

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

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

Ubicado en : Av. Santa Rosa N° 601 - La Perla – Callao.  
 Proceso : Reduccion<sup>1</sup>  
 Expediente N° : 000148-2026-DA-E/000149-2026-DA-E/000155-2026-DA-E  
 Informe Ejecutivo : 0134-2026-DA/0132-2026-DA/0135-2026-DA  
 Vigencia de la Acreditación : Del 2023-08-10 al 2027-08-09  
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017  
 Código de Registro : LE – 003  
 Fecha de Actualización : 2026-06-16<sup>2</sup>

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

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

| N°           | Tipo Ensayo      | Norma Referencia                          | Año  | Título  |
|--------------|------------------|---|------|---|
| 1            | ACEITES Y GRASAS | EPA Method 1664, Revisión B               | 2010 | n-Hexane Extractable Material (HEM; Oil and Grease) and Silica Gel Treated n-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar Material) by Extraction and Gravimetry |
| Producto(s): |                  |   |      | AGUA NATURAL  |
|              |                  |   |      | AGUA RESIDUAL   |
|              |                  |   |      | AGUA SALINA   |
| 2            | ACEITES Y GRASAS | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 24th Ed. | 2023 | Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method   |
| Producto(s): |                  |   |      | AGUA RESIDUAL   |
| 3            | ACIDEZ           | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2310 B, 24th Ed. | 2023 | Acidity. Titration Method   |
| Producto(s): |                  |   |      | AGUA NATURAL  |
|              |                  |   |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |

<sup>1</sup> Las reducciones surten efecto a partir del 23 de marzo de 2026

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

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

|   |   |                         |  |      |  |                                |                                |               |             |
|---|---|-------------------------|--|------|--|--------------------------------|--------------------------------|---------------|-------------|
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td style="width: 80%;"></td><td style="width: 20%;">AGUA RESIDUAL</td></tr> <tr><td></td><td>AGUA SALINA</td></tr> </table>  |   |                         |  |      |  | AGUA RESIDUAL                  |                                | AGUA SALINA   |             |
|   | AGUA RESIDUAL   |                         |  |      |  |                                |                                |               |             |
|   | AGUA SALINA   |                         |  |      |  |                                |                                |               |             |
| 4   | ACIDEZ Y<br>INTERCAMBIABLES   | ALUMINIO                | NOM-021-SEMARNAT-2000. (Segunda Sección). Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos, estudio, muestreo y análisis. AS-33 Medición de la acidez y aluminio intercambiables. 7.3.29. | 2002 | Medición de la acidez y aluminio intercambiables   |                                |                                |               |             |
| Producto(s): <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>SUELOS</td></tr> </table>  |   |                         |  |      | SUELOS   |                                |                                |               |             |
| SUELOS  |   |                         |  |      |  |                                |                                |               |             |
| 5   | ACIDO SULFÚRICO (NIEBLA),<br>DÍOXIDO DE AZUFRE  |                         | EPA 40 CFR, Appendix A-4 to Part 60, Method 8  | 2024 | Determination of sulfuric acid and sulfur dioxide emissions from stationary sources.         |                                |                                |               |             |
| Producto(s): <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>EMISIONES</td></tr> </table>   |   |                         |  |      | EMISIONES  |                                |                                |               |             |
| EMISIONES   |   |                         |  |      |  |                                |                                |               |             |
| 6   | ALCALINIDAD<br>CARBONATOS,<br>HIDRÓXIDOS  | TOTAL,<br>BICARBONATOS, | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 24th Ed.  | 2023 | Alkalinity. Titration Method   |                                |                                |               |             |
| Producto(s): <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>AGUA NATURAL</td></tr> <tr><td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td></tr> <tr><td>AGUA RESIDUAL</td></tr> <tr><td>AGUA SALINA</td></tr> </table>                                   |   |                         |  |      | AGUA NATURAL   | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO | AGUA RESIDUAL                  | AGUA SALINA   |             |
| AGUA NATURAL  |   |                         |  |      |  |                                |                                |               |             |
| AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |   |                         |  |      |  |                                |                                |               |             |
| AGUA RESIDUAL   |   |                         |  |      |  |                                |                                |               |             |
| AGUA SALINA   |   |                         |  |      |  |                                |                                |               |             |
| 7   | ANIONES POR CROMATOGRAFIA<br>IÓNICA (Bromuro, Cloruro, Fluoruro,<br>Nitrato, Nitrito, Ortofosfato, Sulfato,<br>Clorato, Cloritos y Bromato), Nitrato<br>(NO <sub>3</sub> -N, NO <sub>3</sub> ), Nitritos (NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>2</sub> ),<br>Ortofosfato (HPO <sub>4</sub> -P, PO <sub>4</sub> -P, PO <sub>4</sub> ),<br>Nitrato (NO <sub>3</sub> -N) + Nitritos (NO <sub>2</sub> -N). |                         | EPA Method 300.0   | 1993 | Determination of inorganic anions by ion chromatography                                      |                                |                                |               |             |
| Producto(s): <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>AGUA DE PROCESO</td></tr> <tr><td>AGUA NATURAL</td></tr> <tr><td>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</td></tr> <tr><td>AGUA RESIDUAL</td></tr> <tr><td>AGUA SALINA</td></tr> </table> |   |                         |  |      | AGUA DE PROCESO  | AGUA NATURAL                   | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO | AGUA RESIDUAL | AGUA SALINA |
| AGUA DE PROCESO   |   |                         |  |      |  |                                |                                |               |             |
| AGUA NATURAL  |   |                         |  |      |  |                                |                                |               |             |
| AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |   |                         |  |      |  |                                |                                |               |             |
| AGUA RESIDUAL   |   |                         |  |      |  |                                |                                |               |             |
| AGUA SALINA   |   |                         |  |      |  |                                |                                |               |             |
| 8   | ANIONES POR CROMATOGRAFIA<br>IÓNICA (Cloruro, Nitrato, Nitrito, y<br>Sulfato)   |                         | EPA Method 300.0   | 1993 | Determination of Inorganic Anions by Ion Chromatography                                      |                                |                                |               |             |
| Producto(s): <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>SEDIMENTOS</td></tr> <tr><td>SUELOS</td></tr> </table>   |   |                         |  |      | SEDIMENTOS   | SUELOS                         |                                |               |             |
| SEDIMENTOS  |   |                         |  |      |  |                                |                                |               |             |
| SUELOS  |   |                         |  |      |  |                                |                                |               |             |
| 9   | AZUFRE REDUCIDO TOTAL   |                         | EPA 40 CFR, Appendix A-6 to Part 60, Method 16A.   | 2024 | Determination of Total Reduced Sulfur Emissions from Stationary Sources (Impinger Technique) |                                |                                |               |             |

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

|              |               |  |      |  |
|--------------|---------------|--|------|--|
| Producto(s): |               | EMISIONES  |      |  |
| 10           | CALCIO        | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 3500-Ca B, 24th Ed.  | 2023 | Calcium. EDTA Titrimetric Method   |
| Producto(s): |               | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA   |      |  |
| 11           | CIANURO LIBRE | EPA Method 9016  | 2010 | Free Cyanide in Water, Soils and Solid Wastes by Microdiffusion                                      |
| Producto(s): |               | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA<br>LODOS<br>SEDIMENTOS<br>SUELOS                              |      |  |
| 12           | CIANURO LIBRE | EPA 9013A (Método de<br>preparación) Cyanide Extraction<br>Procedure for Solids and Oils/<br>SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 4500-CN F, 24th Ed. | 2023 | Cyanide extraction procedure for solids and oils /Cyanide. Cyanide-Ion<br>Selective Electrode Method |
| Producto(s): |               | LODOS<br>SEDIMENTOS<br>SUELOS  |      |  |
| 13           | CIANURO TOTAL | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 4500-CN C, E, 24th Ed.   | 2023 | Cyanide. Total Cyanide after Distillation/Colorimetric Method  |
| Producto(s): |               | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA   |      |  |
| 14           | CIANURO WAD   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 4500-CN C, I, 24th Ed.   | 2023 | Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Weak Acid Dissociable Cyanide                             |
| Producto(s): |               | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL  |      |  |

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

|              |                         |  |      |   |
|--------------|-------------------------|--|------|---|
|              |                         |  |      | AGUA SALINA   |
| 15           | COLORO RESIDUAL         | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 4500-CI B, 24th Ed.  | 2023 | Chlorine (Residual). Iodometric Method I  |
| Producto(s): |                         |  |      | AGUA NATURAL  |
|              |                         |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |
|              |                         |  |      | AGUA RESIDUAL   |
|              |                         |  |      | AGUA SALINA   |
| 16           | COLORURO DE CIANÓGENO   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 4500-CN J, 24th Ed.  | 2023 | Cyanogen Chloride   |
| Producto(s): |                         |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |
| 17           | COLORUROS               | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 4500-CI B, 24th Ed.  | 2023 | Chloride. Argentometric Method  |
| Producto(s): |                         |  |      | AGUA NATURAL  |
|              |                         |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |
|              |                         |  |      | AGUA RESIDUAL   |
|              |                         |  |      | AGUA SALINA   |
| 18           | COLOR                   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 2120 C, 24th Ed.   | 2023 | Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed)                               |
| Producto(s): |                         |  |      | AGUA NATURAL  |
|              |                         |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |
|              |                         |  |      | AGUA RESIDUAL   |
|              |                         |  |      | AGUA SALINA   |
|              |                         |  |      | AGUA SUBTERRÁNEA  |
|              |                         |  |      | AGUA SUPERFICIAL  |
| 19           | CONDUCTIVIDAD           | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 2510 B, 24th Ed.   | 2023 | Conductivity. Laboratory Method   |
| Producto(s): |                         |  |      | AGUA DE PROCESO   |
|              |                         |  |      | AGUA NATURAL  |
|              |                         |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |
|              |                         |  |      | AGUA RESIDUAL   |
|              |                         |  |      | AGUA SALINA   |
| 20           | CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA | Gobierno de Chile. Protocolo de<br>Métodos de Análisis para Suelos<br>y Lodos. Universidad de<br>Concepción. Elaborado con la<br>participación de la Comisión de | 2007 | Conductividad Eléctrica. Extracto 1:5 y Determinación por Conductivimetría (Lodos y Suelos) |

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

|              |   |   |      |  |
|--------------|---|---|------|--|
|              |   | Normalización y Acreditación de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo por encargo del Servicio Agrícola y Ganadero. Método 5.1 (VALIDADO) |      |  |
| Producto(s): |   |   |      | <input type="text" value="LODOS"/><br><input type="text" value="SUELOS"/>  |
| 21           | CROMO HEXAVALENTE (VI)                      | EPA Method 7196A (Preparación de muestra EPA: Method 3060A. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium 1996)                                    | 1992 | Chromium, Hexavalent (Colorimetric)  |
| Producto(s): |   |   |      | <input type="text" value="LODOS"/><br><input type="text" value="SEDIMENTOS"/><br><input type="text" value="SUELOS"/>   |
| 22           | CROMO HEXAVALENTE (VI)                      | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Cr B, 24th Ed.  | 2023 | Chromium. Colorimetric Method.   |
| Producto(s): |   |   |      | <input type="text" value="AGUA NATURAL"/><br><input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/><br><input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/><br><input type="text" value="AGUA SALINA"/> |
| 23           | DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO5)        | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 24th Ed.   | 2023 | Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test.   |
| Producto(s): |   |   |      | <input type="text" value="AGUA NATURAL"/><br><input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/><br><input type="text" value="AGUA SALINA"/>  |
| 24           | DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO                  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 B, 24th Ed. (validado)  | 2023 | Chemical Oxygen Demand (COD). Open Reflux, Method  |
| Producto(s): |   |   |      | <input type="text" value="AGUA SALINA"/>   |
| 25           | DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (D.Q.O.)         | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 24th Ed.   | 2023 | Chemical Oxygen Demand (COD). Closed Reflux, Colorimetric Method   |
| Producto(s): |   |   |      | <input type="text" value="AGUA NATURAL"/><br><input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/>  |
| 26           | DETERGENTES (SURFACTANTES ANIÓNICOS - SAAM) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 24th Ed.   | 2023 | Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS   |
| Producto(s): |   |   |      | <input type="text" value="AGUA NATURAL"/><br><input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/><br><input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/>   |

