEDAD Y GRASA	AOCS Standard Procedure Am 1-92 Reapproved 2017 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2016	Oil, Moisture and Volatile Matter, and Protein by Near - Infrared Reflectance.
Producto(s):				HARINA DE PESCADO
188	OMEGAS: DHA-ÁCIDO DOCOSAHEXAENOICO, EPA-ÁCIDO EICOSAPENTAENOICO, EPA+DHA	AOCS Official Method Ce 1b-89 Revised 2017 7th Ed. (VALIDADO - Modificado)	2019	Fatty Acid Composition of Marine Oils by GLC
Producto(s):				ACEITE CRUDO DE PESCADO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				ACEITE REFINADO DE PESCADO
				ACEITE SEMIREFINADO DE PESCADO
189	PROTEÍNA	AOAC Official Method 990.03, 21 st Ed.	2019	Protein (Crude) in Animal Feed (Combustion method)
Producto(s):				HARINA DE PESCADO
190	TOCOFEROLES TOTALES	AOCS Official Method Ce 8-89 Revised 2017 7th Ed. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Tocopherols and Tocotrienols in Vegetable Oils and Fats by HPLC
Producto(s):				HARINA DE PESCADO

Laboratorio : MICROBIOLOGÍA
 Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
191	DETECCIÓN DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	ICMSF MICROORGANISM IN FOODS. 1. 2A. ED. PÁG. 273 VERSION ORIGINAL REIMPRESO 1988 (CON REVISION) // ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1 2da. Ed., Pág. 284 Reimpresión 2000	1978	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS. PROCEDURE FOR ENRICHMENT CULTURING // Clostridium perfringens. Técnica para el cultivo de enriquecimiento
Producto(s):				CEFALÓPODOS CRUSTÁCEOS EQUINODERMOS GASTERÓPODOS HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA MOLUSCOS MOLUSCOS BIVALVOS PESCADO AHUMADO PESCADO CONGELADO PESCADO SALADO PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA
192	DETECCIÓN DE COLIFORMES	ISO 4831:2006 (Excepto item 4.2 y 9.2)	2006	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms -- Most probable number technique
Producto(s):				CEFALÓPODOS CRUSTÁCEOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				EQUINODERMOS
				GASTERÓPODOS
				HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA
				MOLUSCOS
				MOLUSCOS BIVALVOS
				PESCADO CONGELADO
				PESCADO FRESCO
				PESCADO SALADO
193	DETECCIÓN DE ESCHERICHIA COLI	APHA/CMMEF Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5th. 2015 Chapter 5 / Chapter 9. Item 9.92 (VALIDADO - Modificado)	2016	Cultural Methods for the Enrichment and Isolation of Microorganisms / Enterobacteriaceae, Coliforms and Escherichia coli as Quality and Safety Indicators. Confirmation of E. coli (Including IMVIC Test)
				ACEITES Y GRASAS
				ADITIVOS ALIMENTARIOS
				ALIMENTOS PREPARADOS
				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
				CRUSTÁCEOS
				EQUINODERMOS
				ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS
				FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES
		Producto(s):		GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS
				HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA
				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
				MOLUSCOS BIVALVOS
				PESCADO CONGELADO
				PESCADO SALADO
				PRODUCTOS DE CONFITERÍA
				PRODUCTOS NATURALES Y DERIVADOS
194	DETECCIÓN DE ESCHERICHIA COLI	ISO 16649-3, Corrected version 2016 ///RM N°461-2007 MINSA.	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 /// Guía técnica para el análisis microbiológico de superficies en contacto con alimentos y bebidas

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Producto(s):		SUPERFICIES INERTES
		Producto(s):		SUPERFICIES VIVAS
195	DETECCIÓN DE INSECTOS	FDA ORA Laboratory Manual Vol. IV. Section 4 - Ítem 2.3.2.2020 (VALIDADO - Modificado)	2017	Microanalytical & Filth Analysi. Basic Analyses. Visual and Macroscopic Methods
		Producto(s):		HARINA DE PESCADO
		Producto(s):		HARINA DE POTA
		Producto(s):		HARINAS DE ORIGEN ANIMAL
196	DETECCIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES	AOAC Official Method 996.14, 21st Ed.	2019	Transia AG Listeria for the Detection of Listeria monocytogenes and Related Listeria species Detection in Selected Foods
		Producto(s):		ALIMENTOS PREPARADOS
		Producto(s):		BEBIDAS
		Producto(s):		CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
		Producto(s):		ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS
		Producto(s):		FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES
		Producto(s):		HUEVOS Y OVOPRODUCTOS
		Producto(s):		LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
		Producto(s):		MOLUSCOS
		Producto(s):		MOLUSCOS BIVALVOS
		Producto(s):		PESCADO CONGELADO
		Producto(s):		PESCADO SALADO
		Producto(s):		PRODUCTOS DE CONFITERÍA
197	DETECCIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES	FDA/BAM Online 8 th Ed. Rev.A, 1998. April 2022 - Chapter 10. Ítems A-E, G y H (a,b,c,d,e) /// RM N° 461-2007 MINSA	2022	Detection of Listeria monocytogenes in Foods and Environmental Samples, and Enumeration of Listeria monocytogenes in Foods /// Guía técnica para el análisis microbiológico de superficies en contacto con alimentos y bebidas
		Producto(s):		SUPERFICIES INERTES
198	DETECCIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES	FDA/BAM Online 8th Ed.Rev.A/1998. April 2022- Chapter 10. Ítems A-E, G y H (a,b,c,d,e)	2022	Detection of Listeria monocytogenes in Foods and Environmental Samples, and Enumeration of Listeria monocytogenes in Foods
		Producto(s):		ALIMENTOS PREPARADOS
		Producto(s):		BEBIDAS
		Producto(s):		CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
		Producto(s):		CEFALÓPODOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				CRUSTÁCEOS
				EQUINODERMOS
				ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS
				FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES
				GASTERÓPODOS
				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS
				HELADOS Y MEZCLAS PARA HELADOS
				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
				MOLUSCOS
				MOLUSCOS BIVALVOS
				PESCADO AHUMADO
				PESCADO CONGELADO
				PESCADO FRESCO
				PESCADO SALADO
				PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA
199	DETECCIÓN DE SALMONELLA	AOAC Official Method 2013.01, (Revised: March 2018) 21st Ed. 2019	2019	Salmonella in a Variety of Foods VIDAS® UP Salmonella (SPT) Method
				ALIMENTO PARA MASCOTAS
				CACAO
				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
				CRUSTÁCEOS
				ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS
				FRUTAS Y HORTALIZAS
				FRUTOS SECOS
				HUEVOS Y OVOPRODUCTOS
				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
				PESCADO FRESCO
200	DETECCIÓN DE SALMONELLA	AOAC Official Method 2013.01, (Revised: March 2018) 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2016	Salmonella in a Variety of Foods VIDAS® UP Salmonella (SPT) Method
				ACEITES Y GRASAS
				CEFALÓPODOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				CONCENTRADO PROTEICO
				EQUINODERMOS
				GASTERÓPODOS
				HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA
				MOLUSCOS
				MOLUSCOS BIVALVOS
				PESCADO CONGELADO
				PESCADO SALADO
201	DETECCIÓN DE SALMONELLA	AOAC Official Method 2020.03, 21st Ed. 2019	2019	Salmonella Species in Select Foods Solus One Salmonella Assay
				Producto(s): CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
				ESPECIAS Y CONDIMENTOS
				PESCADO FRESCO
202	DETECCIÓN DE SALMONELLA	AOAC Official Method 2020.03, 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Salmonella Species in Select Foods Solus One Salmonella Assay
				Producto(s): HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA
				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
				PESCADO CONGELADO
203	DETECCIÓN DE SALMONELLA	APHA/CMMEF Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5th Edition, Chapter 36, Part 36.31, 36.51, 36.52, 36.53 /// RM N° 461-2007-MINSA	2015	Salmonella. Equipment and Supplies, Pre-enrichment, Isolation of Salmonella. Identification of Salmonella /// Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas
				Producto(s): SUPERFICIES INERTES
				SUPERFICIES VIVAS
204	DETECCIÓN DE SALMONELLA	FDA/BAM Online 8th Ed.Rev.A/1998. March 2022-Chapter 5 ítems A-E (item E: 1,2,3 a y b,5 y 6)	2022	Salmonella
				Producto(s): ACEITES Y GRASAS
				ADITIVOS ALIMENTARIOS
				ALIMENTOS PARA REGÍMENES ESPECIALES: a) Preparaciones en polvo para lactantes (fórmulas infantiles y sucedáneos de la leche materna) b) Producto cocido de reconstitución instantánea destinado a niños entre 6 a 36 meses

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				(papilla y similares) c) Productos cocidos de reconstitución instantánea, como enriquecidos lácteos, sustitutos lácteos, mezclas fortificadas, otros. d) Productos crudos deshidratados y precocidos que requieren cocción, como hojuelas, harinas, otros. e) Producto cocido de consumo directo, como extruidos, expandidos, hojuela instantánea, otros.
				ALIMENTOS PREPARADOS
				BEBIDAS ALCOHÓLICAS
				BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS
				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
				CEFALÓPODOS
				CRUSTÁCEOS
				EQUINODERMOS
				ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS
				FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES
				GASTERÓPODOS
				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS
				HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA
				HUEVOS Y OVOPRODUCTOS
				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
				MOLUSCOS BIVALVOS
				PESCADO AHUMADO
				PESCADO CONGELADO
				PRODUCTOS DE CONFITERÍA
				PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA
				PRODUCTOS DESHIDRATADOS: LIOFILIZADOS O CONCENTRADOS Y MEZCLAS
				PRODUCTOS NATURALES Y DERIVADOS
205	DETECCIÓN DE SALMONELLA	ISO 19250:2010	2010	Water quality -- Detection of Salmonella spp.
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

206	DETECCIÓN DE SALMONELLA	ISO 6579-1:2017. First edition // 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):				ACEITE DE PESCADO
				ALIMENTOS PREPARADOS
				CEFALÓPODOS
				CONCENTRADO PROTEICO DE PESCADO
				CRUSTÁCEOS
				EQUINODERMOS
				GASTERÓPODOS
				HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA
				MOLUSCOS
				MOLUSCOS BIVALVOS
				OVAS DE PESCADO
				PESCADO AHUMADO
				PESCADO CONGELADO
				PESCADO SALADO
				PRODUCTOS DE CONFITERÍA
207	DETECCIÓN DE SALMONELLA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9260 B, Items 1, 2d, 3, 4, 6, 7 (excepto prueba con bacteriófago O1) y 8, 23rd Ed. (Incluye MUESTREO)	2017	Detection of Pathogenic Bacteria. Salmonella
Producto(s):				AGUA DE CALDERAS
				AGUA DE CIRCULACIÓN O ENFRIAMIENTO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA PURIFICADA
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
208	DETECCIÓN DE SHIGELLA	APHA/CMMEF Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5th. Ed. 2015. Chapter 37 pp. 477-485 (VALIDADO - Modificado) / ISO 21567:2004. First edition	2017	Shigella / Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection of Shigella spp.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		(VALIDADO - Modificado)		
		Producto(s): HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA		
209	DETECCIÓN DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS	APHA/CMMEF Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods Chapter 39-5ta.Ed.2015. (Item 39.61, 39.66)	2015	STAPHYLOCOCCUS AUREUS - REPAIR SELECTIVE ENRICHMENT PROCEDURE
		Producto(s): ACEITE DE PESCADO ACEITES Y GRASAS ALIMENTOS PREPARADOS BEBIDAS CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS ESTIMULANTES Y FRUITIVOS FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA PESCADO AHUMADO PESCADO SALADO PRODUCTOS DE CONFITERÍA PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA		
210	DETECCIÓN DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS	ISO 6888-3:2003, Corrected version (2004) (Excepto ítem 4.2 y 9.2)	2003	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) -- Part 3: Detection and MPN technique for low numbers
		Producto(s): CEFALÓPODOS CRUSTÁCEOS EQUINODERMOS GASTERÓPODOS HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA MOLUSCOS MOLUSCOS BIVALVOS		

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				PESCADO CONGELADO
				PESCADO FRESCO
				PESCADO SALADO
211	DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAЕ	FDA/BAM Online 8th Ed. Rev. A / 1998. May 2004. Chapter 9, A-C (Ítem B5 NO SE USA ANTISUERO O139)	2004	VIBRIO
				ACEITE DE PESCADO
				ALIMENTOS PREPARADOS
				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
				CEFALÓPODOS
				CRUSTÁCEOS
				EQUINODERMOS
				GASTERÓPODOS
		Producto(s):		GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS
				HARINA DE PESCADO
				MOLUSCOS
				MOLUSCOS BIVALVOS
				PESCADO CONGELADO
				PESCADO FRESCO
				PESCADO SALADO
				PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTERÍA Y GALLETERÍA
212	DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAЕ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9260 H 1, 2, 3.d (1.a, 1.b), 5, 6, 7. Sin identificación del serogrupo O139, 23rd Ed. (Incluye MUESTREO)	2017	Detection of Pathogenic Bacteria.Vibrio. Enrichment. Procedures for Vibrio species. V. cholerae.Enrichment. Tentative Identification. Biochemical Identification(Table 9260:IV). Serological Identification
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
		Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
213	DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DE ORIGEN ANIMAL (huesos, plumas, plasma, pelos, sangre)	REGLAMENTO (UE) N° 51/2013 DE LA COMISIÓN de 16 de enero de 2013, por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 152/2009 en lo que respecta a los métodos de análisis para la determinación de	2013	Métodos de Análisis para la Determinación de Componentes de Origen Animal con Fines de Control Oficial de los Pienso

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		componentes de origen animal con fines de control oficial de los piensos. Anexo VI		
				ACEITE DE PESCADO Producto(s): HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA
214	DETECCIÓN Y/O CUANTIFICACIÓN DE HUEVOS DE HELMINTOS	Análisis de aguas residuales para su uso en agricultura. Manual de técnicas parasitológicas y bacteriológicas de laboratorio. Item 2.1 O.M.S. 1997. (VALIDADO - Modificado) (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2016	Método Bailenger modificado. Detección y Cuantificación de Huevos de Helmintos
				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
215	ENUMERACIÓN DE BACTERIAS ANAEROBIAS SULFITO REDUCTORES	NF V08-061	2009	Microbiologie des aliments - Dénombrement en anaérobiose des bactéries sulfito-réductrices par comptage des colonies à 46 °C
				ALIMENTOS PREPARADOS AZÚCARES, MIELES Y SIMILARES CEFALÓPODOS GASTERÓPODOS HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA Producto(s): MOLUSCOS MOLUSCOS BIVALVOS PESCADO CONGELADO PESCADO SALADO PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA SEMICONSERVAS
216	ENUMERACIÓN DE COLIFORMES (MF)	ISO 9308-1:2014, 3rd Ed. / Amd 1:2016	2016	Water Quality - Detection and enumeration of Escherichia Coli and Coliform bacteria - Part 1: Membrane filtration method
				AGUA DE PROCESO Producto(s): AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA SALINA
217	ENUMERACIÓN DE ENTEROBACTERIAS	AOAC Official Method 2003.01, 21st Ed.	2019	Enumeration of Enterobacteriaceae in Selected Foods
				BRÓCOLI CONGELADO
				COMIDAS PREPARADAS
				HARINA DE PESCADO (VALIDADO)
		Producto(s):		HARINA (S)
				LECHE
				NUECES
				QUESO CHEDDAR
218	ENUMERACIÓN DE ENTEROCOCOS	APHA/CMMEF Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods Chapter 10/5ta Edition 2015 (Item 10.51,10.61)	2015	Enumeration of Enterococci
				CEFALÓPODOS
				CRUSTÁCEOS
				EQUINODERMOS
				GASTERÓPODOS
		Producto(s):		MOLUSCOS
				MOLUSCOS BIVALVOS
				PESCADO CONGELADO
				PESCADO FRESCO
				PESCADO SALADO
219	ENUMERACIÓN DE ENTEROCOCOS	ISO 7899-2:2000.(Incluye MUESTREO)	2000	Water quality -- Detection and enumeration of intestinal enterococci -- Part 2: Membrane filtration method
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
		Producto(s):		AGUA PURIFICADA
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
220	ENUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI	ISO 16649-2:2001, 1st Ed.	2001	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal methods for the enumeration of glucuronidase-positive Escherichia coli - Part 2: Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-B-D-glucuronide

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				ACEITE DE PESCADO ALIMENTOS PREPARADOS HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA MOLUSCOS MOLUSCOS BIVALVOS PESCADO CONGELADO PESCADO SALADO
221	ENUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI	ISO 16649-3, Corrected version 2016	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
				CEFALÓPODOS CRUSTÁCEOS EQUINODERMOS ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS GASTERÓPODOS MOLUSCOS MOLUSCOS BIVALVOS PESCADO CONGELADO PESCADO FRESCO PESCADO SALADO SEMICONSERVAS
222	ENUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (MF)	ISO 9308-1:2014, 3rd Ed. / Amd 1:2016	2016	Water Quality - Detection and enumeration of Escherichia Coli and Coliform bacteria - Part 1: Membrane filtration method
				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA SALINA
223	ENUMERACIÓN DE ESPORAS DE CLOSTRIDIUM SULFITO REDUCTORES	ISO 15213:2003 First edition/FDA/BAM Online 8th Ed.Rev.A/1998. January 2001. Chapter 16, item D.	2003	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions
				ALIMENTOS PREPARADOS CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				CONSERVAS
				ESPECIAS Y CONDIMENTOS
				GRANOS Y CEREALES
				MOLUSCOS
				PESCADO AHUMADO
				PESCADO CONGELADO
				PESCADO SALADO
				SEMICONSERVAS
224	ENUMERACIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES	ISO 11290-2:2017 Second edition	2017	Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> and of <i>Listeria</i> spp. -- Part 2: Enumeration method
				ALIMENTOS PREPARADOS
				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
				FRUTAS Y HORTALIZAS
				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
				Producto(s): MOLUSCOS
				MOLUSCOS BIVALVOS
				PESCADO CONGELADO
				PESCADO SALADO
				SEMICONSERVAS
225	ENUMERACIÓN DE MICROORGANISMOS A 30° C	ISO 4833-1:2013 / 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
				CEFALÓPODOS
				CRUSTÁCEOS
				EQUINODERMOS
				GASTERÓPODOS
				HARINA DE PESCADO
				Producto(s): HARINA DE POTA
				MOLUSCOS
				MOLUSCOS BIVALVOS
				PESCADO CONGELADO
				PESCADO FRESCO
				PESCADO SALADO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

226	ESTERILIDAD	NTP 204.009:1986 (Revisada el 2020)	1986	CONSERVAS DE PRODUCTOS DE LA PESCA EN ENVASES HERMETICOS. Control de esterilidad
				Producto(s): CONSERVAS DE CEFALÓPODOS CONSERVAS DE CRUSTÁCEOS CONSERVAS DE EQUINODERMOS CONSERVAS DE GASTERÓPODOS CONSERVAS DE PESCADO
227	ESTERILIDAD COMERCIAL	FDA/BAM Online 8th Ed. Rev. A / 1998. January 2001. Chapter 21A Items: C,D (Excepto 4 y 5B), E (Excepto Identificación de Toxina y punto 2)	2001	EXAMINATION OF CANNED FOODS
				Producto(s): ALIMENTOS ENLATADOS
228	FITOPLANCTON CUALITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1, F.2.a F.2.c.1, 23rd Ed.(Incluye muestreo)	2017	Plankton. Concentration Techniques // Identification of Aquatic Organisms
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA SALINA
229	FITOPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1, F.2.a F.2.c.1, 23rd Ed.(Incluye muestreo)	2017	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques
				Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA SALINA
230	MACROBENTOS O MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C. Item 1 y 2, 23rd Ed.(Incluye muestreo)	2017	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis. Sorting and Identification.
				Producto(s): SEDIMENTOS EPICONTINENTALES SEDIMENTOS ESTUARINOS SEDIMENTOS MARINOS
231	MOHOS	AOAC Official Method 997.02, 21st Ed.	2019	Yeast and Mold Counts in foods - Dry Rehydratable Film Method (Petrifilm Method)
				Producto(s): GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA PESCADO SALADO
232	NUMERACIÓN DE AEROBIOS	AOAC Official Method 2015.13, (Revised: October	2019	Enumeration of Aerobic Bacteria in Food. Rapid Aerobic Count Plate

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		2018), 21st Ed.		
		Producto(s): CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS PESCADO CONGELADO		
233	NUMERACIÓN DE AEROBIOS	AOAC Official Method 2015.13, (Revised: October 2018) 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2016	Enumeration of Aerobic Bacteria in Food. Rapid Aerobic Count Plate
		Producto(s): HARINA DE PESCADO		
234	NUMERACIÓN DE AEROBIOS	AOAC Official Method 2019.02, 21st Ed. 2019	2019	Enumeration of Total Aerobic Count in Select Foods. Rapid Aerobic Count (RAC)
		Producto(s): ALIMENTOS PREPARADOS CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS		
235	NUMERACIÓN DE AEROBIOS	AOAC Official Method 2019.02, 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Enumeration of Total Aerobic Count in Select Foods. Rapid Aerobic Count (RAC)
		Producto(s): HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA		
236	NUMERACIÓN DE AEROBIOS EN PLACA	FDA/BAM Online 8th Ed. Rev. A / 1998. January 2001. Chapter 3	2001	AEROBIC PLATE COUNT. CONVENTIONAL PLATE COUNT METHOD
		Producto(s): ACEITE DE PESCADO ACEITES Y GRASAS ADITIVOS ALIMENTARIOS AGUA DE BEBIDA ALIMENTOS PARA REGÍMENES ESPECIALES: a) Preparaciones en polvo para lactantes (fórmulas infantiles y sucedáneos de la leche materna) b) Producto cocido de reconstitución instantánea destinado a niños entre 6 a 36 meses (papilla y similares) c) Productos cocidos de reconstitución instantánea, como enriquecidos lácteos, sustitutos lácteos, mezclas fortificadas, otros. d) Productos crudos deshidratados y precocidos que requieren cocción, como hojuelas, harinas, otros. e) Producto cocido de consumo directo, como extruidos, expandidos, hojuela instantánea, otros. ALIMENTOS PREPARADOS AZÚCARES, MIELES Y SIMILARES BEBIDAS		