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

|              |                       |  |      |   |
|--------------|-----------------------|--|------|---|
|              |                       |  |      | AGUA SALINA   |
| 27           | DIÓXIDO DE AZUFRE     | EPA 40 CFR, Appendix A-4 to Part 60, Method 6. | 2024 | Determination of Sulfur Dioxide emissions from stationary sources |
| Producto(s): |                       |  |      | EMISIONES   |
| 28           | DUREZA CÁLCICA        | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Ca B, 24th Ed.   | 2023 | Calcium. EDTA Titrimetric Method                                  |
| Producto(s): |                       |  |      | AGUA NATURAL  |
|              |                       |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                    |
|              |                       |  |      | AGUA RESIDUAL   |
|              |                       |  |      | AGUA SALINA   |
| 29           | DUREZA TOTAL          | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C, 24th Ed.      | 2023 | Hardness. EDTA Titrimetric Method                                 |
| Producto(s): |                       |  |      | AGUA NATURAL  |
|              |                       |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                    |
|              |                       |  |      | AGUA RESIDUAL   |
|              |                       |  |      | AGUA SALINA   |
| 30           | FENOLES               | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 C, 24th Ed.      | 2023 | Phenols. Chloroform Extraction Method                             |
| Producto(s): |                       |  |      | AGUA NATURAL  |
|              |                       |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                    |
|              |                       |  |      | AGUA RESIDUAL   |
|              |                       |  |      | AGUA SALINA   |
| 31           | FLUORUROS             | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F C, 24th Ed.    | 2023 | Fluoride. Ion-Selective Electrode Method                          |
| Producto(s): |                       |  |      | AGUA NATURAL  |
|              |                       |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                    |
|              |                       |  |      | AGUA SALINA   |
| 32           | FOSFATOS (PO4-P, PO4) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 24th Ed.    | 2023 | Phosphorus. Ascorbic Acid Method                                  |
| Producto(s): |                       |  |      | AGUA NATURAL  |
|              |                       |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                    |
|              |                       |  |      | AGUA RESIDUAL   |
|              |                       |  |      | AGUA SALINA   |
| 33           | FÓSFORO TOTAL         | SMEWW-APHA-AWWA-WEF                            | 2023 | Phosphorus. Ascorbic Acid Method                                  |

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

|              |                      |   |      |  |  |
|--------------|----------------------|---|------|--|--|
|              |                      | Part 4500-P E, 24th Ed.   |      |  |  |
| Producto(s): |                      |   |      | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA |  |
| 34           | HIDROCARBUROS        | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 5520 F, 24th Ed.  | 2023 | Oil and Grease. Hydrocarbons   |  |
| Producto(s): |                      |   |      | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA |  |
| 35           | MAGNESIO             | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 3500-Mg B, 24th Ed.   | 2023 | Magnesium. Calculation Method  |  |
| Producto(s): |                      |   |      | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA |  |
| 36           | MATERIA ORGÁNICA     | Gobierno de Chile. Ministerio de<br>Agricultura. Instituto de<br>Investigaciones Agropecuarias.<br>INIA. Métodos de análisis<br>recomendados para los suelos de<br>Chile. SERIE ACTAS INIA -<br>N°34. Método 7.2.   | 2006 | 7 Carbón Orgánico y Materia Orgánica. 7.2 Pérdida por calcinación.             |  |
| Producto(s): |                      |   |      | SEDIMENTOS   |  |
| 37           | MATERIA ORGÁNICA     | Gobierno de Chile. Protocolo de<br>Métodos de Análisis para Suelos<br>y Lodos. Universidad de<br>Concepción. Elaborado con la<br>participación de la Comisión de<br>Normalización y Acreditación de<br>la Sociedad Chilena de la Ciencia<br>del Suelo por encargo del<br>Servicio Agrícola y Ganadero.<br>Método 6.1 (VALIDADO) | 2007 | Materia Orgánica. Calcinación a 550°C (lodos y suelos)                         |  |
| Producto(s): |                      |   |      | LODOS<br>SUELOS  |  |
| 38           | MATERIAL PARTICULADO | EPA 40 CFR, Appendix A-3 to<br>Part 60, Method 5  | 2024 | Determination of particulate matter emissions from stationary sources          |  |
| Producto(s): |                      |   |      | EMISIONES  |  |

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

|                                |  |   |      |   |
|--------------------------------|--|---|------|---|
| 39                             | NITRATO (N-NO <sub>3</sub> , NO <sub>3</sub> )   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E, 24th Ed. | 2023 | Nitrogen (Nitrate). Cadmium Reduction Method                        |
| Producto(s):                   |  |   |      |   |
| AGUA NATURAL                   |  |   |      |   |
| AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |  |   |      |   |
| AGUA RESIDUAL                  |  |   |      |   |
| AGUA SALINA                    |  |   |      |   |
| 40                             | NITRATOS   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 4500-NO <sub>3</sub> B, 24th Ed.              | 2023 | Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method |
| Producto(s):                   |  |   |      |   |
| AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |  |   |      |   |
| 41                             | NITRITOS (N-NO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> )  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 4500-NO <sub>2</sub> B, 24th Ed.              | 2023 | Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method                             |
| Producto(s):                   |  |   |      |   |
| AGUA NATURAL                   |  |   |      |   |
| AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |  |   |      |   |
| AGUA RESIDUAL                  |  |   |      |   |
| AGUA SALINA                    |  |   |      |   |
| 42                             | NITRÓGENO AMONIAL/ AMONIO<br>/ AMONIACO (NH <sub>3</sub> -N, NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> ) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 4500-NH <sub>3</sub> D, 24th Ed.              | 2023 | Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method              |
| Producto(s):                   |  |   |      |   |
| AGUA NATURAL                   |  |   |      |   |
| AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |  |   |      |   |
| AGUA RESIDUAL                  |  |   |      |   |
| AGUA SALINA                    |  |   |      |   |
| 43                             | NITRÓGENO TOTAL  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 4500-N C, 24th Ed.                            | 2023 | Nitrogen. Persulfate Method.  |
| Producto(s):                   |  |   |      |   |
| AGUA DE PROCESO                |  |   |      |   |
| AGUA NATURAL                   |  |   |      |   |
| AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |  |   |      |   |
| AGUA RESIDUAL                  |  |   |      |   |
| AGUA SALINA                    |  |   |      |   |
| 44                             | OXÍGENO DISUELTO   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 4500-O C, 24th Ed.                            | 2023 | Oxygen (Dissolved). Azide Modification                              |
| Producto(s):                   |  |   |      |   |
| AGUA NATURAL                   |  |   |      |   |
| AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |  |   |      |   |
| AGUA RESIDUAL                  |  |   |      |   |
| AGUA SALINA                    |  |   |      |   |

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

|              |                               |   |      |   |
|--------------|-------------------------------|---|------|---|
| 45           | PARTÍCULAS RESPIRABLES        | NIOSH Method 0600, Issue 3<br>Manual of Analytical Methods<br>(NMAM) - 4th Edition  | 1998 | Particulates Not Otherwise Regulated, Respirable.   |
| Producto(s): |                               |   |      | AIRE  |
| 46           | PARTÍCULAS TOTALES INHALABLES | NIOSH Method 0501, Issue 1,<br>Manual of Analytical Methods<br>(NMAM)- 5th Edition.   | 2015 | Particulates Not Otherwise Regulated, Total.  |
| Producto(s): |                               |   |      | AIRE  |
| 47           | pH                            | Gobierno de Chile. Protocolo de<br>Métodos de Análisis para Suelos<br>y Lodos. Universidad de<br>Concepción. Elaborado con la<br>participación de la Comisión de<br>Normalización y Acreditación de<br>la Sociedad Chilena de la Ciencia<br>del Suelo por encargo del<br>Servicio Agrícola y Ganadero.<br>Método 4.1 (VALIDADO) | 2007 | pH.Suspensión y determinación potenciométrica (lodos y suelos).   |
| Producto(s): |                               |   |      | LODOS<br>SUELOS   |
| 48           | pH                            | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 4500-H+ B, 24th Ed.   | 2023 | pH Value. Electrometric Method  |
| Producto(s): |                               |   |      | AGUA DE PROCESO<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
| 49           | PM - 10                       | NTP 900.030   | 2018 | MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera. |
| Producto(s): |                               |   |      | AIRE  |
| 50           | SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES     | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 2540 C, 24th Ed.  | 2023 | Solids. Total dissolved Solids Dried at 180 °C  |
| Producto(s): |                               |   |      | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA  |
| 51           | SÓLIDOS SEDIMENTABLES         | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 2540 F, 24th Ed.  | 2023 | Solids. Settleable Solids   |
| Producto(s): |                               |   |      | AGUA NATURAL<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA  |
| 52           | SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 2540 D, 24th Ed.  | 2023 | Solids. Total Suspended Solids Dried from 103 to 105 °C   |

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

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

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

|              |           |   |      |                                 |
|--------------|-----------|---|------|---------------------------------|
|              |           |   |      | AGUA RESIDUAL                   |
|              |           |   |      | AGUA SALINA                     |
| 59           | TURBIEDAD | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Ed. | 2023 | Turbidity. Nephelometric Method |
| Producto(s): |           |   |      | AGUA NATURAL                    |
|              |           |   |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |
|              |           |   |      | AGUA RESIDUAL                   |
|              |           |   |      | AGUA SALINA                     |

Laboratorio : AMBIENTAL (Método en Campo)

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

| N°           | Tipo Ensayo                    | Norma Referencia                             | Año  | Título   |
|--------------|--------------------------------|--|------|--|
| 60           | ACEITES Y GRASAS               | CERPER LE-ME-AG (Método Validado)            | 2018 | Aceites y grasas método cualitativo  |
| Producto(s): |                                |  |      | AGUA NATURAL   |
|              |                                |  |      | AGUA SALINA  |
| 61           | CLORO RESIDUAL (LIBRE Y TOTAL) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI G, 24th Ed. | 2023 | DPD Colorimetric Method  |
| Producto(s): |                                |  |      | AGUA NATURAL   |
|              |                                |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|              |                                |  |      | AGUA RESIDUAL  |
|              |                                |  |      | AGUA SALINA  |
| 62           | CONDUCTIVIDAD                  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed.    | 2023 | Conductivity. Laboratory Method  |
| Producto(s): |                                |  |      | AGUA DE PROCESO  |
|              |                                |  |      | AGUA NATURAL   |
|              |                                |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|              |                                |  |      | AGUA RESIDUAL  |
|              |                                |  |      | AGUA SALINA  |
| 63           | DIÓXIDO DE AZUFRE              | EPA 40 CFR Appendix A-2 to Part 50           | 2024 | Reference Method for the Determination of Sulfur Dioxide in the Atmosphere (Pararosaniline Method) |
| Producto(s): |                                |  |      | AIRE   |
| 64           | DIÓXIDO DE AZUFRE              | NTP-ISO 10498:2017(revisada el 2022)         | 2017 | AIRE AMBIENTAL. Determinación de dióxido de azufre. Método de fluorescencia ultravioleta           |