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
				CEFALÓPODOS
				CRUSTÁCEOS
				EQUINODERMOS
				ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS
				ESTIMULANTES Y FRUITIVOS
				FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES
				GASTERÓPODOS
				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS
				HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA
				HELADOS A BASE DE CARAMELO
				HELADOS Y MEZCLAS PARA HELADOS
				HUEVOS Y OVOPRODUCTOS
				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
				MOLUSCOS
				MOLUSCOS BIVALVOS
				PESCADO AHUMADO
				PESCADO CONGELADO
				PESCADO FRESCO
				PESCADO SALADO
				PRODUCTOS DE CONFITERÍA
				PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA
				PRODUCTOS DESHIDRATADOS: LIOFILIZADOS O CONCENTRADOS Y MEZCLAS
				SAL
				SEMICONSERVAS
237	NUMERACIÓN DE AEROBIOS MESÓFILOS VIABLES	ICMSF MICROORGANISM IN FOODS 1.; 2ND EDITION PÁG. 115 - 118 VERSION ORIGINAL REIMPRESO 1988 (CON REVISION) ICMSF MICROORGANISMOS DE LOS ALIMENTOS 1 2A. ED. PÁG. 120 - 124 REIMPRESIÓN 2000	1978	ENUMERATION OF MESOPHILIC AEROBES: METHOD1 (THE STANDARD PLATE COUNT, POUR PLATE, OR AEROBIC PLATE COUNT) // Método 1 (recuento estándar en placa, recuento en placa por siembra en todo el medio o recuento en placa de microorganismos aerobios)
Producto(s):				ADITIVOS ALIMENTARIOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

			ALIMENTOS PARA RÉGIMENES ESPECIALES: a) Preparaciones en polvo para lactantes (fórmulas infantiles y sucedáneos de la leche materna) b) Producto cocido de reconstitución instantánea destinado a niños entre 6 a 36 meses (papilla y similares) c) Productos cocidos de reconstitución instantánea, como enriquecidos lácteos, sustitutos lácteos, mezclas fortificadas, otros. d) Productos crudos deshidratados y precocidos que requieren cocción, como hojuelas, harinas, otros. e) Producto cocido de consumo directo, como extruidos, expandidos, hojuela instantánea, otros.	
			ALIMENTOS PREPARADOS	
			AZÚCARES, MIELES Y SIMILARES	
			BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS	
			CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS	
			CEFALÓPODOS	
			CRUSTÁCEOS	
			EQUINODERMOS	
			ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS	
			FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES	
			GASTERÓPODOS	
			HUEVOS Y OVOPRODUCTOS	
			LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS	
			MOLUSCOS	
			MOLUSCOS BIVALVOS	
			PESCADO CONGELADO	
			PESCADO SALADO	
			PESCADO SECO	
			PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA	
			PRODUCTOS DESHIDRATADOS: LIOFILIZADOS O CONCENTRADOS Y MEZCLAS	
			PRODUCTOS NATURALES Y DERIVADOS	
			SAL	
238	NUMERACIÓN DE BACILLUS CEREUS	FDA/BAM Online 8th Ed. Rev. A / 1998. October 2020. Chapter 14 Items: A,B,C, D, F, G	2020	BACILLUS CEREUS (B. Cereus Group). Enumeration and Confirmation of B. cereus in foods
			ADITIVOS ALIMENTARIOS	
			Producto(s): ALIMENTOS PARA RÉGIMENES ESPECIALES: a) Preparaciones en polvo para lactantes (fórmulas infantiles y sucedáneos de la leche materna) b) Producto cocido de reconstitución instantánea destinado a niños entre 6 a 36 meses (papilla y similares) c) Productos cocidos de reconstitución instantánea, como enriquecidos lácteos, sustitutos lácteos,	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

			mezclas fortificadas, otros. d) Productos crudos deshidratados y precocidos que requieren cocción, como hojuelas, harinas, otros. e) Producto cocido de consumo directo, como extruidos, expandidos, hojuela instantánea, otros.	
			ALIMENTOS PREPARADOS	
			BEBIDAS	
			CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS	
			CRUSTÁCEOS	
			ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS	
			ESTIMULANTES Y FRUITIVOS	
			FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES	
			GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS	
			HUEVOS Y OVOPRODUCTOS	
			LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS	
			PRODUCTOS DE CONFITERÍA	
			PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA	
			PRODUCTOS DESHIDRATADOS: LIOFILIZADOS O CONCENTRADOS Y MEZCLAS	
			PRODUCTOS NATURALES Y DERIVADOS	
239	NUMERACIÓN DE BACILLUS CEREUS	ICMSF Microorganism in foods. 1. Their significance and methods of enumeration Pag. 274-275 /// ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1 2da. Ed., 1983, pag. 285-286 (traducción versión original 1978) reimpresión 2000 (Ed. Acibia)	1978	Bacillus cereus. Enumeration of presuntive Bacillus cereus// Recuento de presuntivos Bacillus cereus
			ADITIVOS ALIMENTARIOS	
			Producto(s): ALIMENTOS PARA RÉGIMENES ESPECIALES: a) Preparaciones en polvo para lactantes (fórmulas infantiles y sucedáneos de la leche materna) b) Producto cocido de reconstitución instantánea destinado a niños entre 6 a 36 meses (papilla y similares) c) Productos cocidos de reconstitución instantánea, como enriquecidos lácteos, sustitutos lácteos, mezclas fortificadas, otros. d) Productos crudos deshidratados y precocidos que requieren cocción, como hojuelas, harinas, otros. e) Producto cocido de consumo directo, como extruidos, expandidos, hojuela instantánea, otros.	
			ALIMENTOS PREPARADOS	
			FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES	
			LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS	
			PRODUCTOS DE CONFITERÍA	
240	NUMERACIÓN DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	FDA/BAM Online 8th Ed. Rev. A / 1998. January 2001. Chapter 16, items C, D, E	2001	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS. CULTURAL METHOD FOR ENUMERATION AND IDENTIFICATIONS OF CLOSTRIDIUM PERFRINGENS IN FOODS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

			ADITIVOS ALIMENTARIOS ALIMENTOS A BASE DE CEREALES ALIMENTOS PREPARADOS BEBIDAS CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS CEREALES FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES HARINA DE PESCADO LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS MOLUSCOS BIVALVOS PESCADO CONGELADO PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA PRODUCTOS DESHIDRATADOS: LIOFILIZADOS O CONCENTRADOS Y MEZCLAS	
Producto(s):				
241	NUMERACIÓN DE COLIFORMES DE ORIGEN FECAL - (NMP)	ICMSF MICROORGANISM IN FOODS. 1, 2nd Ed. Pag. 131-132 VERSION ORIGINAL REIMPRESO 1988 (CON REVISIÓN) // ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1 2da. Ed., 1983, Pág. 138 Reimpresión 2000	1978	COLIFORM BACTERIA.DETERMINATION OF COLIFORM ORGANISM OF FECAL ORIGIN. METHOD 1 // Determinación de Organismos Coliformes de Origen fecal. Método 1
			ALIMENTOS PARA RÉGIMENES ESPECIALES: a) Preparaciones en polvo para lactantes (fórmulas infantiles y sucedáneos de la leche materna) b) Producto cocido de reconstitución instantánea destinado a niños entre 6 a 36 meses (papilla y similares) c) Productos cocidos de reconstitución instantánea, como enriquecidos lácteos, sustitutos lácteos, mezclas fortificadas, otros. d) Productos crudos deshidratados y precocidos que requieren cocción, como hojuelas, harinas, otros. e) Producto cocido de consumo directo, como extruidos, expandidos, hojuela instantánea, otros. ESPECIAS Y CONDIMENTOS FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES PRODUCTOS DE CONFITERÍA SALSAS Y SOPAS	
Producto(s):				
242	NUMERACIÓN DE COLIFORMES FECALES (NMP)	FDA/BAM Online 8th Ed. Rev. A / 1998. October 2020. Chapter 4, Item I: C, E; Item IV: A, B, C	2020	Enumeration of Escherichia coli and the Coliform Bacteria. Conventional Method for Determining Coliforms and E. coli
			AGUA DE BEBIDA ALIMENTOS BALANCEADOS (ANIMALES) BEBIDAS	
Producto(s):				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS
				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS
				HARINA DE PESCADO
				MOLUSCOS BIVALVOS
				PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA
				PRODUCTOS DESHIDRATADOS: LIOFILIZADOS O CONCENTRADOS Y MEZCLAS
243	NUMERACIÓN DE COLIFORMES FECALIS O TERMOTOLERANTES (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 E.1, 23rd Ed. (Incluye MUESTREO)	2017	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium)
				AGUA DE CALDERAS
				AGUA DE CIRCULACIÓN O ENFRIAMIENTO
				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA PURIFICADA
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
244	NUMERACIÓN DE COLIFORMES (MÉTODO DEL MEDIO SÓLIDO)	FDA/BAM Online 8th Ed. Rev. A / 1998. October 2020. Chapter 4, Item G	2020	Enumeration of Escherichia coli and the Coliform Bacteria. Solid medium method - Coliforms
				ADITIVOS ALIMENTARIOS
				ALIMENTOS BALANCEADOS (ANIMALES)
				ALIMENTOS PREPARADOS
				BEBIDAS
				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
				EQUINODERMOS
				ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS
Producto(s):				FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES
				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS
				HUEVOS Y OVOPRODUCTOS
				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
				PRODUCTOS DE CONFITERÍA
				PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA
				PRODUCTOS DESHIDRATADOS: LIOFILIZADOS O CONCENTRADOS Y MEZCLAS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				SAL
245	NUMERACIÓN DE COLIFORMES (MÉTODO DEL MEDIO SÓLIDO) Y NUMERACIÓN DE E. COLI (MÉTODO DEL MEDIO SÓLIDO)	FDA/BAM Online 8th Ed. Rev. A / 1998. October 2020. Chapter 4, Item G	2020	Enumeration of Escherichia coli and the Coliform Bacteria. Solid medium method - Coliforms
Producto(s):				CRUSTÁCEOS
				HARINA DE PESCADO
				MOLUSCOS
				MOLUSCOS BIVALVOS
				PESCADO CONGELADO
				PESCADO FRESCO
246	NUMERACIÓN DE COLIFORMES (NMP)	ICMSF MICROORGANISM IN FOODS. 1. 2nd. edition PAG. 126-128 VERSION ORIGINAL REIMPRESO 1988 (CON REVISION) // ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1 2da. Ed. Pág. 132-134 Reimpresión 2000	1978	COLIFORM BACTERIA ENUMERATION OF COLIFORMS; DETERMINATION OF MOST PROBABLE NUMBER (MPN) METHOD1 // Recuento de Coliformes: técnica del número más probable (NMP) Método 1
Producto(s):				ACEITES Y GRASAS
				ADITIVOS PARA USO ALIMENTARIO O USO INDUSTRIAL
				ALIMENTOS PARA RÉGIMENES ESPECIALES: a) Preparaciones en polvo para lactantes (fórmulas infantiles y sucedáneos de la leche materna) b) Producto cocido de reconstitución instantánea destinado a niños entre 6 a 36 meses (papilla y similares) c) Productos cocidos de reconstitución instantánea, como enriquecidos lácteos, sustitutos lácteos, mezclas fortificadas, otros. d) Productos crudos deshidratados y precocidos que requieren cocción, como hojuelas, harinas, otros. e) Producto cocido de consumo directo, como extruidos, expandidos, hojuela instantánea, otros.
				ALIMENTOS PROCESADOS
				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
				ESPECIAS Y CONDIMENTOS
				FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES
				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
				PESCADO CONGELADO
				PRODUCTOS DE CONFITERÍA
				PRODUCTOS DESHIDRATADOS: LIOFILIZADOS O CONCENTRADOS Y MEZCLAS
				PRODUCTOS NATURALES Y DERIVADOS
				SALSAS Y SOPAS
247	NUMERACIÓN DE COLIFORMES	NF V08-060	2009	Dénombrement des coliformes thermotolérants par comptage des colonies obtenues à 44 °C