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

|              |  |  |      |  |
|--------------|--|--|------|--|
| Producto(s): |  | AIRE                                     |      |  |
| 65           | DIÓXIDO DE NITRÓGENO                         | ASTM D 1607-91 (2018) e1                 | 1991 | Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction)   |
| Producto(s): |  | AIRE                                     |      |  |
| 66           | DOSIMETRÍA DE RUIDO                          | CERPER LE-ME-DR (Método validado)        | 2021 | Dosimetría de ruido.   |
| Producto(s): |  | MEDICIÓN OCUPACIONAL                     |      |  |
| 67           | ESTRÉS TÉRMICO                               | UNE-EN ISO 7243: 2017                    | 2017 | Ergonomía del ambiente térmico. Evaluación del estrés al calor utilizando el índice WBGT (temperatura de bulbo húmedo y de globo) Ergonomía del ambiente térmico. Evaluación del estrés al calor utilizando el índice WBGT (temperatura de bulbo húmedo y de globo). |
| Producto(s): |  | AIRE                                     |      |  |
| 68           | HIDROCARBUROS DE PETRÓLEO                    | CERPER LE-ME-HP (Método validado)        | 2018 | Hidrocarburos de petróleo método cualitativo.  |
| Producto(s): |  | AGUA NATURAL<br>AGUA SALINA              |      |  |
| 69           | ILUMINACIÓN                                  | UNE EN 12464-1: 2022                     | 2022 | Iluminación. Iluminación de los lugares de trabajo. Parte 1: Lugares de trabajo en interiores.   |
| Producto(s): |  | LUGARES DE TRABAJO EN INTERIORES         |      |  |
| 70           | MATERIALES FLOTANTES DE ORIGEN ANTROPOGÉNICO | CERPER LE-ME-MFA, versión 01. (Validado) | 2018 | Materiales flotantes de origen antropogénico   |
| Producto(s): |  | AGUA NATURAL<br>AGUA SALINA              |      |  |
| 71           | MERCURIO GASEOSO TOTAL (MGT)                 | NTP 900.068:2016 / COR 1:2017            | 2016 | MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del aire. Método normalizado para la determinación del Mercurio Gaseoso Total  |
| Producto(s): |  | AIRE                                     |      |  |
| 72           | MONÓXIDO DE CARBONO                          | CERPER LE-ME-MCA, versión 04. (Validado) | 2019 | Determinación de monóxido de carbono en aire con solución captadora  |
| Producto(s): |  | AIRE                                     |      |  |
| 73           | MONÓXIDO DE CARBONO (CO)                     | EPA 40 CFR, Appendix C to Part 50.       | 2024 | Measurement Principle and Calibration Procedure for the Measurement of Carbon Monoxide in the Atmosphere (Non- Dispersive Infrared Photometry)   |
| Producto(s): |  | AIRE                                     |      |  |
| 74           | NO, NOx, NO2                                 | EPA CTM 022                              | 1995 | Determination of Nitric Oxide, nitrogen dioxide and NOx emissions from stationary combustion sources by electrochemical analyzer   |
| Producto(s): |  | EMISIONES                                |      |  |
| 75           | NO, NO2, NOx                                 | NTP-ISO 7996:2019                        | 2019 | Aire ambiental. Determinación de la concentración máscica de óxidos de nitrógeno. Método de quimioluminiscencia.   |

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

|              |   |   |      |  |
|--------------|---|---|------|--|
| Producto(s): |   | AIRE  |      |  |
| 76           | OXÍGENO DISUELTO  | ASTM D888-18  | 2018 | Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water. Test Method C-Instrumental Probe Procedure - Luminescence-Based Sensor                                  |
| Producto(s): |   | AGUA DE PROCESO<br>AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA |      |  |
| 77           | OXÍGENO DISUELTO  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O G, 24th Ed.   | 2023 | Oxygen (Dissolved). Membrane Electrode Method  |
| Producto(s): |   | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA                    |      |  |
| 78           | OZONO   | CERPER LE-ME-DOA, versión 04. (Validado)  | 2019 | Determinación de Ozono en aire con solución captadora.   |
| Producto(s): |   | AIRE  |      |  |
| 79           | OZONO   | EPA 40 CFR, Appendix D to Part 50   | 2024 | Reference Measurement Principle and Calibration Procedure for the Measurement of Ozone in the Atmosphere. (Chemiluminescence Method).                        |
| Producto(s): |   | AIRE  |      |  |
| 80           | O <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO   | EPA CTM 030 Revisión 7  | 1997 | Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers |
| Producto(s): |   | EMISIONES   |      |  |
| 81           | PARÁMETROS METEOROLÓGICOS: TEMPERATURA AMBIENTAL, HUMEDAD RELATIVA, PRESIÓN ATMOSFÉRICA | ASTM D5741-96 (Reapproved 2023) – validado (aplicado fuera del alcance)                           | 2023 | Standard Practice for Characterizing Surface Wind Using a Wind Vane and Rotating Anemometer.   |
| Producto(s): |   | AIRE  |      |  |
| 82           | PARÁMETROS METEOROLÓGICOS:(DIRECCIÓN DE VIENTO, VELOCIDAD DEL VIENTO)                   | ASTM D 5741 - 96 (Reapproved 2023)  | 1996 | Standard Practice for Characterizing Surface Wind Using a Wind Vane and Rotating Anemometer  |
| Producto(s): |   | AIRE  |      |  |
| 83           | pH  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 24th Ed.  | 2023 | pH Value. Electrometric Method   |
| Producto(s): |   | AGUA DE PROCESO   |      |  |

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

|    |  |  |      |   |   |
|----|--|--|------|---|---|
|    |  |  |      |   | AGUA NATURAL                            |
|    |  |  |      |   | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO          |
|    |  |  |      |   | AGUA RESIDUAL                           |
|    |  |  |      |   | AGUA SALINA                             |
| 84 | RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS IONIZANTE  | NO IEEE STD. 644.2019  | 2019 | IEEE Standard Procedures for Measurement of Power Frequency Electric and Magnetic Fields from AC Power Lines.   |   |
|    | Producto(s):   |  |      |   | AIRE                                    |
|    |  |  |      |   | AIRE EN INTERIORES                      |
| 85 | RUIDO AMBIENTAL  | NTP ISO 1996-2:2023/ NTP ISO 1996-1:2020.  | 2023 | ACÚSTICA. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 2: Determinación de los niveles de presión sonora/ ACÚSTICA. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 1: Índices básicos y procedimiento de evaluación.  |   |
|    | Producto(s):   |  |      |   | RUIDO AMBIENTAL : PLANTAS INDUSTRIALES  |
|    |  |  |      |   | RUIDO AMBIENTAL: TRÁFICO DE AUTOMOTORES |
| 86 | RUIDO OCUPACIONAL  | NTP-ISO 9612: 2010. (Revision 2020).   | 2010 | ACÚSTICA. Determinación de la exposición al ruido laboral. Método de ingeniería.  |   |
|    | Producto(s):   |  |      |   | AIRE: MEDICIÓN OCUPACIONAL              |
| 87 | SALINIDAD  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2520 B, 24th Ed.  | 2023 | Salinity. Electrical Conductivity Method.   |   |
|    | Producto(s):   |  |      |   | AGUA SALINA                             |
| 88 | SULFURO DE HIDRÓGENO   | CERPER LE-ME-DHA (Método Validado)   | 2011 | Determinación de Sulfuro de Hidrógeno en Aire usando equipo Automático por Fluorescencia Ultravioleta   |   |
|    | Producto(s):   |  |      |   | AIRE                                    |
| 89 | SULFURO DE HIDRÓGENO   | CERPER LE-ME-SHA, versión 03. (Validado)   | 2019 | Sulfuro de Hidrógeno en aire con solución captadora.  |   |
|    | Producto(s):   |  |      |   | AIRE                                    |
| 90 | SULFURO DE HIDRÓGENO, HIDROCARBUROS TOTALES, DIÓXIDO DE AZUFRE, DIÓXIDO DE CARBONO | EPA CTM 030. (Revisión 7. 1997) / EPA CTM 022(1995). – validado (aplicado fuera del alcance) | 2019 | Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers/Determination of Nitric Oxide, nitrogen dioxide and NOx emissions from stationary combustion sources by electrochemical analyzer |   |
|    | Producto(s):   |  |      |   | EMISIONES                               |
| 91 | TEMPERATURA  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 24th Ed.  | 2023 | Temperature. Laboratory and Field Methods   |   |
|    | Producto(s):   |  |      |   | AGUA DE PROCESO                         |
|    |  |  |      |   | AGUA NATURAL                            |
|    |  |  |      |   | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO          |

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

|              |                         |   |      |  |
|--------------|-------------------------|---|------|--|
|              |                         |   |      | AGUA RESIDUAL  |
|              |                         |   |      | AGUA SALINA  |
| 92           | TURBIEDAD               | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Ed. | 2023 | Turbidity. Nephelometric Method  |
| Producto(s): |                         |   |      | AGUA DE PROCESO  |
|              |                         |   |      | AGUA NATURAL   |
|              |                         |   |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|              |                         |   |      | AGUA RESIDUAL  |
|              |                         |   |      | AGUA SALINA  |
| 93           | VIBRACIÓN CUERPO ENTERO | UNE-ISO 2631-1: 2008 / Amd.1 2013         | 2008 | Vibraciones y choques mecánicos. Evaluación de la exposición humana a las vibraciones de cuerpo entero. Parte 1: Requisitos generales.   |
| Producto(s): |                         |   |      | MEDICIÓN OCUPACIONAL   |
| 94           | VIBRACIÓN MANO - BRAZO  | UNE-EN ISO 5349-2: 2002 / A1: 2016        | 2016 | Vibraciones mecánicas. Medición y evaluación de la exposición humana a las vibraciones transmitidas por la mano. Parte 2: Guía práctica para la medición en el lugar de trabajo. |
| Producto(s): |                         |   |      | MEDICIÓN OCUPACIONAL   |

Laboratorio : CROMATOGRAFIA LIQUIDA - CROMATOGRAFIA DE GASES

Campo de Prueba : FISICO QUIMICAS (Incluye Muestreo)

| N°           | Tipo Ensayo   | Norma Referencia                                       | Año  | Título  |
|--------------|---|--|------|---|
| 95           | ÁCIDOS HALOACÉTICOS: Ácido Bromocloroacético, Ácido Bromodichloroacético, Ácido Clorodibromoacético, Dalapon, Ácido Dibromoacético, Ácido Dichloroacético, Ácido Monobromoacético, Ácido Monochloroacético, Ácido Tribromoacético, Ácido Trichloroacético | EPA METHOD 552.3                                       | 2003 | Determination of Haloacetic Acids and Dalapon in Drinking Water by Liquid-Liquid Microextraction, Derivatization, and Gas Chromatography with Electron Capture Detection                          |
| Producto(s): |   |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |
| 96           | AFLATOXINA B1, B2, G1 y G2  | ASTA Method 24.2. Fourth Edition (no incluye muestreo) | 1997 | Analysis of Aflatoxins B1,B2, G1 and G2 by HPLC   |
| Producto(s): |   |  |      | ESPECIAS  |
|              |   |  |      | HIERBAS   |
|              |   |  |      | NUECES  |
| 97           | BENCENO   | NTP 712.107  | 2020 | MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Método de medida de la concentración de benceno en aire ambiental. Parte 2: Muestreo por aspiración seguido de desorción por disolvente y cromatografía de gases. |
| Producto(s): |   |  |      | AIRE  |
|              |   |  |      | AIRE EN INTERIORES  |

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

|              |  |   |      |  |
|--------------|--|---|------|--|
| 98           | BENCENO, ETILBENCENO, TOLUENO Y XILENOS (BTEX)   | EPA Method 8260 D                               | 2018 | Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry   |
| Producto(s): |  |   |      | <input type="text" value="AGUA NATURAL"/><br><input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/><br><input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/><br><input type="text" value="AGUA SALINA"/>   |
| 99           | BENCENO, ETILBENCENO, TOLUENO Y XILENOS (BTEX)   | EPA Method 8260 D                               | 2018 | Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry   |
| Producto(s): |  |   |      | <input type="text" value="LODOS"/><br><input type="text" value="SEDIMENTOS"/><br><input type="text" value="SUELOS"/>   |
| 100          | BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs)  | EPA Method 8082 A                               | 2007 | Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography   |
| Producto(s): |  |   |      | <input type="text" value="AGUA NATURAL"/><br><input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/><br><input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/><br><input type="text" value="AGUA SALINA"/><br><input type="text" value="SEDIMENTOS"/><br><input type="text" value="SUELOS"/> |
| 101          | COMPUESTOS ORGÁNICOS SEMIVOLÁTILES   | EPA Method 8270 E                               | 2018 | Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry   |
| Producto(s): |  |   |      | <input type="text" value="AGUA NATURAL"/><br><input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/><br><input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/><br><input type="text" value="AGUA SALINA"/>   |
| 102          | COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs)  | ASTM D3687 - 19                                 | 2019 | Standard Test Method for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method  |
| Producto(s): |  |   |      | <input type="text" value="AIRE"/><br><input type="text" value="AIRE EN INTERIORES"/>   |
| 103          | COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs)  | EPA 40 CFR, Appendix A-6 to Part 60, Method 18. | 2024 | Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography.   |
| Producto(s): |  |   |      | <input type="text" value="EMISIONES"/>   |
| 104          | COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs): 1,1-Dichloroethylene; Allyl chloride; Methylene chloride; Trans-1,2-Dichloroethylene; 1,1-Dichloroethane; | EPA Method 8260 D                               | 2018 | Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)   |