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	TERMOTOLERANTES			
				ACEITES Y GRASAS ALIMENTOS PREPARADOS CEFALÓPODOS Producto(s): CRUSTÁCEOS HARINA DE PESCADO MOLUSCOS BIVALVOS PESCADO CONGELADO
248	NUMERACIÓN DE COLIFORMES TOTALES (NMP)	FDA/BAM Online 8th Ed. Rev. A / 1998. October 2020. Chapter 4 Item C, D	2020	Enumeration of Escherichia coli and the Coliform Bacteria. Conventional Method for Determining Coliforms and E. coli.
				ACEITES Y GRASAS ADITIVOS PARA USO ALIMENTARIO O USO INDUSTRIAL AGUA DE BEBIDA ALIMENTOS BALANCEADOS (ANIMALES) ALIMENTOS PREPARADOS BEBIDAS CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES Producto(s): GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS HARINA DE PESCADO HUEVOS Y OVOPRODUCTOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS PESCADO CONGELADO PESCADO FRESCO PRODUCTOS DE CONFITERÍA PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA PRODUCTOS DESHIDRATADOS: LIOFILIZADOS O CONCENTRADOS Y MEZCLAS SAL
249	NUMERACIÓN DE COLIFORMES TOTALES (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221B, 23rd Ed. (Incluye MUESTREO)	2017	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique
				Producto(s): AGUA DE CALDERAS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA DE CIRCULACIÓN O ENFRIAMIENTO	
				AGUA NATURAL	
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	
				AGUA PURIFICADA	
				AGUA RESIDUAL	
				AGUA SALINA	
250	NUMERACION DE E. COLI (MÉTODO DEL MEDIO SÓLIDO)	FDA/BAM Online 8th Ed. Rev. A / 1998. October 2020. chapter 4 Item G	2020	Enumeration of Escherichia Coli and the Coliform Bacteria: Solid Medium Method - Coliforms	
				ACEITES Y GRASAS	
				ADITIVOS ALIMENTARIOS	
				ALIMENTO BALANCEADO	
				ALIMENTOS PREPARADOS	
				APERITIVOS LISTOS PARA EL CONSUMO	
				BEBIDAS	
				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS	
				CEFALÓPODOS	
				ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS	
				ESTIMULANTES Y FRUITIVOS	
				FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES	
				GASTERÓPODOS	
				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS	
				HUEVOS Y OVOPRODUCTOS	
				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS	
				PRODUCTOS DE CONFITERÍA	
				PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA	
				PRODUCTOS NATURALES Y DERIVADOS	
251	NUMERACIÓN DE E. COLI (NMP)	ICMSF MICROORGANISM IN FOODS 1. VOL. I; 2ND EDITION PÁG. 133-136 VERSION ORIGINAL REIMPRESO 1988 (CON REVISION) ICMSF MICROORGANISMOS DE LOS ALIMENTOS 1 2A. ED.. PÁG. 139 - 142 REIMPRESIÓN 2000	1978	COLIFORM BACTERIA. IDENTIFICATION TESTS FOR COLIFORM ORGANISMS: THE IMViC PATTERN // Pruebas de Identificación de Organismos Coliformes: IMViC	
				Producto(s): ADITIVOS PARA USO ALIMENTARIO O USO INDUSTRIAL	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

			ALIMENTOS A BASE DE CEREALES ALIMENTOS PREPARADOS BEBIDAS ALCOHÓLICAS BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS CEREALES ESPECIAS Y CONDIMENTOS FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES HUEVOS Y OVOPRODUCTOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS PESCADO CONGELADO PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA SALSAS Y SOPAS	
252	NUMERACIÓN DE ENTEROBACTERIACEAE- MÉTODO DE RECuento EN PLACA	ICMSF MICROORGANISM IN FOODS 1, 2ND EDITION PÁG. 142-143 VERSIÓN ORIGINAL REIMPRESO 1988 (CON REVISIÓN) ICMSF MICROORGANISMOS DE LOS ALIMENTOS 1 2A. ED. PÁG. 149 - 150 REIMPRESIÓN 2000	1978	ENTEROBACTERIACEAE: ENUMERATION BY PLATE COUNT // Enterobacteriaceae: Recuento por siembra en placa
			ACEITES Y GRASAS ALIMENTOS A BASE DE CEREALES ALIMENTOS PREPARADOS AZÚCARES Y PRODUCTOS AZÚCARADOS BEBIDAS ALCOHÓLICAS BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS CEREALES ESTIMULANTES Y FRUITIVOS FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES HARINA DE PESCADO LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS MIEL PESCADO SALADO PIENSOS	

Producto(s):

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				PRODUCTOS DE CONFITERÍA
				PRODUCTOS NATURALES Y DERIVADOS
				SEMICONSERVAS
253	NUMERACIÓN DE ENTEROBACTERIAS POR NMP	ISO 21528-1:2017	2017	Microbiology of the food chain -- Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae -- Part 1: Detection of Enterobacteriaceae -- Enumeration by MPN technique (Annex A)
				CEFALÓPODOS
				GASTERÓPODOS
				HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA
				MOLUSCOS
				MOLUSCOS BIVALVOS
254	NUMERACIÓN DE ENTEROCOCOS FECALES (Enterococos intestinales)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230 B, 23rd Ed. (Errata 2018)	2017	Fecal Enterococcus/Streptococcus Groups. Multiple-Tube Technique
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
255	NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI	EPA Method 1603	2014	Escherichia coli(E.coli) in Water by Membrane Filtration Using Modified membrane - Thermotolerant Escherichia coli Agar (modified mTEC)
				AGUA DE LAGUNA ARTIFICIAL
				AGUA DE PISCINA
				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
256	NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F. Item 1, 23rd Ed. (Incluye MUESTREO)	2017	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Escherichia coli test (EC-MUG Medium)
				AGUA DE CALDERAS
				AGUA DE CIRCULACIÓN O ENFRIAMIENTO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA PURIFICADA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
257	NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (NMP)	FDA/BAM Online 8th Ed. Rev. A / 1998. October 2020. Chapter 4, Item I: C, E, F; Item IV: A, B, D.	2020	Enumeration of Escherichia coli and the Coliform Bacteria. Conventional Method for Determining Coliforms and E. coli
				ACEITES Y GRASAS
				ADITIVOS ALIMENTARIOS
				AGUA DE BEBIDA
				ALIMENTOS PREPARADOS
				BEBIDAS
				CARNE
				CEFALÓPODOS
				CEREALES
				CRUSTÁCEOS
				EQUINODERMOS
				ESPECIAS Y CONDIMENTOS
		Producto(s):	FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES	
				GASTERÓPODOS
				HIELO
				HUEVOS Y OVOPRODUCTOS
				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
				MOLUSCOS BIVALVOS
				PESCADO FRESCO
				PRODUCTOS DE CONFITERÍA
				PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA
				PRODUCTOS DESHIDRATADOS: LIOFILIZADOS O CONCENTRADOS Y MEZCLAS
				SAL
258	NUMERACIÓN DE ESTAFILOCOCOS COAGULASA POSITIVOS	ISO 6888-1:2021	2021	Microbiology of food chain -- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) -- Part 1: Method using Baird-Parker agar medium
				ALIMENTOS BALANCEADOS (ANIMALES)
		Producto(s):	ALIMENTOS PREPARADOS	
				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				CEFALÓPODOS CRUSTÁCEOS EQUINODERMOS GASTERÓPODOS GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS HARINA DE PESCADO MOLUSCOS MOLUSCOS BIVALVOS PESCADO CONGELADO PESCADO FRESCO PESCADO SALADO
259	NUMERACIÓN DE HETERÓTROFOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 A, B, 23rd Ed. (Incluye MUESTREO)	2017	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method
				AGUA DE CALDERAS AGUA DE CIRCULACIÓN O ENFRIAMIENTO AGUA NATURAL Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA PURIFICADA AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
260	NUMERACIÓN DE LEGIONELLA	ISO 11731:2017 Second edition	2017	Water quality -- Enumeration of Legionella
				AGUA DE CALDERAS AGUA DE CIRCULACIÓN O ENFRIAMIENTO Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA PURIFICADA
261	NUMERACIÓN DE LEVADURAS	AOAC Official Method 2014.05, 21st Ed.	2019	Enumeration of Yeast and Mold in Food. Rapid Yeast and Mold Count Plate
				ALIMENTOS PREPARADOS Producto(s): CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS PRODUCTOS DE PANADERÍA Y PASTELERÍA
262	NUMERACIÓN DE LEVADURAS	AOAC Official Method 2014.05, 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2016	Enumeration of Yeast and Mold in Food. Rapid Yeast and Mold Count Plate
		Producto(s):		CONCENTRADO PROTEICO DE PESCADO HARINA DE PESCADO PESCADO SALADO
263	NUMERACIÓN DE LEVADURAS	AOAC Official Method 2018.02, 21st Ed. 2019	2019	Enumeration of Yeast and Mold in Select Foods. Yeast and Mold (YM) Device
		Producto(s):		ALIMENTOS PARA ANIMALES LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS
264	NUMERACIÓN DE LEVADURAS	AOAC Official Method 2018.02, 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Enumeration of Yeast and Mold in Select Foods. Yeast and Mold (YM) Device
		Producto(s):		HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA PESCADO SALADO
265	NUMERACIÓN DE MICROORGANISMOS HALOFÍLICOS	APHA/CMMEF Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods Chapter 17/5ta Ed.2015. Item 17.1-17.22 (17.2233)	2015	HALOPHILIC AND OSMOPHILIC MICROORGANISMS. HALOPHILIC MICROORGANISMS
		Producto(s):		CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES PESCADO SECO SALADO SAL
266	NUMERACIÓN DE MOHOS	AOAC Official Method 2014.05, 21st Ed.	2019	Enumeration of Yeast and Mold in Food. Rapid Yeast and Mold Count Plate.
		Producto(s):		ALIMENTOS PREPARADOS CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS PRODUCTOS DE PANADERÍA Y PASTELERÍA
267	NUMERACIÓN DE MOHOS	AOAC Official Method 2014.05, 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Aplicado fuera	2016	Enumeration of Yeast and Mold in Food. Rapid Yeast and Mold Count Plate.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		del alcance)		
		CONCENTRADO PROTEICO DE PESCADO Producto(s): HARINA DE PESCADO PESCADO SALADO		
268	NUMERACIÓN DE MOHOS	AOAC Official Method 2018.02, 21st Ed. 2019	2019	Enumeration of Yeast and Mold in Select Foods. Yeast and Mold (YM) Device
		Producto(s): ALIMENTOS PARA ANIMALES LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS		
269	NUMERACIÓN DE MOHOS	AOAC Official Method 2018.02, 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Enumeration of Yeast and Mold in Select Foods. Yeast and Mold (YM) Device
		Producto(s): HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA PESCADO SALADO		
270	NUMERACIÓN DE MOHOS Y LEVADURAS	ICMSF MICROORGANISM IN FOODS 1. 2da EDITION Pag 157-159 VERSION ORIGINAL REIMPRESO 1988 (CON REVISION) // ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1 2da. Ed., 1983, Pág. 165 - 167 Reimpresión 2000	1978	ENUMERATION OF YEAST AND MOLDS. THE POUR PLATE YEAST AND MOULD COUNT METHOD // Recuentos de Mohos y Levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa en todo el medio.
		ACEITES Y GRASAS ADITIVOS ALIMENTARIOS ALIMENTOS BALANCEADOS (ANIMALES) ALIMENTOS PARA RÉGIMENES ESPECIALES: a) Preparaciones en polvo para lactantes (fórmulas infantiles y sucedáneos de la leche materna) b) Producto cocido de reconstitución instantánea destinado a niños entre 6 a 36 meses (papilla y similares) c) Productos cocidos de reconstitución instantánea, como enriquecidos lácteos, sustitutos lácteos, mezclas fortificadas, otros. d) Productos crudos deshidratados y precocidos que requieren cocción, como hojuelas, harinas, otros. e) Producto cocido de consumo directo, como extruidos, expandidos, hojuela instantánea, otros. Producto(s): ALIMENTOS PREPARADOS AZÚCARES, MIELES Y SIMILARES BEBIDAS CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS ESTIMULANTES Y FRUITIVOS FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES		

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS HARINA DE PESCADO HELADOS Y MEZCLAS PARA HELADOS HUEVOS Y OVOPRODUCTOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS PESCADO FRESCO PESCADO SALADO PRODUCTOS DE CONFITERÍA PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA PRODUCTOS DESHIDRATADOS: LIOFILIZADOS O CONCENTRADOS Y MEZCLAS PRODUCTOS NATURALES Y DERIVADOS SAL SEMICONSERVAS
271	NUMERACIÓN DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS	APHA/CMMEF Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods 5th Edition Chapter 39 - Part. 39.63, 39.64, 39.66 /// RM N°461-2007 MINSA	2015	Staphylococcus aureus and Staphylococcal Enterotoxins. Surface Plating Procedure, S. aureus Colonies on Baird-parker Agar, Coagulase Test /// Guía técnica para el análisis microbiológico de superficies en contacto con alimentos y bebidas
		Producto(s):		SUPERFICIES VIVAS
272	NUMERACIÓN DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS	FDA/BAM Online 8th Ed. Rev.A/1998. January 2001. Chapter 12 (Revision 2016)	2016	Staphylococcus aureus. Direct Plate Count Method
		Producto(s):		ACEITES Y GRASAS ALIMENTOS PREPARADOS BEBIDAS CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS CEFALÓPODOS CRUSTÁCEOS EQUINODERMOS ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES GASTERÓPODOS HARINA DE PESCADO LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

			MOLUSCOS	
			MOLUSCOS BIVALVOS	
			PESCADO CONGELADO	
			PRODUCTOS DE CONFITERÍA	
			PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTERERÍA Y GALLETERÍA	
			PRODUCTOS DESHIDRATADOS: LIOFILIZADOS O CONCENTRADOS Y MEZCLAS	
			SAL	
273	NUMERACIÓN DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS (NMP)	ICMSF MICROORGANISM IN FOODS 1, 2ND EDITION PAG.220-222, 226-227 VERSION ORIGINAL REIMPRESO 1988 (CON REVISION) ICMSF MICROORGANISMOS DE LOS ALIMENTOS 1 2A. ED.. PAG. 229, 235 - 238 REIMPRESION 2000	1978	STAPHYLOCOCCUS AUREUS. METHOD 5 (MPN TELLURITE MANNITOL GLYCINE BROTH) // Staphylococcus aureus. Método 5 (técnica del NMP con caldo telurito manitol glicina)
			ALIMENTOS PARA RÉGIMENES ESPECIALES: a) Preparaciones en polvo para lactantes (fórmulas infantiles y sucedáneos de la leche materna) b) Producto cocido de reconstitución instantánea destinado a niños entre 6 a 36 meses (papilla y similares) c) Productos cocidos de reconstitución instantánea, como enriquecidos lácteos, sustitutos lácteos, mezclas fortificadas, otros. d) Productos crudos deshidratados y precocidos que requieren cocción, como hojuelas, harinas, otros. e) Producto cocido de consumo directo, como extruidos, expandidos, hojuela instantánea, otros.	
			ALIMENTOS PREPARADOS	
			BEBIDAS	
			CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS	
			MOLUSCOS BIVALVOS	
			PESCADO CONGELADO	
			PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS AHUMADOS	
			SAL	
274	NUMERACIÓN DE VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS	FDA /BAM Online 8th Ed. Rev. A / 1998. May 2004 - Chapter 9, A-B 1(a-f)	2004	Vibrio. Other Vibrios. Vibrio Parahaemolyticus
			CEFALÓPODOS	
			CRUSTÁCEOS	
			EQUINODERMOS	
			GASTERÓPODOS	
			MOLUSCOS	
			MOLUSCOS BIVALVOS	
			OVAS DE PESCADO	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				PESCADO CONGELADO
				PESCADO FRESCO
275	ORGANISMOS DE VIDA LIBRE	SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200. C.1, F.2.a.c.1, G, 23rd Ed.(Incluye muestreo)	2017	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques/Plankton. Zooplankton. Counting Techniques. Referenciado en Reglamento de Calidad del Agua para consumo Humano(D.S. Nº031-2010-S.A.)
		Producto(s):		AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
276	PERIFITON	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C, íTEMS 1 y 2, 23rd Ed.(Incluye muestreo)	2017	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts.
		Producto(s):		AGUA NATURAL
277	RECuento DE AEROBIOS MESÓFILOS	APHA/CMMEF Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5th Edition, Chapter 8 - Part 8.41, 8.73 - Chapter 3 - Part 3.101	2015	Mesophilic Aerobic Plate Count. Surface or Spread Plate Method - Microbiological Monitoring of the Food Processing Environment. Sedimentation Methods
		Producto(s):		AMBIENTES
278	RECuento DE COLIFORMES	APHA/CMMEF Compendium of Methods for the Microbiological examination of Foods. 5th Edition, Chapter 9-Part 9.73, 9.74 /// RM N° 461-2007 MINSA	2015	Enterobacteriaceae, Coliforms and Escherichia coli as Quality and Safety Indicators. VRBA Method for Coliforms Not Expected to be Stressed or Damaged. VRBA Overlay Method for Damaged Coliforms /// Guía técnica para el análisis microbiológico de superficies en contacto con alimentos y bebidas
		Producto(s):		SUPERFICIES INERTES
				SUPERFICIES VIVAS
279	RECuento DE ENTEROBACTERIAS	APHA/CMMEF Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods 5th Edition Chapter 9 - Part. 9.62 /// RM N°461-2007 MINSA	2015	Enterobacteriaceae, Coliforms and Escherichia coli as Quality and Safety Indicators. The Enterobacteriaceae Plating with VRBGA/// Guía técnica para el análisis microbiológico de superficies en contacto con alimentos y bebidas
		Producto(s):		SUPERFICIES INERTES
				SUPERFICIES VIVAS
280	RECuento DE LEVADURAS	ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2da Ed. Pág. 165-167. Reimpresión 2000 /// APHA/CMMEF Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th Edition. Chapter 3 - Part 3.101	2000	Recuentos de mohos y levaduras. Recuento de levaduras y mohos por siembra en placa en todo el medio; I Material y Aparatos Ítem 5,8 y II Técnica: Ítem 5 /// Microbiological Monitoring of the Food Processing Environment. Sedimentation Methods
		Producto(s):		AMBIENTES
281	RECuento DE MICROORGANISMOS LIPOLÍTICOS	APHA/CMMEF Compendium of Methods for the Microbiological Examination	2015	Lipolytic Microorganisms

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		of Foods Chapter 15, 5th Edition 2015 (Item 15.1-15.33, 15.41, 15.43-15.45)		
Producto(s): ACEITES, GRASAS Y ALIMENTOS GRASOS				
282	RECuento DE MOHOS	ICMSF Microorganismos de los alimentos 1. su significado y métodos de enumeración. 2da Ed. Pág. 165-167. Reimpresión 2000 /// APHA/CMMEF Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 5 th Edition, Chapter 3 - Part 3.101	2000	Recuento de mohos y levaduras. Recuento de levaduras y mohos por siembra en placa en todo el medio; I Material y Aparatos Ítem 5.8 y II Técnica: Ítem 5 /// Microbiological Monitoring of the Food Processing Environment. Sedimentation Methods.
Producto(s): AMBIENTES				
283	SALMONELLA	ICMSF MICROORGANISM IN FOODS. 1. 2DA EDITION PÁG. 163-170 (III) VERSION ORIGINAL REIMPRESO 1988 (CON REVISIÓN) ICMSF MICROORGANISMOS DE LOS ALIMENTOS 1 2A. ED. PÁG. 172 - 180 REIMPRESIÓN 2000	1978	SALMONELLAE. SEROLOGICAL TEST FOR SALMONELLAE (I-III) // Salmonella. Pruebas serológicas para la identificación de Salmonellas
Producto(s): ALIMENTOS A BASE DE CEREALES ALIMENTOS PARA RÉGIMENES ESPECIALES: a) Preparaciones en polvo para lactantes (fórmulas infantiles y sucedáneos de la leche materna) b) Producto cocido de reconstitución instantánea destinado a niños entre 6 a 36 meses (papilla y similares) c) Productos cocidos de reconstitución instantánea, como enriquecidos lácteos, sustitutos lácteos, mezclas fortificadas, otros. d) Productos crudos deshidratados y precocidos que requieren cocción, como hojuelas, harinas, otros. e) Producto cocido de consumo directo, como extruidos, expandidos, hojuela instantánea, otros. ALIMENTOS PREPARADOS APERITIVOS LISTOS PARA EL CONSUMO CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS CEFALÓPODOS CEREALES FRUTAS, HORTALIZAS, PRODUCTOS PROCESADOS Y OTROS VEGETALES GASTERÓPODOS LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS MOLUSCOS MOLUSCOS BIVALVOS PESCADO AHUMADO PESCADO CONGELADO PESCADO FRESCO				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

PRODUCTOS DE CONFITERÍA				
284	ZOOPLANKTON CUALITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 G. 1 // Part 10900, 23rd Ed.(Incluye muestreo)	2017	Plankton. Zooplankton Counting Techniques Subsampling // Identification of Aquatic Organisms
Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA SALINA				
285	ZOOPLANKTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 G. 23rd Ed.(Incluye muestreo)	2017	Plankton Zooplankton Counting Techniques
Producto(s): AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA SALINA				

Laboratorio : MINERALES GEOQUÍMICA

Campo de Prueba : QUÍMICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
286	COBRE, MOLIBDENO (DIGESTIÓN REGIA)	ASTM E2941-21 (VALIDADO - Modificado) // ASTM D1976-20 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Standard Practices for Extraction of Elements from Ores and Related Metallurgical Materials by Acid Digestion // Standard Test Method for Elements in Water by Inductively-Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy
Producto(s): MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA				
287	COBRE, MOLIBDENO (DIGESTIÓN REGIA)	ASTM E2941-21 (VALIDADO - Modificado) // ASTM D5673-16 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Standard Practices for Extraction of Elements from Ores and Related Metallurgical Materials by Acid Digestion // Standard Test Method for Elements in Water by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry
Producto(s): MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA				
288	COBRE, MOLIBDENO (DIGESTIÓN TOTAL)	ASTM E2941-21 (VALIDADO - Modificado) // ASTM D1976-20 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Standard Practices for Extraction of Elements from Ores and Related Metallurgical Materials by Acid Digestion // Standard Test Method for Elements in Water by Inductively-Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy
Producto(s): MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA				
289	COBRE, MOLIBDENO (DIGESTIÓN TOTAL)	ASTM E2941-21 (VALIDADO - Modificado) // ASTM D5673-16 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Standard Practices for Extraction of Elements from Ores and Related Metallurgical Materials by Acid Digestion // Standard Test Method for Elements in Water by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry
Producto(s): MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA				
290	COBRE, MOLIBDENO, PLATA, PLOMO, ZINC (DIGESTIÓN TOTAL)	ASTM E2941-21 (VALIDADO - Modificado) // ASTM D4691-17 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Standard Practices for Extraction of Elements from Ores and Related Metallurgical Materials by Acid Digestion // Standard Practices for Measuring Elements in Water by Flame Atomic Absorption Spectrophotometry
Producto(s): MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