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

|     |   |                   |      |  |  |
|-----|---|-------------------|------|--|--|
|     | <p>Cis-1,2-Dichloroethylene; 2,2-Dichloropropane;<br/>Bromochloromethane; 1,1,1-Trichloroethane; 1,2- Dichloroethane;<br/>1,1- Dichloropropene; Carbon tetrachloride; Trichloroethylene; 1,2-Dichloropropane; Dibromomethane;<br/>1,1,2-Trichloroethane; 1,3-Dichloropropane; Tetrachloroethene;<br/>1,2 - Dibromoethane; Chlorobenzene;<br/>1,1,1,2- Tetrachloroethane; Styrene;<br/>1,1,2,2- Tetrachloroethane;<br/>Isopropylbenzene; 1,2,3-Trichloropropane; Bromobenzene; 2-Chlorotoluene; 4- Chlorotoluene; n-Propylbenzene; 1,3,5-Trimethylbenzene; tert - Butylbenzene; 1,2,4-Trimethylbenzene; sec-Butylbenzene;<br/>1,4- dichlorobenzene; 1,3-Dichlorobenzene; p-isopropyltoluene;<br/>1,2- Dichlorobenzene; n-Butylbenzene; 1,2- Dibromo- 3 - Chloropropane; 1,3,5-Trichlorobenzene; 1, 2, 4, - Trichlorobenzene; Naphthalene;<br/>Hexachlorobutadiene; 1,2,3-Trichlorobenzene; 1,3 Dicloropropeno;<br/>Cloruro de vinilo</p> |                   |      |  |  |
|     | Producto(s):  |                   |      |  | <input type="text" value="AGUA NATURAL"/><br><input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/><br><input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/><br><input type="text" value="AGUA SALINA"/> |
| 105 | <p>COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs): Trichloroethylene, Tetrachloroethene</p>  | EPA Method 8260 D | 2018 | Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry     |  |
|     | Producto(s):  |                   |      |  | <input type="text" value="SUELOS"/>  |
| 106 | FENOLES   | EPA Method 8041 A | 2007 | Phenols by Gas Chromatography  |  |
|     | Producto(s):  |                   |      |  | <input type="text" value="AGUA NATURAL"/><br><input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/><br><input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/><br><input type="text" value="AGUA SALINA"/> |
| 107 | FTALATOS  | EPA Method 8270 E | 2018 | Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry |  |
|     | Producto(s):  |                   |      |  | <input type="text" value="AGUA NATURAL"/><br><input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/><br><input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/>   |

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

|                                |   |                   |      |  |
|--------------------------------|---|-------------------|------|--|
| AGUA SALINA                    |   |                   |      |  |
| 108                            | HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAHs): Naphthalene; Acenaphthylene; Acenaphthene; Fluorene; Phenanthrene; Anthracene; Fluoranthene; Pyrene; Benzo(a)anthracene; Chrysene; Benzo(b)fluoranthene; Benzo(k)fluoranthene; Benzo(a)pyrene, Indeno (1, 2, 3-cd)pyrene; Dibenz(a, h)anthracene; Benzo(g, h, i) perylene | EPA Method 8270 E | 2018 | Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry |
| Producto(s):                   |   |                   |      |  |
| AGUA NATURAL                   |   |                   |      |  |
| AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |   |                   |      |  |
| AGUA RESIDUAL                  |   |                   |      |  |
| AGUA SALINA                    |   |                   |      |  |
| 109                            | HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAHs): Naphthalene; Acenaphthylene; Acenaphthene; Fluorene; Phenanthrene; Anthracene; Fluoranthene; Pyrene; Benzo(a)anthracene; Chrysene; Benzo(b)fluoranthene; Benzo(k)fluoranthene; Benzo(a)pyrene, Indeno (1, 2, 3-cd)pyrene; Dibenz(a, h)anthracene; Benzo(g, h, i) perylene | EPA Method 8270 E | 2018 | Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry |
| Producto(s):                   |   |                   |      |  |
| LODOS                          |   |                   |      |  |
| SEDIMENTOS                     |   |                   |      |  |
| SUELOS                         |   |                   |      |  |
| 110                            | HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO : GRO (C6-C10), DRO (C10-C28); (C28-C40) (validado), (C10-C40) (validado), (C8-C40) / HIDROCARBUROS DE PETRÓLEO EMULSIONADO O DISUELTO (C10-C28 Y MAYORES A C28)  | EPA METHOD 8015 C | 2007 | Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.                         |
| Producto(s):                   |   |                   |      |  |
| AGUA NATURAL                   |   |                   |      |  |
| AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |   |                   |      |  |
| AGUA RESIDUAL                  |   |                   |      |  |
| AGUA SALINA                    |   |                   |      |  |
| 111                            | HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: (C10-C40) (validado)   | EPA Method 8015 C | 2007 | Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.                         |
| Producto(s):                   |   |                   |      |  |
| SEDIMENTOS                     |   |                   |      |  |
| SUELOS                         |   |                   |      |  |

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

|              |   |                   |      |   |
|--------------|---|-------------------|------|---|
| 112          | HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: Fracción de Hidrocarburos F1 (C6-C10), (C5-C10) (validado)                                   | EPA Method 8015 C | 2007 | Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.  |
| Producto(s): |   |                   |      | SUELOS  |
| 113          | HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO Fracción de Hidrocarburos F2 (>C10-C28). Fracción de Hidrocarburos F2 (C10-C28)               | EPA Method 8015 C | 2007 | Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.  |
| Producto(s): |   |                   |      | SEDIMENTOS<br>SUELOS  |
| 114          | HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO Fracción de Hidrocarburos F3 (> C28 - C40) (validado). Fracción de Hidrocarburos F3 (C28-C40) | EPA Method 8015 C | 2007 | Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.  |
| Producto(s): |   |                   |      | SEDIMENTOS<br>SUELOS  |
| 115          | HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: GRO (C6-C10). Fracción de Hidrocarburos F1 (C5-C10) (validado)                               | EPA Method 8015 C | 2007 | Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.  |
| Producto(s): |   |                   |      | LODOS<br>SEDIMENTOS   |
| 116          | HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO: (C5-C10) (validado)  | EPA Method 8015 C | 2007 | Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography.  |
| Producto(s): |   |                   |      | AGUA SALINA   |
| 117          | HISTAMINA (no incluye muestreo)   | NCh 2637. Of      | 2001 | Productos hidrobiológicos - Determinación de Histamina y otras Aminas Biógenas - Método HPLC con detector UV  |
| Producto(s): |   |                   |      | PESCADOS PROCESADOS<br>PESCADOS SIN PROCESAR  |
| 118          | MICROCISTINA LR   | ISO 20179         | 2005 | Water quality - Determination of microcystins - Method using solid phase extraction (SPE) and high performance liquid chromatography (HPLC) with ultraviolet (UV) detection |
| Producto(s): |   |                   |      | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |
| 119          | PESTICIDAS ORGANOCORADOS  | EPA Method 8081 B | 2007 | Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography   |
| Producto(s): |   |                   |      | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |

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

|              |                             |  |      |  |                                |
|--------------|-----------------------------|--|------|--|--------------------------------|
|              |                             |  |      |  | AGUA RESIDUAL                  |
|              |                             |  |      |  | AGUA SALINA                    |
| 120          | PESTICIDAS ORGANOCLORADOS   | EPA Method 8081 B  | 2007 | Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography                        |                                |
| Producto(s): |                             |  |      |  | LODOS                          |
|              |                             |  |      |  | SEDIMENTOS                     |
|              |                             |  |      |  | SUELOS                         |
| 121          | PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS | EPA Method 8270 E  | 2018 | Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry |                                |
| Producto(s): |                             |  |      |  | AGUA NATURAL                   |
|              |                             |  |      |  | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
|              |                             |  |      |  | AGUA RESIDUAL                  |
|              |                             |  |      |  | AGUA SALINA                    |
| 122          | TRIHALOMETANOS              | EPA Method 8260 D  | 2018 | Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry     |                                |
| Producto(s): |                             |  |      |  | AGUA NATURAL                   |
|              |                             |  |      |  | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
|              |                             |  |      |  | AGUA RESIDUAL                  |
|              |                             |  |      |  | AGUA SALINA                    |
| 123          | VITAMINA A                  | AOAC 2001.13, Chapter 45, 22nd Ed. (no incluye muestreo) | 2023 | Vitamin A (Retinol) in Foods. Liquid Chromatography                    |                                |

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

|  |   |
|--|---|
| Producto(s):                           | ALIMENTOS PREPARADOS  |
|  | BEBIDAS, EXCLUIDOS LOS PRODUCTOS LÁCTEOS  |
|  | CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA  |
|  | CEREALES Y PRODUCTOS A BASE DE CEREALES, DERIVADOS DE GRANOS DE CEREALES, DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS, LEGUMBRES, LEGUMINOSAS Y MÉDULA O CORAZÓN BLANDO DE PALMERA. Excluidos los productos de panadería de la categoría de alimentos 07.0 |
|  | CONFITERÍA  |
|  | EDULCORANTES, incluida la miel  |
|  | GRASAS Y ACEITES, Y EMULSIONES GRASAS   |
|  | HUEVOS Y PRODUCTOS A BASE DE HUEVO  |
|  | PRODUCTOS ALIMENTICIOS PARA USOS NUTRICIONALES ESPECIALES   |
|  | PRODUCTOS DE PANADERÍA  |
| PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS |   |

Laboratorio : FÍSICO QUÍMICO ALIMENTOS  
 Campo de Prueba : QUÍMICAS

| N°           | Tipo Ensayo | Norma Referencia               | Año  | Título  |
|--------------|-------------|--------------------------------|------|---|
| 124          | ACIDEZ      | NTP 202.116 (revisada el 2018) | 2008 | LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS. Leche cruda. Determinación de acidez de la leche. Método volumétrico.                                      |
| Producto(s): |             |                                |      | <input type="text" value="LECHE CRUDA"/><br><input type="text" value="LECHE PASTEURIZADA"/><br><input type="text" value="LECHE UHT"/> |
| 125          | ACIDEZ      | NTP 205.039                    | 2022 | CEREALES Y PRODUCTOS DERIVADOS. HARINAS. Determinación de la acidez titulable   |
| Producto(s): |             |                                |      | <input type="text" value="HARINAS DE ORIGEN VEGETAL"/><br><input type="text" value="HOJUELAS DE CEREALES"/>                           |
| 126          | ACIDEZ      | NTP 206.008 (Revisada el 2021) | 1976 | PRODUCTOS DE PANADERÍA. Determinación del porcentaje de acidez titulable  |
| Producto(s): |             |                                |      | <input type="text" value="PRODUCTOS DE PANADERÍA"/>   |
| 127          | ACIDEZ      | NTP 206.013 (Revisada el 2021) | 1981 | BIZCOCHOS, GALLETAS, PASTAS Y FIDEOS. Determinación de la acidez  |
| Producto(s): |             |                                |      | <input type="text" value="BIZCOCHOS"/><br><input type="text" value="FIDEOS"/><br><input type="text" value="GALLETAS"/>                |

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

|     |                                |                                       |      |  |   |
|-----|--------------------------------|---------------------------------------|------|--|---|
|     |                                |                                       |      |  | PANETONES   |
|     |                                |                                       |      |  | PASTAS  |
| 128 | ARSÉNICO                       | NOM -117- SSA1, BIENES Y SERVICIOS    | 1994 |  | Métodos de Prueba para la determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Fierro, Zinc y Mercurio en Alimentos, agua Potable y Agua Purificada por Espectrometría de Absorción Atómica.  |
|     | Producto(s):                   |                                       |      |  | BEBIDAS, EXCLUIDOS LOS PRODUCTOS LÁCTEOS<br>CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA<br>CONFITERÍA<br>FRUTAS Y HORTALIZAS<br>PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS<br>SALES, ESPECIAS, SOPAS, SALSAS Y PRODUCTOS PROTEÍNICOS |
| 129 | CADMIO, COBRE, MERCURIO, PLOMO | NOM 117- SSA1, BIENES Y SERVICIOS     | 1994 |  | Métodos de prueba para la determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Fierro, Zinc y Mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por Espectrometría de Absorción Atómica   |
|     | Producto(s):                   |                                       |      |  | BEBIDAS, EXCLUIDOS LOS PRODUCTOS LÁCTEOS<br>CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA<br>CONFITERÍA<br>FRUTAS Y HORTALIZAS<br>PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS<br>SALES, ESPECIAS, SOPAS, SALSAS Y PRODUCTOS PROTEÍNICOS |
| 130 | CENIZA                         | AOAC 923.03, Chapter 32, 22nd Ed.     | 2023 |  | Ash of Flour. Direct Method   |
|     | Producto(s):                   |                                       |      |  | HARINA (S)  |
| 131 | CENIZA                         | AOAC 935.39 (B), Chapter 32, 22nd Ed. | 2023 |  | Baked Products. Ash   |
|     | Producto(s):                   |                                       |      |  | BIZCOCHOS<br>GALLETAS<br>PAN (ES)<br>PRODUCTOS DE PANADERÍA   |
| 132 | CENIZA                         | AOAC 942.05, Chapter 4, 22nd Ed.      | 2023 |  | Ash of Animal Feed  |
|     | Producto(s):                   |                                       |      |  | ALIMENTOS BALANCEADOS   |
| 133 | CENIZA                         | NTP 205.004:2022                      | 2022 |  | CEREALES Y LEGUMINOSAS. Determinación de cenizas.   |

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

|              |                             |  |      |   |
|--------------|-----------------------------|--|------|---|
| Producto(s): |                             | CEREALES   |      |   |
|              |                             | HOJUELAS DE CEREALES   |      |   |
|              |                             | MENESTRAS  |      |   |
| 134          | DIGESTIBILIDAD A LA PEPSINA | AOAC 971.09, Chapter 4, 22nd Ed.   | 2023 | Pepsin Digestibility of Animal Protein Feeds. Filtration Method   |
| Producto(s): |                             | HARINA DE CARNE  |      |   |
|              |                             | HARINA DE PLUMAS   |      |   |
| 135          | FIBRA                       | AOCS - Ba 6 - 84. 8th Edition  | 2024 | Crude Fiber in Oilseed By- Products (Usando fibra cerámica)   |
| Producto(s): |                             | CEREALES Y PRODUCTOS A BASE DE CEREALES, derivados de granos de cereales, de raíces y tubérculo, legumbres, leguminosas y médula o corazón blando de palmera, excluidos los productos de panadería de la categoría de alimentos 07.0 |      |   |
|              |                             | PRODUCTOS DE PANADERÍA   |      |   |
| 136          | FÓSFORO                     | AOAC 965.17, Chapter 4, 22nd Ed.   | 2023 | Phosphorus in Animal Feed and Pet Food. Photometric Method  |
| Producto(s): |                             | ALIMENTO BALANCEADO  |      |   |
| 137          | FÓSFORO                     | AOAC 995.11, Chapter 45, 22nd Ed.  | 2023 | Phosphorus (Total) in Foods. Colorimetric Method  |
| Producto(s): |                             | CEREALES Y PRODUCTOS A BASE DE CEREALES, derivados de granos de cereales, de raíces y tubérculo, legumbres, leguminosas y médula o corazón blando de palmera, excluidos los productos de panadería de la categoría de alimentos 07.0 |      |   |
|              |                             | PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS   |      |   |
| 138          | GRASA                       | AOAC 935.39 (D), Chapter 32, 22nd Ed.  | 2023 | Baked Products. Fat   |
| Producto(s): |                             | PAN  |      |   |
| 139          | GRASA                       | NTP 205.006:2017 / Corrigenda Técnica 1 2018   | 2017 | CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de materia grasa  |
| Producto(s): |                             | CEREALES   |      |   |
|              |                             | HOJUELAS DE CEREALES   |      |   |
|              |                             | MENESTRAS  |      |   |
| 140          | GRASA                       | NTP 206.017 (Revisada el 2021)   | 1981 | GALLETAS. Determinación del porcentaje de grasa   |
| Producto(s): |                             | GALLETAS   |      |   |
| 141          | HIERRO                      | NOM 117- SSA1, BIENES Y SERVICIOS  | 1994 | Métodos de prueba para la determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Hierro, Zinc y Mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por Espectrometría de Absorción Atómica |
| Producto(s): |                             | CEREALES Y PRODUCTOS A BASE DE CEREALES, DERIVADOS DE GRANOS DE CEREALES, DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS, LEGUMBRES,   |      |   |

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

|     |                     |  |      |  |
|-----|---------------------|--|------|--|
|     |                     |  |      | LEGUMINOSAS Y MÉDULA O CORAZÓN BLANDO DE PALMERA. Excluidos los productos de panadería de la categoría de alimentos 07.0 |
|     |                     |  |      | PRODUCTOS DE PANADERÍA   |
|     |                     |  |      | PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS   |
| 142 | HUMEDAD             | AOAC 925.10, Chapter 32, 22nd Ed.  | 2023 | Solids (Total) and Loss on Drying (Moisture) in Flour. Air Oven Method   |
|     | Producto(s):        | HARINA (S)   |      |  |
| 143 | HUMEDAD             | NTP 205.002:2021   | 2021 | CEREALES Y LEGUMBRES. Determinación del contenido de humedad. Método de rutina.  |
|     | Producto(s):        | CEREALES   |      |  |
|     |                     | HOJUELAS DE CEREALES   |      |  |
|     |                     | MENESTRAS  |      |  |
| 144 | HUMEDAD             | NTP 206.011  | 2018 | BIZCOCHOS, GALLETAS Y PASTAS O FIDEOS. Determinación de humedad  |
|     | Producto(s):        | BIZCOCHOS  |      |  |
|     |                     | FIDEOS   |      |  |
|     |                     | GALLETAS   |      |  |
|     |                     | PAN (VALIDADO)   |      |  |
|     |                     | PASTAS   |      |  |
| 145 | ÍNDICE DE PERÓXIDOS | NTP 206.016 (Revisada el 2011)   | 1981 | GALLETAS. Determinación de peróxidos   |
|     | Producto(s):        | GALLETAS   |      |  |
| 146 | ÍNDICE DE YODO      | AOAC 920.158, Chapter 41, 22nd Ed.   | 2023 | Iodine Absorption Number of Oils and Fats. Hanus Method.   |
|     | Producto(s):        | ACEITES Y GRASAS   |      |  |
| 147 | NITRÓGENO AMONICAL  | IRAM 15025 parte II  | 1985 | PRODUCTOS DE LA INDUSTRIA PESQUERA. Método de la determinación de las bases volátiles por técnica de Lücke y Geidel.     |
|     | Producto(s):        | PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS |      |  |
| 148 | NITRÓGENO AMONICAL  | NTP 201.032:1982 (Revisada el 2024). 1a. ed.                                 | 1982 | Carne y Productos Cárnicos. Determinación del contenido de nitrógeno amoniacal   |
|     | Producto(s):        | CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS   |      |  |
| 149 | pH                  | AOAC 981.12, Chapter 42, 22nd Ed.  | 2023 | pH of Acidified Foods  |
|     | Producto(s):        | CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA           |      |  |
|     |                     | FRUTAS Y HORTALIZAS  |      |  |

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

|  |            |  |      |   |
|--|------------|--|------|---|
| PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS                                       |            |  |      |   |
| 150  | PROTEÍNA   | AOAC 984.13, Chapter 4, 22nd Ed.                       | 2023 | Protein (Crude) in Animal Feed and Pet Food. Copper Catalyst Kjeldahl Method  |
| Producto(s):   |            |  |      |   |
| ALIMENTOS BALANCEADOS  |            |  |      |   |
| BIZCOCHO (VALIDADO)  |            |  |      |   |
| GALLETAS (VALIDADO)  |            |  |      |   |
| PAN (VALIDADO)   |            |  |      |   |
| 151  | PROTEÍNA   | NTP 201.021:2002 (Revisada el 2022)                    | 2002 | CARNE Y PRODUCTOS CARNICOS. DETERMINACION DEL CONTENIDO DE PROTEINAS.   |
| Producto(s):   |            |  |      |   |
| CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA           |            |  |      |   |
| 152  | PROTEÍNA   | NTP 205.005:2018                                       | 2018 | CEREALES Y MENESTRAS. Cereales. Determinación de proteínas totales (Método de Kjeldahl)   |
| Producto(s):   |            |  |      |   |
| CEREALES   |            |  |      |   |
| HOJUELAS DE CEREALES   |            |  |      |   |
| MENESTRAS  |            |  |      |   |
| 153  | SULFITOS   | AOAC 990.28, Chapter 47, 22nd Ed.                      | 2023 | Sulfites in Foods. Optimized Monier-Williams Method   |
| Producto(s):   |            |  |      |   |
| PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS |            |  |      |   |
| 154  | VITAMINA C | NOM -131-SSA1, Productos y servicios. (Quinta sección) | 2012 | Fórmulas para lactantes, de continuación y para necesidades especiales de nutrición. Alimentos y bebidas no alcohólicas para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Etiquetado y métodos de prueba. Apéndice Normativo B. Métodos Físicoquímicos. B.13. Determinación de Vitamina C (Ácido Ascórbico). B13.1 Determinación Visual. |
| Producto(s):   |            |  |      |   |
| FRUTAS Y HORTALIZAS  |            |  |      |   |
| PRODUCTOS ALIMENTICIOS PARA USOS NUTRICIONALES ESPECIALES                    |            |  |      |   |
| PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS                                       |            |  |      |   |
| 155  | ZINC       | NOM 117- SSA1, Bienes y Servicios.                     | 1994 | Métodos de prueba para la determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Hierro, Zinc y Mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por Espectrometría de Absorción Atómica   |
| Producto(s):   |            |  |      |   |
| PRODUCTOS ALIMENTICIOS PARA USOS NUTRICIONALES ESPECIALES                    |            |  |      |   |
| PRODUCTOS DE PANADERÍA   |            |  |      |   |
| PRODUCTOS LACTEOS Y PRODUCTOS ANALOGOS                                       |            |  |      |   |

Laboratorio : FÍSICO SENSORIAL

Campo de Prueba : SENSORIALES

| N° | Tipo Ensayo | Norma Referencia | Año | Título |
|----|-------------|------------------|-----|--------|
|----|-------------|------------------|-----|--------|

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

|              |   |  |      |  |
|--------------|---|--|------|--|
| 156          | COLOR   | NOM-021-SEMARNAT-2000. (Segunda sección). Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos, estudio, muestreo y análisis. AS-22 Determinación del color del suelo. 7.3.5. (Incluye MUESTREO). | 2002 | Determinación del Color del Suelo  |
| Producto(s): |   |  |      | SEDIMENTOS (Validado)<br>SUELOS  |
| 157          | DETERMINACIÓN DE PARÁSITOS                      | AOAC 985.12, Chapter 35, 22nd Ed.  | 2023 | Parasites in Fish Muscle   |
| Producto(s): |   |  |      | MÚSCULO DE PESCADO   |
| 158          | ENSAYOS FÍSICOS Y SENSORIALES                   | NTP 204.007:2021. Excepto 4.1.2  | 2021 | PESCADOS, MARISCOS Y PRODUCTOS DERIVADOS. Conservas de productos de la pesca en envases de hojalata. Métodos de ensayos físicos y sensoriales.   |
| Producto(s): |   |  |      | CONSERVAS DE PRODUCTOS DE LA PESCA EN ENVASES DE HOJALATA  |
| 159          | EVALUACIÓN DE CIERRE DOBLE EN ENVASES METÁLICOS | NCh 2701. Sección 5.   | 2002 | Envases metálicos para conservas-Cierre doble-Requisitos y método de ensayo.   |
| Producto(s): |   |  |      | CONSERVAS EN ENVASES DE HOJALATA   |
| 160          | EVALUACIÓN SENSORIAL                            | ISO 4121 Parte 6.3.2 Usando Escala Discreta  | 2003 | Sensory Analysis -Guidelines for the use of quantitative response scales   |
| Producto(s): |   |  |      | APERITIVOS LISTOS PARA EL CONSUMO<br>BEBIDAS, EXCLUIDOS LOS PRODUCTOS LÁCTEOS<br>CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS, INCLUIDOS LOS DE AVES DE CORRAL Y CAZA<br>CEREALES Y PRODUCTOS A BASE DE CEREALES, DERIVADOS DE GRANOS DE CEREALES, DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS, LEGUMBRES, LEGUMINOSAS Y MÉDULA O CORAZÓN BLANDO DE PALMERA. Excluidos los productos de panadería de la categoría de alimentos 07.0<br>CONFITERÍA<br>EDULCORANTES, INCLUIDA LA MIEL<br>FRUTAS Y HORTALIZAS (incluidos hongos y setas, maíces y tubérculos, legumbres y leguminosas y áloe vera), ALGAS MARINAS Y NUECES Y SEMILLAS.<br>GRASAS Y ACEITES, Y EMULSIONES GRASAS<br>HIELOS COMESTIBLES, INCLUIDOS LOS SORBETES<br>PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS, INCLUIDOS MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y EQUINODERMOS<br>PRODUCTOS DE PANADERÍA<br>PRODUCTOS LÁCTEOS Y PRODUCTOS ANÁLOGOS. Excluidos los productos de la categoría de alimentos 02.0<br>SALES, ESPECIAS, SOPAS, SALSAS Y PRODUCTOS PROTEÍNICOS |