291	COBRE, MOLIBDENO, PLATA, PLOMO, ZINC (DIGESTIÓN TOTAL)	ASTM E2941-21 (VALIDADO - Modificado) // ASTM D4691-17 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2019	Standard Practices for Extraction of Elements from Ores and Related Metallurgical Materials by Acid Digestion // Standard Practices for Measuring Elements in Water by Flame Atomic Absorption Spectrophotometry
Producto(s): MUESTRAS MENAS				

Laboratorio : MINERALES CONCENTRADOS

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye muestreo con la norma NTP-ISO 12743:2017 a excepción de: Cobre - Método Gravimétrico, Concentrados de Plomo: Hierro - Método Volumétrico, Plomo - Método Volumétrico, Concentrados de Plomo Al, As, Bi, Ca, Cd, Co, Cu, Fe, Mg, Mn, Sb, Se, Sn, Zn, Pb, Ni, Cr, In - Absorción Atómica, Concentrados de Plomo, Concentrados no ferrosos: Concentrados No Ferrosos y Minerales: Mercurio - Método Arrastre de Vapor Frío y Plata - Método Absorción Atómica)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
292	Al, As, Bi, Ca, Cd, Co, Cu, Cr, In, Mn, Mg, Ni, Pb, Sn, Sb	ASTM E2941-21 (VALIDADO - Modificado) // ASTM D4691-17 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2018	Standard Practices for Extraction of Elements from Ores and Related Metallurgical Materials by Acid Digestion // Standard Practice for Measuring Elements in Water by Flame Atomic Absorption Spectrophotometry
Producto(s): CONCENTRADO DE ZINC				
293	Al, As, Bi, Ca, Cd, Mg, Mo, Mn, Pb, Se, Sb, Zn	ASTM E2941-21 (VALIDADO - Modificado) // ASTM D4691-17 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2018	Standard Practices for Extraction of Elements from Ores and Related Metallurgical Materials by Acid Digestion // Standard Practice for Measuring Elements in Water by Flame Atomic Absorption Spectrophotometry
Producto(s): CONCENTRADO DE COBRE				
294	COBRE	ISO 10258:2018 (VALIDADO - Modificado)	2019	Copper sulfide concentrates - Determination of copper content - Titrimetric methods
Producto(s): CONCENTRADO DE COBRE				
295	COBRE	ISO 10469:2006 (VALIDADO - Modificado)	2018	Copper sulfide concentrates - Determination of copper - Electrogravimetric method
Producto(s): CONCENTRADO DE COBRE				
296	HIERRO	NTP 122.006:1974 (Revisado el 2017) (VALIDADO - Modificado)	2018	MINERALES NO FERROSOS. Método para determinar el contenido de insoluble y de hierro
Producto(s): CONCENTRADO DE PLOMO				
297	HIERRO	NTP 122.006:1974 (Revisado el 2017) (VALIDADO - Modificado)	2018	MINERALES NO FERROSOS. Método para determinar el contenido de insoluble y de hierro
Producto(s): CONCENTRADO DE ZINC				
298	MERCURIO	ASTM E2941-21 (VALIDADO - Modificado) // EPA Method 7471B-2007 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2016	Standard Practices for Extraction of Elements from Ores and Related Metallurgical Materials by Acid Digestion // Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)
Producto(s): CONCENTRADOS NO FERROSOS				
299	PLATA	ASTM E2941-21 (VALIDADO - Modificado) // ASTM D4691-17 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2018	Standard Practices for Extraction of Elements from Ores and Related Metallurgical Materials by Acid Digestion // Standard Practice for Measuring Elements in Water by Flame Atomic Absorption Spectrophotometry

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s): CONCENTRADOS NO FERROSOS				
300	PLOMO	ISO 13545:2000 (VALIDADO - Modificado)	2018	Lead sulfide concentrates - Determination of lead content - EDTA titration method after acid digestion
Producto(s): CONCENTRADO DE PLOMO (% mayores al 10% Pb)				
301	Sb, Cu, Al, Ca, Mg, Cd, Zn, As, Bi, Sn, Mn, Ni, Cr	ASTM E2941-21 (VALIDADO - Modificado) // ASTM D4691-17 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2018	Standard Practices for Extraction of Elements from Ores and Related Metallurgical Materials by Acid Digestion // Standard Practice for Measuring Elements in Water by Flame Atomic Absorption Spectrophotometry
Producto(s): CONCENTRADO DE PLOMO				
302	ZINC	ISO 13658:2000 (VALIDADO - Modificado)	2018	Zinc sulfide concentrates - Determination of zinc content - Hydroxide precipitation and EDTA titrimetric method
Producto(s): CONCENTRADO DE ZINC				

Laboratorio : OIL, CONDITION MONITORING

Campo de Prueba : FÍSICO QUÍMICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
303	FACTOR DE DISIPACIÓN O FACTOR DE POTENCIA	ASTM D924 - 15 (Método suspendido)	2015	Standard Test Method for Dissipation Factor (or Power Factor) and Relative Permittivity (Dielectric Constant) of Electrical Insulating Liquids (Item 12 "Loss Characteristics").
Producto(s): ACEITE DIELECTRICO				
304	PCBs	ASTM D4059 - 00 (Reapproved 2018)	2000	Standard Test Method for Analysis of Polychlorinated Biphenyls in Insulating Liquids by Gas Chromatography
Producto(s): ACEITE DIELECTRICO				
305	RIGIDEZ DIELECTRICA	ASTM D1816 - 12 (Reapproved 2019)	2012	Standard Test Method for Dielectric Breakdown Voltage of Insulating Liquids Using VDE Electrodes
Producto(s): ACEITE DIELECTRICO				
306	TENSIÓN INTERFACIAL	ASTM D971 - 20	2020	Standard Test Method for Interfacial Tension of Oil Against Water by the Ring Method
Producto(s): ACEITE DIELECTRICO				

Laboratorio : OIL, GAS AND CHEMICAL

Campo de Prueba : FÍSICO QUÍMICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
307	AGUA POR DESTILACIÓN	ASTM D95-13 (Reapproved 2018)	2013	Standard Test Method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation
Producto(s): PRODUCTOS DE PETRÓLEO				
308	AGUA Y SEDIMENTOS	ASTM D1796 - 22	2022	Standard Test Method for Water and Sediment in Fuel Oils by the Centrifuge Method (Laboratory Procedure)
Producto(s): ACEITES COMBUSTIBLES				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

309	AZUFRE TOTAL	ASTM D5453 - 19a	2019	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence
				ACEITE DE MOTOR BIODIESEL COMBUSTIBLES DE MOTOR DESTILADOS DIESEL DIESEL BX (Diesel desde 0% hasta 20% en volumen de Biodiesel B100) ETANOL FAME GASOLINA HIDROCARBUROS LÍQUIDOS JET FUEL NAFTA
Producto(s):				
310	CÁLCULO DE CALOR DE COMBUSTIÓN	ASTM D4868 - 17	2017	Standard Test Method for Estimation of Net and Gross Heat of Combustion of Burner and Diesel Fuels
				COMBUSTIBLES DIESEL COMBUSTIBLES PARA TURBINA DE AVIACIÓN COMBUSTIBLES RESIDUALES
Producto(s):				
311	CÁLCULO DEL ÍNDICE DE CETANO POR LA ECUACIÓN DE CUATRO VARIABLES	ASTM D4737 - 21	2021	Standard Test Method for Calculated Cetane Index by four Variable Equation
				COMBUSTIBLES DIESEL
Producto(s):				
312	CENIZA	ASTM D482-19	2019	Standard Test Method for Ash from Petroleum Products
				ACEITES COMBUSTIBLES ACEITES CRUDOS CERAS Y OTROS PRODUCTOS DE PETRÓLEO COMBUSTIBLES DESTILADOS COMBUSTIBLES PARA TURBINA DE AVIACIÓN COMBUSTIBLES RESIDUALES DIESEL BX (Diesel desde 0% hasta 20% en volumen de Biodiesel B100)
Producto(s):				
313	CONTENIDO BIODIESEL (FAME)	ASTM D7371 - 14 (Reapproved 2022)	2014	Standard Test Method for Determination of Biodiesel (Fatty Acid Methyl Esters) Content in Diesel Fuel Oil Using Mid Infrared Spectroscopy (FTIR-ATR-PLS Method)
				DIESEL B5
Producto(s):				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				DIESEL B5 S-50
314	CONTENIDO DE ESTERES DE FAME, CONTENIDO DE ÁCIDO LINOLÉNICO	UNE-EN 14103:2011	2011	Productos derivados de aceites y grasas. Ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME). Determinación de los contenidos de éster y de éster metílico de ácido linolénico
Producto(s):				BIODIESEL B100
315	CONTENIDO DE GOMAS EXISTENTES	ASTM D381 - 22	2022	Standard Test Method for Gum Content in Fuels by Jet Evaporation
Producto(s):				DESTILADOS VOLÁTILES EN SU FORMA FINAL
				GASOHOL
				GASOLINA DE AVIACIÓN
				GASOLINA DE MOTOR
316	CORROSIÓN A LA LÁMINA DE COBRE	ASTM D130 - 19	2019	Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test
Producto(s):				ACEITES LUBRICANTES
				BIODIESEL B100
				COMBUSTIBLES PARA TURBINA
				DESTILADOS DE ACEITES COMBUSTIBLES
				DIESEL
				DIESEL BX (Diesel desde 0% hasta 20% en volumen de Biodiesel B100)
				GASOHOL
				GASOLINA AUTOMOTRIZ
				GASOLINA DE AVIACIÓN
				GASOLINA NATURAL
				KEROSENE
				PRODUCTOS DE HIDROCARBUROS CON PRESIÓN DE VAPOR MENOR A 18 PSI
				SOLVENTES
317	CORROSIÓN A LA LÁMINA DE COBRE	ASTM D1838 - 21	2021	Standard Test Method for Copper Strip Corrosion by Liquefied Petroleum (LP) Gases
Producto(s):				GAS LICUADO DE PETRÓLEO
318	DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) Y GRAVEDAD API	ASTM D1298 - 12b (Reapproved 2017)	2012	Standard Test Method for Density, Relative Density, or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method
Producto(s):				MEZCLA DE PETRÓLEO
				PETRÓLEO CRUDO
				PRODUCTOS DE PETRÓLEO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