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

Laboratorio : HIDROBIOLOGIA  
Campo de Prueba : FISICAS

| N°           | Tipo Ensayo   | Norma Referencia                                       | Año  | Título                                       |
|--------------|---------------|--|------|--|
| 161          | GRANULOMETRÍA | CERPER LE-ME-DGS ( método validado) (Incluye muestreo) | 2008 | Determinación de granulometría en sedimentos |
| Producto(s): |               |  |      | SEDIMENTOS MARINOS                           |

Laboratorio : HIDROBIOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR  
Campo de Prueba : BIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

| N°           | Tipo Ensayo  | Norma Referencia  | Año  | Título  |
|--------------|--|---|------|---|
| 162          | CLOROFILA A  | ISO 10260 Part 7.1, 7.3, 7.4, 8.1 y 8.4   | 1992 | Water Quality - Measurement of biochemical parameters - Spectrometric determination of the chlorophyll-a concentration  |
| Producto(s): |  |   |      | AGUA SALINA<br>AGUA SUPERFICIAL   |
| 163          | DETECCIÓN Y/O ENUMERACIÓN DE HUEVOS DE HELMINTOS           | CERPER LE-ME-HPA (METODO VALIDADO)  | 2021 | Detección y/o Enumeración de Huevos de Helmintos en Aguas: para uso y consumo humano, residual, subterránea, de mar y superficial   |
| Producto(s): |  |   |      | AGUA DE MAR<br>AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL  |
| 164          | DETERMINACIÓN CUALITATIVA DE FITOPLANCTON                  | UNE-EN 15204.Ítem 7.2, 7.4.   | 2007 | Calidad de agua. Guía para el recuento de fitoplancton por microscopía invertida (técnica de Utermöhl). Estudio preliminar (cualitativo).Identificación.                            |
| Producto(s): |  |   |      | AGUA NATURAL<br>AGUA SALINA   |
| 165          | Determinación cualitativa de macroinvertebrados bentónicos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C.1.24th Ed./ SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10900 A, B.24th Ed.    | 2023 | Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis/ Identification of aquatic organisms. Identification procedure. Key to major groups of aquatic organisms. (plates 1-40). |
| Producto(s): |  |   |      | SEDIMENTOS  |
| 166          | DETERMINACIÓN CUALITATIVA DE ZOOPLANCTON                   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200. C.6.24th Ed. / SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10900 A, B.24th Ed. | 2023 | Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Concentration/ Identification of aquatic organisms Identification procedure. Key to major groups of aquatic organisms (plates 1-40) |
| Producto(s): |  |   |      | AGUA NATURAL<br>AGUA SALINA   |
| 167          | DETERMINACIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE PERIFITÓN.     | SMEWW-APHA-AWWA-WEF.PART 10300.C.1,2,24 th. Ed.   | 2023 | Periphyton. sample analysis   |

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

|              |  |   |      |   |                                |
|--------------|--|---|------|---|--------------------------------|
| Producto(s): |  |   |      |   | AGUA SALINA                    |
| Producto(s): |  |   |      |   | AGUA SUPERFICIAL               |
| 168          | DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE FITOPLANCTON POR MICROSCOPIO INVERTIDO   | DE SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.2, F.2.c.1, 24th Ed.        | 2023 | Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.        |                                |
| Producto(s): |  |   |      |   | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| 169          | DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE FITOPLANCTON POR MICROSCOPIO INVERTIDO   | DE SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.2, F.2.c.1, 24th Ed.        | 2023 | Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.        |                                |
| Producto(s): |  |   |      |   | AGUAS SALINAS                  |
| Producto(s): |  |   |      |   | AGUAS SUPERFICIALES            |
| 170          | DETERMINACIÓN DE MACROZOOBENTOS  | DE SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C.1.2, 24th Ed.               | 2023 | Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis                    |                                |
| Producto(s): |  |   |      |   | SEDIMENTOS EPICONTINENTALES    |
| Producto(s): |  |   |      |   | SEDIMENTOS ESTUARINOS          |
| Producto(s): |  |   |      |   | SEDIMENTOS MARINOS             |
| 171          | DETERMINACIÓN DE NEMATÓDOS   | DE SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10750 B.2.a1, a2, b1 y b2, 24th Ed. | 2023 | Nematological Examination. Collection and Processing Techniques for Nematodes |                                |
| Producto(s): |  |   |      |   | AGUA NATURAL                   |
| Producto(s): |  |   |      |   | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| 172          | DETERMINACIÓN DE ZOOPLANCTON   | DE SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200. C.2, F.2.c.1, G, 24th Ed.   | 2023 | Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques.          |                                |
| Producto(s): |  |   |      |   | AGUA SUPERFICIAL               |
| 173          | DETERMINACIÓN DE ZOOPLANCTON   | DE SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200. C.6, G.1,2, 24th Ed.        | 2023 | Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques.          |                                |
| Producto(s): |  |   |      |   | AGUA SALINA                    |
| 174          | DETERMINACIÓN DE ZOOPLANCTON (Protozoarios, Copépodos, Rotíferos)  | DE SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200. C.2, F.2.c.1, G, 24th Ed.   | 2023 | Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques.          |                                |
| Producto(s): |  |   |      |   | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| 175          | FORMAS PARASITARIAS: Cryptosporidium hominis/parvum, Cyclospora cayetanensis, Entamoeba histolytica, Giardia intestinalis o Giardia lamblia o Giardia duodenalis | CERPER LE-ME-FP (Método Validado)                               | 2021 | Formas Parasitarias   |                                |
| Producto(s): |  |   |      |   | AGUA NATURAL                   |
| Producto(s): |  |   |      |   | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |

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

|              |   |  |      |   |
|--------------|---|--|------|---|
| 176          | MACRÓFITAS ACUÁTICAS (ANÁLISIS CUALITATIVO)   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF.PART 10400.A.D.3, e (1.2) 24th Ed  | 2023 | Macrophytes. Introduction, Population Estimates   |
| Producto(s): |   |  |      | AGUA SALINA   |
| Producto(s): |   |  |      | AGUA SUPERFICIAL  |
| 177          | MACRÓFITAS ACUÁTICAS (BIOMASA)  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF.PART 10400.A.D.3, a,e (1.2).4.24th Ed  | 2023 | Macrophytes. Introduction, Population Estimates   |
| Producto(s): |   |  |      | AGUA SALINA   |
| Producto(s): |   |  |      | AGUA SUPERFICIAL  |
| 178          | ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (como ALGAS, Fitoplancton)                                       | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.2, F.2. c.1, 24th Ed.   | 2023 | Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques.  |
| Producto(s): |   |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |
| Producto(s): |   |  |      | AGUA SUPERFICIAL  |
| 179          | ORGANISMOS DE VIDA LIBRE NEMATODOS (larvas de helmintos en todos los estadios evolutivos) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10750 B.2.a1, a2, b1 y b2, 24th Ed.   | 2023 | Nematological Examination. Collection and Processing Techniques for Nematodes   |
| Producto(s): |   |  |      | AGUA NATURAL  |
| Producto(s): |   |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |
| 180          | ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (Protozoarios, Copepodos, Rotíferos (Zooplankton))               | SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200 C.2, F.2.c.1, G, 24th Ed.  | 2023 | Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques.  |
| Producto(s): |   |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |
| 181          | ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (Protozoarios, Copepodos, Rotíferos (Zooplankton))               | SMEWW-APHA-AWWA-WEF. Part 10200 C.2, F.2.c.1, G, 24th Ed.  | 2023 | Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques.  |
| Producto(s): |   |  |      | AGUA SUPERFICIAL  |
| 182          | QUISTES Y OOQUISTES DE PROTOZOARIOS PATÓGENOS   | OMS. Item 2.1.Método Bailenger modificado 1997/ INS-MINSA. Item 5.3.1. Métodos de concentración por sedimentación. 2014. Validado (modificado). Validado (aplicado fuera del alcance). | 2025 | Análisis de aguas residuales para su uso en agricultura. Manual de técnicas parasitológicas y bacteriológicas de laboratorio./Manual de procedimientos de laboratorio para el diagnóstico de los parásitos intestinales del hombre. |
| Producto(s): |   |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |

Laboratorio : METALES

Campo de Prueba : FISICO QUIMICAS (Incluye Muestreo)

| N°  | Tipo Ensayo | Norma Referencia                          | Año  | Título  |
|-----|-------------|---|------|---|
| 183 | ARSÉNICO    | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3114 C, 24th Ed. | 2023 | Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry. Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method |

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

|              |  |  |      |  |
|--------------|--|--|------|--|
| Producto(s): |  | <input type="text" value="AGUA NATURAL"/><br><input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/><br><input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/><br><input type="text" value="AGUA SALINA"/>   |      |  |
| 184          | ARSENICO, ALUMINIO, CADMIO, CROMO, COBRE, MANGANESO, MOLIBDENO, NIQUEL, PLOMO, ANTIMONIO, SELENIO Y ZINC                                 | EPA/625/R-96/010a. Compendium Method IO-3.5  | 1999 | Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometry (ICP/MS)  |
| Producto(s): |  | <input type="text" value="AIRE"/>  |      |  |
| 185          | CADMIO   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 24th Ed.  | 2023 | Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method  |
| Producto(s): |  | <input type="text" value="AGUA NATURAL"/><br><input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/><br><input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/><br><input type="text" value="SEDIMENTOS"/>  |      |  |
| 186          | CADMIO (Cd), TALIO (Tl), MERCURIO (Hg), ANTIMONIO (Sb), ARSÉNICO (As), PLOMO (Pb), CROMO (Cr), COBALTO (Co), COBRE (Cu), MANGANESO (Mn). | EPA 40 CFR, Appendix A-8 to Part 60, Method 29.  | 2024 | Determination of Metals Emissions From Stationary Sources.   |
| Producto(s): |  | <input type="text" value="EMISIONES"/>   |      |  |
| 187          | CADMIO, PLOMO  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 24th Ed.  | 2023 | Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method.   |
| Producto(s): |  | <input type="text" value="LODOS"/><br><input type="text" value="SUELOS"/>  |      |  |
| 188          | CADMIO, PLOMO, COBRE, ARSENICO   | NOM 117-SSA1 (no incluye muestreo)   | 1994 | Bienes y servicios. Métodos de prueba para la determinación de cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, hierro, cinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrometría de absorción atómica. |
| Producto(s): |  | <input type="text" value="CEREALES Y PRODUCTOS A BASE DE CEREALES, DERIVADOS DE GRANOS DE CEREALES, DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS, LEGUMBRES, LEGUMINOSAS Y MÉDULA O CORAZÓN BLANDO DE PALMERA. Excluidos los productos de panadería de la categoría de alimentos 07.0"/> |      |  |
| 189          | CADMIO, PLOMO, COBRE, ARSENICO   | NOM 117-SSA1 (no incluye muestreo)   | 1994 | Bienes y servicios. Métodos de prueba para la determinación de cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, hierro, cinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrometría de absorción atómica. |
| Producto(s): |  | <input type="text" value="EDULCORANTES, INCLUIDA LA MIEL"/>  |      |  |
| 190          | CINC   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 24th Ed.  | 2023 | Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method  |
| Producto(s): |  | <input type="text" value="AGUA NATURAL"/>  |      |  |

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

|     |  |   |      |  |                                |
|-----|--|---|------|--|--------------------------------|
|     |  |   |      |  | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
|     |  |   |      |  | AGUA RESIDUAL                  |
|     |  |   |      |  | AGUA SALINA                    |
| 191 | COBRE  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 24th Ed.     | 2023 | Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method                                      |                                |
|     | Producto(s):                                 |   |      |  | AGUA NATURAL                   |
|     |  |   |      |  | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
|     |  |   |      |  | AGUA RESIDUAL                  |
|     |  |   |      |  | AGUA SALINA                    |
| 192 | HIERRO                                       | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 24th Ed.     | 2023 | Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method                                      |                                |
|     | Producto(s):                                 |   |      |  | AGUA NATURAL                   |
|     |  |   |      |  | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
|     |  |   |      |  | AGUA RESIDUAL                  |
| 193 | MANGANESO                                    | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3111 B, 24th Ed.     | 2023 | Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Direct Air-Acetylene Flame Method                                      |                                |
|     | Producto(s):                                 |   |      |  | AGUA NATURAL                   |
|     |  |   |      |  | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
|     |  |   |      |  | AGUA RESIDUAL                  |
|     |  |   |      |  | AGUA SALINA                    |
| 194 | MATERIAL PARTICULADO - PM 2.5 (ALTO VOLUMEN) | EPA 40 CFR, Appendix J to Part 50 (validado). | 2024 | Reference Method for the Determination of Particulate Matter as PM10 in the Atmosphere                                 |                                |
|     | Producto(s):                                 |   |      |  | AIRE                           |
| 195 | MATERIAL PARTICULADO PM 10/PM 2.5            | EPA-Compendium Method IO-2.3                  | 1999 | Sampling of Ambient Air for PM 10 Concentration using the Rupprecht and Patashnick (R & P) Low volume Partisol sampler |                                |
|     | Producto(s):                                 |   |      |  | AIRE                           |
| 196 | MERCURIO                                     | EPA Method 7471B                              | 2007 | Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)  |                                |
|     | Producto(s):                                 |   |      |  | LODOS                          |
|     |  |   |      |  | SEDIMENTOS                     |
|     |  |   |      |  | SUELOS                         |
| 197 | MERCURIO                                     | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3112 B, 24th Ed.     | 2023 | Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry. Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method                 |                                |
|     | Producto(s):                                 |   |      |  | AGUA NATURAL                   |

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

|     |   |  |      |  |
|-----|---|--|------|--|
|     |   |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA   |
| 198 | METALES POR ICP OES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Silicio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio, Zinc)   | EPA/625/R-96/010a Compendium Method IO 3.4.                        | 1999 | Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Inductively Coupled Plasma (ICP) Spectroscopy  |
|     | Producto(s):  |  |      | AIRE<br>FILTROS DE ALTO VOLUMEN<br>FILTROS DE BAJO VOLUMEN (VALIDADO)  |
| 199 | Metales por ICP-MS (Berilio, Sodio, Magnesio, Aluminio, Potasio, Calcio, Vanadio, Cromo, Manganeso, Hierro, Cobalto, Níquel, Cobre, Cinc, Arsénico, Selenio, Plata, Cadmio, Antimonio, Bario, Mercurio, Talio y Plomo)  | EPA Method 6020B (Preparación de muestra: EPA Method 3051A, 2007). | 2014 | Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (Microwave assisted acid digestion of sediments, sludges, soils, and oils)  |
|     | Producto(s):  |  |      | LODOS<br>SEDIMENTOS<br>SUELOS  |
| 200 | Metales por ICP-OES (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Calcio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Potasio, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Sodio, Níquel, Fósforo, Plomo, Antimonio, Selenio, Silicio, Estaño, Estroncio, Titanio, Vanadio, Zinc y Talio)   | EPA Method 6010D (Preparación de muestra: EPA Method 3051A, 2007). | 2018 | Inductively Coupled plasma-Optical Emission Spectrometry (Microwave assisted acid digestion of sediments, sludges, soils, and oils)                            |
|     | Producto(s):  |  |      | LODOS<br>SEDIMENTOS<br>SUELOS  |
| 201 | METALES TOTALES Y DISUELTOS: Aluminio, Arsénico, Antimonio, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Silicio, Sodio, Talio, Teluro, Titanio, Uranio, Vanadio, Wolframio, Zinc | ISO 17294-2.Corrected version 2024-02                              | 2023 | Water quality -- Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) -- Part 2: Determination of selected elements including uranium isotopes |

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

|              |   |   |  |
|--------------|---|---|--|
| Producto(s): |   | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA  |  |
| 202          | METALES TOTALES Y DISUELTOS POR ICP-OES (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Bismuto, Calcio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Galio, Indio, Potasio, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Sodio, Níquel, Fósforo, Plomo, Azufre, Antimonio, Selenio, Silicio, Estaño, Estroncio, Titanio, Vanadio, Tungsteno, Zinc, Zirconio) | ISO 11885   | 2007 Water quality -- Determination of selected elements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) |
| Producto(s): |   | AGUA DE PROCESO<br>AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA   |  |
| 203          | MIGRACIÓN DE ELEMENTOS CONTAMINANTES : ALUMINIO, ANTIMONIO, ARSÉNICO, BARIO, BORO, CADMIO, CROMO, COBALTO, COBRE, PLOMO, MANGANESO, NIQUEL, SELENIO, ESTRONCIO, ESTAÑO, ZINC (ICP-OES), MERCURIO(AA)  | NTP 324.001-3 (Preparación y extracción). Lecturas: EPA Method 6010D, 2018. (Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, Se, Sr, Sn, Zn, Cr) y SMEWW-APHA-WEF Part 3112 B. 24th Ed., 2023 (Hg).  | 2018 Seguridad de los Juguetes. Parte 3: Migración de elementos contaminantes  |
| Producto(s): |   | BARRAS DE PEGAMENTO Y GOMAS LÍQUIDAS<br>CRISTAL, CERÁMICA, MATERIALES METÁLICOS<br>MATERIALES FLEXIBLES DE MODELADO, INCLUYENDO LAS ARCILLAS DE MODELAR Y EL YESO<br>MATERIALES POLIMÉRICOS Y SIMILARES, INCLUYENDO LOS LAMINADOS, TEXTILES REFORZADOS O NO, PERO EXCLUYENDO OTROS TEXTILES<br>OTROS MATERIALES COLOREADOS O NO EN LA MASA (MADERA, TABLEROS DE FIBRA, TABLEROS DUROS, HUESO Y CUERO)<br>PAPEL Y CARTÓN<br>PASTILLAS DE PINTURA COMPRIMIDA, MATERIALES DESTINADOS A DEJAR UNA TRAZA O MATERIALES SIMILARES EN FORMA SÓLIDA QUE APARECEN COMO TALES EN EL JUGUETE(MINAS DE LOS LÁPICES DE COLOREAR, TIZAS, CERAS, CRAYOLAS)<br>PINTURAS LÍQUIDAS INCLUYENDO LAS PINTURAS DE DEDOS, BARNICES, LACAS, TINTA LÍQUIDA EN EL BOLÍGRAFO Y MATERIALES SIMILARES EN FORMA LÍQUIDA QUE APARECEN COMO TALES EN EL JUGUETE(LIMAS, DISOLUCIÓN DE BURBUJAS)<br>RECUBRIMIENTOS DE PINTURAS, BARNICES, LACAS, TINTAS DE IMPRESIÓN, POLÍMEROS Y RECUBRIMIENTOS SIMILARES |  |

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

|              |   |  |      |  |
|--------------|---|--|------|--|
|              |   |  |      | TEXTILES, TANTO NATURALES COMO SINTÉTICOS  |
| 204          | Níquel, Fósforo, Zinc, Vanadio<br>(Validado-aplicado fuera del alcance) | EPA 40 CFR Appendix A-8 to<br>Part 60. Method 29   | 2024 | Determination of Metals Emissions from Stationary Sources.   |
| Producto(s): |   |  |      | EMISIONES  |
| 205          | PESO DE MATERIAL<br>PARTICULADO Y PESO DE<br>FILTROS                    | CERPER LE-ME-MP. Basado en<br>EPA/625/R-96/010a Compendium<br>Method IO-3.1. (MÉTODO<br>VALIDADO) (no incluye<br>muestreo) | 2015 | Determinación de peso de material particulado y peso de filtros  |
| Producto(s): |   |  |      | FILTRO (ALTO VOLUMEN)<br>FILTRO (BAJO VOLUMEN)   |
| 206          | PLOMO   | NTP 712.105 : 2019   | 2019 | MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Determinación del contenido de plomo en material particulado suspendido en el aire captado en filtros. Método de espectrometría de absorción atómica. |
| Producto(s): |   |  |      | AIRE   |
| 207          | PLOMO   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 3111 B, 24th Ed.   | 2023 | Metals by flame atomic absorption Spectrometry. Direct Air - Acetylene Flame Method  |
| Producto(s): |   |  |      | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>SEDIMENTOS  |
| 208          | POTASIO   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 3111 B, 24th Ed.   | 2023 | Metals by flame atomic absorption Spectrometry. Direct air - Acetylene Flame Method  |
| Producto(s): |   |  |      | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA   |
| 209          | SODIO   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 3111 B, 24th Ed.   | 2023 | Metals by flame atomic absorption Spectrometry Direct air - Acetylene Flame Method   |
| Producto(s): |   |  |      | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA   |

Laboratorio : MICROBIOLOGIA  
Campo de Prueba : BIOLÓGICAS

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

| N°           | Tipo Ensayo   | Norma Referencia  | Año  | Título   |
|--------------|---|---|------|--|
| 210          | ENTEROCOCO FECAL  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230 B, 24th Ed. (Incluye MUESTREO)  | 2023 | Fecal Enterococci. Multiple-Tube Technique   |
| Producto(s): |   |   |      | <input type="text" value="AGUA NATURAL"/><br><input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/><br><input type="text" value="AGUA RESIDUAL"/><br><input type="text" value="AGUA SALINA"/>   |
| 211          | ENUMERACIÓN DE COLÍFAGOS SOMÁTICOS (VIRUS) (Incluye Muestreo) | ISO 10705-2   | 2000 | Water quality-Detection and enumeration of bacteriophages. part 2: Enumeration of somatic coliphages   |
| Producto(s): |   |   |      | <input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/>  |
| 212          | RECuento DE AEROBIOS MESÓFILOS                                | Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA. Fifth edition, 2015, Chapter 59 pages 784-787 | 2015 | Ready to Drink Beverages   |
| Producto(s): |   |   |      | <input type="text" value="BEBIDAS CARBONATADAS"/><br><input type="text" value="BEBIDAS NO CARBONATADAS"/>  |
| 213          | RECuento DE MOHOS Y LEVADURAS                                 | Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA. Fifth edition, 2015, chapter 21 pages 277-280 | 2015 | Yeasts and Molds   |
| Producto(s): |   |   |      | <input type="text" value="ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS"/><br><input type="text" value="FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES"/><br><input type="text" value="GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIACEAS Y DERIVADAS (HARINAS Y OTRAS)"/><br><input type="text" value="HARINA DE PESCADO"/><br><input type="text" value="JUGOS Y NÉCTARES"/><br><input type="text" value="PRODUCTOS DE CONFITERÍA"/><br><input type="text" value="PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETTERÍA"/> |
| 214          | VIBRIO CHOLERAEE  | EPA 600/R-10/139 Ensayo Cualitativo. Excepto el uso del antisuero O139. (Incluye MUESTREO)                              | 2010 | Standard Analytical Protocol for Vibrio cholerae O1 and O139 in Drinking Water and Surface Water   |
| Producto(s): |   |   |      | <input type="text" value="AGUA DE RIO"/><br><input type="text" value="AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO"/><br><input type="text" value="AGUA SALINA"/>  |

Laboratorio : MICROBIOLOGIA.