PRODUCTOS LÍQUIDOS DE PETRÓLEO				
319	DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y GRAVEDAD API	ASTM D4052 - 22	2022	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter
Producto(s): ACEITES LUBRICANTES BASE DE CERAS DIESEL ETANOL CARBURANTE GASOLINAS JET MEZCLA DE COMPUESTOS OXIGENADOS DE GASOLINA				
320	DENSIDAD RELATIVA	ASTM D2598 - 21	2021	Standard Practice for Calculation of Certain Physical Properties of Liquefied Petroleum (LP) Gases from Compositional Analysis
Producto(s): GAS LICUADO DE PETRÓLEO GAS LICUADO DE PETRÓLEO. PARA EL CÁLCULO DE MON: MEZCLAS QUE CONTENGAN 20 % O MENOS DE PROPENO				
321	DESTILACIÓN DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO A PRESIÓN ATMOSFÉRICA.	ASTM D86 - 20b	2020	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure
Producto(s): COMBUSTIBLE AUTOMOTRIZ COMBUSTIBLE PARA QUEMADORES GRADO 1Y 2. COMBUSTIBLE TURBO DESTILADOS LIGEROS Y MEDIANOS DIESEL DE BAJO CONTENIDO DE AZUFRE DIESEL 1 DIESEL 2 GASOLINA DE AVIACIÓN KEROSENE NAFTA SOLVENTES				
322	DETERMINACIÓN DE TAMAÑO Y CONTEO DE PARTÍCULAS EN COMBUSTIBLES DESTILADOS LIGEROS Y MEDIOS POR RECUENTO AUTOMÁTICO DE PARTÍCULAS	ASTM D7619-22	2022	Standard Test Method for Sizing and Counting Particles in Light and Middle Distillate Fuels, by Automatic Particle Counter
Producto(s): COMBUSTIBLES DIESEL Y MEZCLAS CON BIODIESEL				
323	ESTABILIDAD A LA OXIDACIÓN	ASTM D525 - 12a (Reapproved 2019)	2012	Standard Test Method for Oxidation Stability of Gasoline (Induction Period Method)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):				GASOLINA DE MOTOR
324	GLICERINA LIBRE, GLICERINA TOTAL, MONOGLICÉRIDOS TOTALES, DIGLICÉRIDOS TOTALES, TRIGLICÉRIDOS TOTALES	ASTM D6584 - 21	2021	Standard Test Method for Determination of Total Monoglycerides, Total Diglycerides, Total Triglycerides, and Free and Total Glycerin in B-100 Biodiesel Methyl Esters by Gas Chromatography
Producto(s):				BIODIESEL B100
325	INDICE DE CETANO CALCULADO	ASTM D976 - 21	2021	Standard Test Method for Calculated Cetane Index of Distillate Fuels
Producto(s):				COMBUSTIBLES DIESEL
Producto(s):				DIESEL BX (Diesel desde 0% hasta 20% en volumen de Biodiesel B100)
326	METANOL, ETANOL y tert-BUTANOL, MTBE, ETBE, TAME, DIPE	ASTM D5845 - 21	2021	Standard Test Method for Determination of MTBE, ETBE, TAME, DIPE, Methanol, Ethanol and tert-Butanol in Gasoline by Infrared Spectroscopy
Producto(s):				GASOHOL
327	NUMERO DE OCTANO RESEARCH	ASTM D2699 - 22a	2022	Standard Test Method for Research Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel
Producto(s):				GASOHOL
Producto(s):				GASOLINA
328	PLOMO EN GASOLINA	ASTM D3237 - 22	2022	Standard Test Method for Lead in Gasoline by Atomic Absorption Spectroscopy
Producto(s):				GASOHOL
Producto(s):				GASOLINA
329	PRESIÓN DE VAPOR REID	ASTM D323 - 20a	2020	Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method)
Producto(s):				CRUDO VOLÁTIL
Producto(s):				GASOHOL
Producto(s):				GASOLINA
Producto(s):				OTROS PRODUCTOS DE PETRÓLEO VOLÁTIL
330	PUNTO DE INFLAMACIÓN	ASTM D93 - 20	2020	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester
Producto(s):				BIODIESEL B100
Producto(s):				DIESEL BX (Diesel desde 0% hasta 20% en volumen de Biodiesel B100)
Producto(s):				PRODUCTOS DE PETRÓLEO
331	VISCOSIDAD CINEMÁTICA	ASTM D445 - 21	2021	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)
Producto(s):				ACEITES BASE LUBRICANTES
Producto(s):				ACEITES CRUDOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	ACEITES RESIDUALES
	BIODIESEL B100
	DIESEL BX (Diesel desde 0% hasta 20% en volumen de Biodiesel B100)
	PRODUCTOS DE PETRÓLEO

Laboratorio : PREPARACIÓN DE MUESTRAS INORGÁNICAS CONCENTRADOS

Campo de Prueba : FISICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
332	ÁNGULO DE REPOSO	MSBC CODE (Rev. :2018) (VALIDADO - Modificado)	2015	Código Marítimo Internacional de Cargas Solidas a Granel (Incluida la Enmienda 04-17) y Suplemento.
Producto(s):				CONCENTRADO DE COBRE
				CONCENTRADO DE PLOMO
				CONCENTRADO DE ZINC
333	CONTENIDO DE HUMEDAD	ISO 3087:2020 / ISO 3082:2017 (Incluye MUESTREO)	2020	Iron Ores -- Determination of The Moisture Content of a Lot / Iron Ores -- Sampling and Sample Preparation Procedures
Producto(s):				MINERALES DE HIERRO
334	CONTENIDO DE HUMEDAD	JIS M 8101:1988 Rev. : 2012 (VALIDADO - Modificado)	2015	Methods for Sampling, Preparation and Determination of Moisture Content of Non ferrous Metal Bearing Ores
Producto(s):				CONCENTRADO DE COBRE
				CONCENTRADO DE PLOMO
				CONCENTRADO DE ZINC
335	CONTENIDO DE HUMEDAD	NTP - ISO 10251:2016 (Incluye muestreo)	2016	Concentrados de cobre, plomo, cinc y níquel. Determinación de la pérdida de masa del concentrado en el secado.
Producto(s):				CONCENTRADO DE MINERALES DE PB, CU Y ZN
336	CONTENIDO DE HUMEDAD	NTP 122.015:1974 (revisada el 2017) / NTP 122.013:1974 (revisada el 2017)	1974	MINERALES NO FERROSOS. Método para la determinación de la humedad. / MINERALES NO FERROSOS. Método de muestreo y preparación de la muestra para los ensayos químicos y de humedad.
Producto(s):				CONCENTRADO DE ORO
				CONCENTRADO DE PLATA
337	DENSIDAD APARENTE	MSBC CODE (Rev. : 2018) (VALIDADO - Modificado)	2015	Código Marítimo Internacional de Cargas Solidas a Granel (Incluida la Enmienda 04-17) y Suplemento.
Producto(s):				CONCENTRADO DE COBRE
				CONCENTRADO DE PLOMO
				CONCENTRADO DE ZINC
338	FACTOR DE ESTIBA	MSBC CODE (Rev.: 2018) (VALIDADO - Modificado)	2015	Código Marítimo Internacional de Cargas Solidas a Granel (Incluida la Enmienda 04-17) y Suplemento.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				CONCENTRADO DE COBRE
				CONCENTRADO DE PLOMO
				CONCENTRADO DE ZINC
339	LÍMITE DE HUMEDAD TRANSPORTABLE	MSBC CODE (Rev.: 2018) (VALIDADO - Modificado)	2015	Código Marítimo Internacional de Cargas Solidas a Granel (Incluida la Enmienda 04-17) y Suplemento.
				CONCENTRADO DE COBRE
				CONCENTRADO DE PLOMO
				CONCENTRADO DE ZINC
340	PUNTO DE FLUIDIZACIÓN POR HUMEDAD	MSBC CODE (Rev.: 2018) (VALIDADO - Modificado)	2015	Código Marítimo Internacional de Cargas Solidas a Granel (Incluida la Enmienda 04-17) y Suplemento.
				CONCENTRADO DE COBRE
				CONCENTRADO DE PLOMO
				CONCENTRADO DE ZINC

Laboratorio : PRODUCTOS ORGANICOS

Campo de Prueba : QUÍMICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
341	ACIDEZ TITULABLE	NTP 206.008:1976 (Revisada el 2021)	1976	PRODUCTOS DE PANADERIA. Determinación del porcentaje de acidez titulable.
				Producto(s): PRODUCTOS DE PANADERÍA
342	ACIDOS GRASOS LIBRES	AOCS Ca 5a-40: 7th Ed. 2017 (VALIDADO - Modificado - Aplicado fuera del alcance)	2016	Free Fatty Acids
				Producto(s): HARINA DE PESCADO
343	ACIDOS GRASOS LIBRES	ISO 660:2020 (Excepto 9.1 y 9.2)	2020	Animal and vegetable fats and oils -- Determination of acid value and acidity
				Producto(s): ACEITE CRUDO DE PESCADO
				ACEITE REFINADO DE PESCADO
				ACEITE SEMIREFINADO DE PESCADO
344	ALUMINIO, ANTIMONIO, ARSÉNICO, BARIO, BERILIO, CADMIO, CALCIO, COBALTO, COBRE, CROMO, ESTAÑO, ESTRONCIO, HIERRO, MAGNESIO, MANGANESO, MERCURIO, MOLIBDENO, NÍQUEL, PLATA, PLOMO, POTASIO, SELENIO, SODIO, TALIO, TITANIO, URANIO, VANADIO, ZINC	AOAC Official Method 2013.06 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Modificado)	2017	Arsenic, Cadmium, Mercury and Lead in Foods Pressure Digestion and Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Producto(s):	PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS: HÍGADO Y MÚSCULO DE PESCADO	
345	ARSÉNICO, CADMIO, COBRE, HIERRO, MERCURIO, MOLIBDENO, PLOMO, ZINC	AOAC Official Method 2013.06 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Modificado)	2017	Arsenic, Cadmium, Mercury and Lead in Foods Pressure Digestion and Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry
		Producto(s):	TEJIDO VEGETAL	
346	ARSÉNICO, CADMIO, MERCURIO, PLOMO	AOAC Official Method 2013.06 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Modificado)	2018	Arsenic, Cadmium, Mercury and Lead in Foods. Pressure Digestion and Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry.
		Producto(s):	ACEITE CRUDO DE PESCADO	
		Producto(s):	ACEITE REFINADO DE PESCADO	
		Producto(s):	ACEITE SEMIREFINADO DE PESCADO	
347	ARSÉNICO, CADMIO, MERCURIO, PLOMO	AOAC Official Method 2013.06 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Modificado)	2016	Arsenic, Cadmium, Mercury and Lead in Foods. Pressure Digestion and Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry.
		Producto(s):	CONSERVAS	
		Producto(s):	CRUSTÁCEOS	
		Producto(s):	EDULCORANTES	
		Producto(s):	HARINA DE PESCADO	
		Producto(s):	HARINA DE POTA	
		Producto(s):	MOLUSCOS	
		Producto(s):	MOLUSCOS BIVALVOS	
		Producto(s):	PESCADO CONGELADO	
		Producto(s):	PESCADO FRESCO	
		Producto(s):	SEMICONSERVAS	
		Producto(s):	VEGETALES	
348	CADMIO	AOAC Official Method 2013.06 21 st Ed. 2019, (Validado - Modificado)	2019	Arsenic, Cadmium, Mercury and Lead in Foods. Pressure Digestion and Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry
		Producto(s):	CACAO EN GRANO	
		Producto(s):	CHOCOLATE (S)	
349	CALCIO, HIERRO, FÓSFORO, SODIO, ZINC	AOAC Official Method 2011.14 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance y Modificado)	2016	Minerals and Trace Elements in Milk and Milk Products, Infant Formula, and Adult Nutritionals. Microwave Digestion and Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
		Producto(s):	ALIMENTOS A BASE DE CEREALES	
		Producto(s):	VEGETALES	
350	CENIZA	AOAC Official Method 938.08, 21st Ed.	2019	Ash of Seafood

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Producto(s):	PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS (PARA CONSUMO HUMANO)	
351	CENIZA	AOAC Official Method 942.05, 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Modificado)	2016	Ash of Animal Feed
		Producto(s):	HARINA DE PESCADO	
352	CENIZA	NTP 205.004:2022	2022	CEREALES Y LEGUMINOSAS. Determinación de cenizas.
		Producto(s):	HOJUELA DE AVENA	
353	CLORURO DE SODIO (SAL)	AOAC Official Method 937.09, 21st Ed.	2019	SALT (CHLORINE AS SODIUM CHLORIDE) IN SEAFOOD
		Producto(s):	PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS CONGELADOS	
		Producto(s):	PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS FRESCOS	
354	COBRE, ZINC	AOAC Official Method 2011.14 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Aplicado fuera de alcance y Modificado)	2016	Minerals and Trace Elements in Milk and Milk Products, Infant Formula, and Adult Nutritionals. Microwave Digestion and Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
		Producto(s):	HARINA DE PESCADO	
355	COLOR GARDNER	AOCS Td 1a-64, 7th Ed. Reapproved 2017 (VALIDADO - Modificado)	2022	Color Gardner 1963 (Glass Standards)
		Producto(s):	ACEITE CRUDO DE PESCADO	
		Producto(s):	ACEITE REFINADO DE PESCADO	
		Producto(s):	ACEITE SEMIREFINADO DE PESCADO	
		Producto(s):	OLEINA DE PESCADO	
356	CROMO	AOAC Official Method 2013.06 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Modificado)	2016	Arsenic, Cadmium, Mercury and Lead in Foods. Pressure Digestion and Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry
		Producto(s):	CONSERVAS DE PESCADO	
		Producto(s):	CRUSTÁCEOS	
		Producto(s):	HARINA DE PESCADO	
		Producto(s):	MOLUSCOS	
		Producto(s):	MOLUSCOS BIVALVOS	
		Producto(s):	PESCADO CONGELADO	
		Producto(s):	PESCADO FRESCO	
		Producto(s):	PESCADO REFRIGERADO	
		Producto(s):	SEMICONSERVAS	
357	DIGESTIBILIDAD A LA PEPSINA	AOAC Official Method 971.09: 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Modificado)	2016	Pepsin Digestibility of Animal Protein Feeds

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s): HARINA DE PESCADO				
358	DIGESTIBILIDAD DE LA PEPSINA	IFOMA 1998-1 February 1998 By A P Bimbo P O Box 1606, Kilmarnock Virginia 22482-1606, USA/AOAC Official Method 971.09:21st Ed. 2019 (VALIDADO - Modificado)	2016	An evaluation of the pepsin digestibility method as practised and interpreted by ifoma members, associate members and associated laboratories/Pepsin Digestibility og Animal Protein Feeds (Modified Torry)
Producto(s): HARINA DE PESCADO				
359	ESTAÑO	AOAC Official Method 2013.06 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Modificado)	2016	Arsenic, Cadmium, Mercury and Lead in Foods. Pressure Digestion and Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry
Producto(s): CONSERVAS DE PESCADO CONSERVAS EN ENVASES DE HOJALATA CRUSTÁCEOS MOLUSCOS MOLUSCOS BIVALVOS PESCADO CONGELADO PESCADO FRESCO PESCADO REFRIGERADO PRODUCTOS CONGELADOS SEMICONSERVAS				
360	FIBRA DIETARIA	AOAC Official Method 985.29, 21st Ed.	2019	Total Dietary Fiber in Foods. Enzymatic-Gravimetric Method
Producto(s): GALLETAS HOJUELA DE AVENA MEZCLA DE CEREALES MEZCLA DE CEREALES MÁS AZUCAR MEZCLA DE CEREALES MÁS PASAS				
361	FLÚOR	AOAC Official Method 975.08, 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Modificado)	2017	Fluorine in Animal Feed. Ion Selective Electrode Method.
Producto(s): HARINA DE PESCADO				
362	FÓSFORO	AOAC 965.17, 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Modificado)	2017	Phosphorus in Animal Feed and Pet Food. Photometric method.
Producto(s): HARINA DE PESCADO				
363	GRASA	AOAC Official Method 920.39, 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Modificado)	2016	Fat (crude) or Ether Extract in Animal Feed

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):				HARINA DE PESCADO
364	GRASA	AOAC Official Method 948.15, 21st Ed.	2019	Fat (Crude) in Seafood. Acid Hydrolysis Method.
Producto(s):				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS FRESCOS Y PROCESADOS
365	GRASA	NTP 205.006:2017, 2da. Edición 2017 / NTP 205.006:2017 CT1, 1ra. Edición 2018	2018	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de materia grasa.
Producto(s):				ALIMENTOS NO AZUCARADOS A BASE DE CEREALES
366	HUMEDAD	AOAC Official Method 952.08 A, 21st Ed.	2019	Solids (Total) in Seafood. Gravimetric Method.
Producto(s):				PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS (PARA CONSUMO HUMANO)
367	HUMEDAD	NTP 206.011:2018	2018	BIZCOCHOS, GALLETAS Y PASTAS O FIDEOS. Determinación de humedad.
Producto(s):				GALLETAS
368	HUMEDAD Y MATERIA VOLÁTIL	ISO 6496	1999	ANIMAL FEEDING STUFFS - DETERMINATION OF MOISTURE AND OTHER VOLATILE MATTER CONTENT
Producto(s):				HARINA DE PESCADO
369	HUMEDAD Y MATERIA VOLÁTIL	ISO 662, 3th Ed. Method B	2016	Animal and vegetable fats and oils -- Determination of moisture and volatile matter content
Producto(s):				ACEITE CRUDO DE PESCADO
Producto(s):				ACEITE REFINADO DE PESCADO
Producto(s):				ACEITE SEMIREFINADO DE PESCADO
370	IMPUREZAS INSOLUBLES	ISO 663:2017 (E), 5th edition.	2017	Animal and vegetable fats and oils -- Determination of insoluble impurities content
Producto(s):				ACEITE CRUDO DE PESCADO
Producto(s):				ACEITE REFINADO DE PESCADO
Producto(s):				ACEITE SEMIREFINADO DE PESCADO
371	ÍNDICE DE PERÓXIDO	AOCS Cd 8b-90 Reapproved 2017	2017	Peroxide Value Acetic Acid-Isooctane Method
Producto(s):				ACEITE CRUDO DE PESCADO
Producto(s):				ACEITE REFINADO DE PESCADO
Producto(s):				ACEITE SEMIREFINADO DE PESCADO
372	ÍNDICE DE PERÓXIDO	NTP 209.267: 2da. Ed. 2012 (revisada el 2021) (VALIDADO - Modificado - Aplicado fuera del alcance)	2016	Alimentos cocidos de reconstitución instantánea: Determinación de Índice de Peróxidos
Producto(s):				HARINA DE PESCADO
373	JABÓN	NCh2765.Of2002	2002	Aceite de pescado - Determinación de jabón

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		ACEITE CRUDO DE PESCADO	
		ACEITE REFINADO DE PESCADO	
Producto(s):		ACEITE SEMIREFINADO DE PESCADO	
		OLEINA DE PESCADO	
374	NITRITOS	NTP ISO 2918 (Revisada el 2020)	2006 CARNE Y PRODUCTOS CARNICOS. Determinación del contenido de nitritos. Método de referencia.
Producto(s):		CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS	
375	NITRITOS	NTP-ISO 2918:2006 (revisada el 2020) (VALIDADO - Modificado - Aplicado fuera del alcance)	2017 CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Determinación del contenido de nitritos. Método de referencia
Producto(s):		HARINA DE PESCADO	
376	NITRÓGENO AMONIAL	AOAC Official Method 920.03, 21st Ed. 2019 (VALIDADO - Modificado)	2016 Nitrogen (Ammoniacal) in Fertilizers - Magnesium Oxide Method
Producto(s):		HARINA DE PESCADO	
377	NITRÓGENO AMONIAL	NTP 201.032, 1982 (Revisada el 2015) (VALIDADO - Modificado - Aplicado fuera del alcance)	2016 CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Determinación del contenido de nitrógeno amoniacal.
Producto(s):		HARINA DE PESCADO	
378	NITRÓGENO BÁSICO VOLÁTIL (TBVN)	IRAM 15025 PARTE II	1985 PRODUCTOS DE LA INDUSTRIA PESQUERA. MÉTODO DE DETERMINACIÓN DE BASES VOLÁTILES POR LA TÉCNICA DE LUCKE Y GEIDEL
Producto(s):		PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS CONGELADOS	
		PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS FRESCOS	
379	PROTEÍNA	AOAC Official Method 984.13, 21st Ed.	2019 Protein (Crude) in Animal Feed and Pet Food. Cooper Catalyst Kjeldahl Method
Producto(s):		HARINA DE PESCADO	
380	PROTEÍNA	COVENIN 1195	1980 Alimentos. Determinación de Nitrógeno Método de Kjeldahl
Producto(s):		ALIMENTOS PREPARADOS	
		FILETE DE ANCHOA	
		HOJUELAS DE AVENA	
381	SULFITOS	AOAC 990.28: 21st Ed 2019, Excepto G. (b)	2019 Sulfites in Foods. Optimized Monier-Williams Method
Producto(s):		LANGOSTINO	

Laboratorio : PRODUCTOS ORGANICOS - FISICO ORGANOLEPTICO

Formato: DA-acr-06P-21F Ver. 00

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Campo de Prueba : SENSORIALES

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
382	ANÁLISIS SENSORIAL	ISO 4121	2003	ANÁLISIS SENSORIAL-LINEAMIENTOS PARA EL USO DE ESCALAS DE RESPUESTAS CUANTITATIVAS
Producto(s):				ACEITE DE PESCADO
				ALIMENTOS DE RECONSTITUCION INSTANTANEA
				ANCHOAS EN SALAZÓN Y ENVASADAS
				CEFALÓPODOS
				CEFALÓPODOS PROCESADOS
				CONSERVAS DE PESCADO
				CRUSTÁCEOS
				CRUSTÁCEOS PROCESADOS
				EQUINODERMOS
				MOLUSCOS BIVALVOS
				MOLUSCOS BIVALVOS PROCESADOS
				OVAS DE PESCADO
				PESCADO CONGELADO
				PESCADO FRESCO
				PESCADOS PROCESADOS
				PRODUCTOS CÁRNICOS
				SEMICONSERVAS
383	FÍSICOS Y SENSORIALES//EVALUACIÓN DE SELLOS DOBLES EN ENVASES METÁLICOS//PESO ESCURRIDO EN SALSA	NTP 204.007:2021//NTP 204.063:2013 (revisada 2018)	2021	PESCADOS, MARISCOS Y PRODUCTOS DERIVADOS. Conservas de productos de la pesca en envases de hojalata. Métodos de ensayo físicos y sensoriales//CONSERVAS DE PRODUCTOS PESQUEROS. Envases metálicos para conservas. Doble cierre. Requisitos y métodos de ensayo.
Producto(s):				CONSERVAS DE MARISCOS
				CONSERVAS DE PESCADO
				CONSERVAS DE PRODUCTOS DERIVADOS
				CONSERVAS DE PRODUCTOS EN SALSA
				ENVASES METÁLICOS PARA CONSERVAS
384	OLOR	ISO 4121:2003	2003	Sensory analysis -- Guidelines for the use of quantitative response scales
Producto(s):				AGUA DE BEBIDA: AB (AGUA POTABLE, AGUA DE MESA, AGUA ENVASADA)
				AGUA DE LAGUNA ARTIFICIAL
				AGUA DE PISCINA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

385	SABOR	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2160 C, 23rd Ed.	2017	Flavor Rating Assessment (FRA)
Producto(s):				AGUA DE BEBIDA: AB (AGUA POTABLE, AGUA DE MESA, AGUA ENVASADA)