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

Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS

| N°           | Tipo Ensayo                            | Norma Referencia   | Año  | Título   |
|--------------|--|--|------|--|
| 215          | BACILLUS CEREUS (RECUENTO PRESUNTIVO)  | ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2da. Ed., volumen 1 parte II, pág. 285-286 (traducción de la versión original 1978). Reimpresión 2000. Editorial Acribia. Confirmación Bioquímica FDA/BAM online 8th Ed. Rev. A /1998. October 2020 | 1983 | Bacillus cereus (B. Cereus Group). Recuentos de presuntos Bacillus cereus. Confirmación de B. cereus. Bacillus cereus.   |
| Producto(s): |  |  |      | <input type="text" value="CEREALES"/><br><input type="text" value="PRODUCTOS DE PANADERÍA"/>   |
| 216          | COLIFORMES                             | ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, MÉTODO 1, PAG. 132-134. (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA.  | 1983 | RECUENTO DE COLIFORMES. TECNICA DEL NUMERO MAS PROBABLE (NMP) METODO 1.  |
| Producto(s): |  |  |      | <input type="text" value="ALIMENTOS ELABORADOS (CON TRATAMIENTO TÉRMICO)"/><br><input type="text" value="ALIMENTOS ELABORADOS (SIN TRATAMIENTO TÉRMICO)"/><br><input type="text" value="CEFALÓPODOS"/><br><input type="text" value="ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS"/><br><input type="text" value="FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES"/><br><input type="text" value="HARINA DE PESCADO"/><br><input type="text" value="PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTERERÍA Y GALLETERÍA"/> |
| 217          | COLIFORMES Y ESCHERICHIA COLI          | ISO 18593:2018 Parte 9 y 10 excepto 9.1 y 10.2 / RM N° 461-2007 MINSA / AOAC 991.14 Chapter 17, 22nd Ed. (Incluye muestreo)  | 2023 | Microbiology of the food chain --Horizontal methods for surface sampling / Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas/Coliform and Escherichia coli Counts in Foods. Dry Rehydratable Film (Petrifilm E. coli/Coliform Count Plate and Petrifilm Coliform Count Plate) Methods  |
| Producto(s): |  |  |      | <input type="text" value="SUPERFICIES INERTES"/><br><input type="text" value="SUPERFICIES VIVAS"/>   |
| 218          | CONTROL DE ESTERILIDAD                 | NTP 204.009:1986 (Revisada el 2020). 1a. ed.   | 1986 | Conservas de Productos de la Pesca en Envases Herméticos. Control de esterilidad. Método de ensayo.  |
| Producto(s): |  |  |      | <input type="text" value="CONSERVAS DE ALIMENTOS DE ORIGEN HIDROBIOLÓGICO"/>   |
| 219          | DETECCIÓN DE MONOCYTOGENES DE LISTERIA | ISO 11290 - 1 Excepto 9.5.1.2, 9.5.3   | 2017 | Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. - Part 1: Detection method   |
| Producto(s): |  |  |      | <input type="text" value="BEBIDAS NO CARBONATADAS"/><br><input type="text" value="CARNES Y PRODUCTOS CÁRNICOS: CARNE DE CAMÉLIDOS,"/>  |

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

|              |                            |   |   |  |  |
|--------------|----------------------------|---|---|--|--|
|              |                            |   |   | <p>EQUINOS, EMBUTIDOS CRUDOS MADUROS CON Y SIN TRATAMIENTO TÉRMICO, CARNES CURADAS, CARNE CRUDA DE BOVINOS, OVINOS, CAPRINOS, PORCINOS Y CAMÉLIDOS</p> <p>GRANOS: CEREALES, LEGUMINOSAS, CHENOPODIACEAS Y DERIVADOS (HARINA Y OTROS): GRANOS SECOS, HOJUELAS A BASE GRANOS EXTRUIDOS, PRODUCTOS INSTANTÁNEOS, EXTRUIDOS Y EXPANDIDOS PROTEINIZADOS Y NO PROTEINIZADOS</p> <p>HELADOS DE LECHE Y POSTRES A BASE DE LECHE, CON MANÍ, MERMELEDA FRUTA CONFITADA Y OTROS</p> <p>LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS: PRODUCTOS MADURADOS, NO MADURADOS, LECHE PASTEURIZADA, LECHE CRUDA, CREMA DE LECHE PASTEURIZADA, LECHE UHT</p> <p>PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETTERÍA: PRODUCTOS DE PASTELERÍA DULCES Y SALADOS, PRODUCTOS CON Y SIN RELLENO Y/O COBERTURA</p> <p>PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS: PESCADOS, CRUSTÁCEOS, CEFALÓPODOS Y MOLUSCOS BIVALVOS</p> <p>VEGETALES: HORTALIZAS FRESCAS, FRUTOS SECOS Y SEMILLAS, FRUTAS</p> |  |
| 220          | DETECCIÓN DE MONOCYTOGENES | LISTERIA  | ISO 18593:2018. Parte 9 y 10 excepto 9.1 y 10.2 / RM N° 461-2007/MINSA / ISO 11290 - 1:2017<br>Excepto 9.5.1.2, 9.5.3 (Incluye muestreo)                | Microbiology of the food chain -- Horizontal methods for surface sampling / Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas. Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. - Part 1: Detection method.   |  |
| Producto(s): |                            | SUPERFICIES INERTES EN CONTACTO CON ALIMENTOS   |   |  |  |
| 221          | DETECCIÓN DE SALMONELLA    |   | ISO 18593:2018 Parte 9 y 10 excepto 9.1 y 10.2 / RM N° 461-2007 MINSA / ISO 6579-1:2017<br>Excepto ítems 9.3.3 y 9.4.3 / AMD 1: 2020 (Incluye muestreo) | Microbiology of the food chain -- Horizontal methods for surface sampling / Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas / Microbiology of the food chain- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella -- Part 1: Detection of Salmonella spp. / Amendment 1: Broader range of incubation temperatures, amendment to the status of Annex D, and correction of the composition of MSRV and SC.   |  |
| Producto(s): |                            | <p>SUPERFICIES INERTES</p> <p>SUPERFICIES VIVAS</p>   |   |  |  |
| 222          | DETECCIÓN DE SALMONELLA    |   | ISO 19250 (Incluye MUESTREO)  | 2010   | Water quality -- Detection of Salmonella spp.  |
| Producto(s): |                            | <p>AGUA NATURAL</p> <p>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</p> <p>AGUA RESIDUAL</p> <p>AGUA SALINA</p> |   |  |  |
| 223          | DETECCIÓN DE SALMONELLA    |   | ISO 6579-1 Excepto ítems 9.3.3 y 9.4.3 / AMD 1: 2020  | 2017   | Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella -- Part 1: Detection of Salmonella spp./Amendment 1: Broader range of incubation temperatures, amendment to the status of Annex D, and correction of the composition of MSRV and SC. |
| Producto(s): |                            | <p>CRUSTÁCEOS</p> <p>ERIZO DE MAR</p>   |   |  |  |

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

|              |  |  |      |  |
|--------------|--|--|------|--|
|              |  |  |      | HARINA DE PESCADO  |
|              |  |  |      | MOLUSCOS: BIVALVOS, CEFALÓPODOS, GASTERÓPODOS  |
|              |  |  |      | PESCADO  |
| 224          | DETERMINACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (NMP)                | ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, METODO 1, PAG. 132-134, 138-142 (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA.  | 1983 | PRUEBAS DE IDENTIFICACION DE ORGANISMO COLIFORMES IMVIC  |
| Producto(s): |  | ALIMENTOS PREPARADOS<br>CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS<br>CEFALÓPODOS<br>CHOCOLATES: DE LECHE, BLANCO, PARA TAZA, DE COBERTURA CON Y SIN RELLENO (BOMBONES, TEJAS Y CHOCOTEJAS) Y CHOCOLATE SUCEDÁNEO.<br>CRUSTÁCEOS<br>FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES |      |  |
| 225          | ENUMERACIÓN DE BACTERIAS ANAEROBIAS REDUCTORES SULFITO | ISO 15213-1. Excepto: ítems 9.3, 9.6. Anexo B.3 y Anexo D  | 2023 | Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection and enumeration of Clostridium spp.--Part 1: Enumeration of sulfite-reducing Clostridium spp. by colony-count technique                                     |
| Producto(s): |  | PESCADO AHUMADO<br>PESCADO EN ACEITE<br>PESCADO SALADO<br>PESCADO SECO<br>PESCADO SECO SALADO  |      |  |
| 226          | ENUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI (NMP)                  | ISO 16649-3.(Excepto 4.1.9.1,10.1), Corrected version 2016-12-15   | 2015 | 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 |
| Producto(s): |  | CRUSTÁCEOS<br>MOLUSCOS: BIVALVOS, CEFALÓPODOS, GASTERÓPODOS<br>PESCADO (S)   |      |  |
| 227          | ENUMERACIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES                  | ISO 11290 - 2  | 2017 | Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp -- Part 2: Enumeration method   |
| Producto(s): |  | ANCHOAS  |      |  |
| 228          | ENUMERACIÓN DE MICROORGANISMOS A 30° C                 | ISO 4833-1 /Amd.1: 2022.   | 2013 | Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the enumeration of microorganisms -- Part 1: Colony count at 30 °C by the pour plate technique. / Amendment 1: Clarification of scope.                                   |

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

|              |   |  |      |   |
|--------------|---|--|------|---|
| Producto(s): |   | CRUSTÁCEOS   |      |   |
|              |   | LECHE CRUDA  |      |   |
|              |   | LECHE EVAPORADA  |      |   |
|              |   | LECHE PASTEURIZADA   |      |   |
|              |   | LECHE UHT  |      |   |
|              |   | MOLUSCOS: BIVALVOS, CEFALÓPODOS, GASTERÓPODOS  |      |   |
|              |   | PESCADO  |      |   |
| 229          | ENUMERACIÓN DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS COAGULASA POSITIVA | ISO 6888-1 excepto 9.4.3 y B.5 /Amd 1:2023   | 2021 | Microbiology of the food chain -Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) Part 1: Method using Baird - Parker agar medium. AMENDMENT 1. |
| Producto(s): |   | ALIMENTOS ELABORADOS (CON TRATAMIENTO TÉRMICO)   |      |   |
|              |   | ALIMENTOS ELABORADOS (SIN TRATAMIENTO TÉRMICO)   |      |   |
|              |   | CRUSTÁCEOS   |      |   |
|              |   | GASTERÓPODOS   |      |   |
|              |   | MOLUSCOS BIVALVOS Y CEFALÓPODOS  |      |   |
|              |   | PESCADO  |      |   |
| 230          | ESCHERICHIA COLI  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 I, 24th Ed. (Incluye muestreo)   | 2023 | Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Partitioning E. coli from MF Total Coliforms using NA-MUG agar.  |
| Producto(s): |   | AGUA NATURAL   |      |   |
|              |   | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |      |   |
| 231          | ESTERILIDAD COMERCIAL                                   | FDA/BAM Online 8th Ed. Rev. A / 1998. January 2001. Chapter 21A, A-E, excepto D4, E1, E2 y Detección de toxina | 1995 | Examination of Canned Foods.  |
| Producto(s): |   | ALIMENTOS ENLATADOS  |      |   |
| 232          | RECUENTO DE COLIFORMES Y E. COLI                        | AOAC 991.14, Chapter 17, 22nd Ed.  | 2023 | Coliform and Escherichia coli Counts in Foods. Dry Rehydratable Film (Petrifilm E. coli / Coliform Count Plate and Petrifilm Coliform Count Plate) Methods.   |
| Producto(s): |   | ALIMENTOS PREPARADOS CON TRATAMIENTO TERMICO   |      |   |
|              |   | ALIMENTOS PREPARADOS QUE LLEVAN INGREDIENTES CON O SIN TRATAMIENTO TERMICO                                     |      |   |
|              |   | ALIMENTOS PREPARADOS SIN TRATAMIENTO TERMICO   |      |   |
|              |   | CARNES Y PRODUCTOS CÁRNICOS  |      |   |
|              |   | CEFALÓPODOS  |      |   |
|              |   | CRUSTÁCEOS   |      |   |

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

|              |                                |   |      |
|--------------|--------------------------------|---|------|
|              |                                | LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS   |      |
|              |                                | PESCADOS  |      |
|              |                                | VEGETALES   |      |
| 233          | RECUESTO DE AEROBIOS MESÓFILOS | Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA. Fifth edition, 2015, chapter 3, 3.10-3.101 pages 36-37. ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2da Ed. 1983 volumen 1 parte II Método 1, Pág. 120-124. Reimpresión 2000. (Incluye muestreo) | 2015 |
|              |                                | Microbiological monitoring of the food processing environment. Air-sampling methods. Sedimentation methods. Método 1 (Recuento estándar en placa, recuento en placa por siembra en todo el medio o recuento en placa de microorganismos aerobios)   |      |
| Producto(s): |                                | AIRE  |      |
| 234          | RECUESTO DE LEGIONELLA         | UNE-EN ISO 11731: 2017 (Incluye muestreo)   | 2017 |
|              |                                | Calidad del agua. Recuento de Legionella  |      |
| Producto(s): |                                | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |      |
| 235          | RECUESTO DE LEVADURAS          | Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA. Fifth edition, 2015, chapter 3, 3.10-3.101 pages 36-37. ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2da Ed. 1983 volumen 1 parte II Pág. 166-167. Reimpresión 2000. (Incluye muestreo)           | 2015 |
|              |                                | Microbiological monitoring of the food processing environment. Air-sampling methods. Sedimentation methods. Método de recuento de levaduras y mohos por siembra en placa en todo el medio.  |      |
| Producto(s): |                                | AIRE  |      |
| 236          | RECUESTO DE MOHOS              | Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA. Fifth edition, 2015, chapter 3, 3.10-3.101 pages 36-37. ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2da Ed. 1983 volumen 1 parte II Pág. 166-167. Reimpresión 2000. (Incluye muestreo)           | 2015 |
|              |                                | Microbiological monitoring of the food processing environment. Air-sampling methods. Sedimentation methods. Método de recuento de levaduras y mohos por siembra en placa en todo el medio.  |      |
| Producto(s): |                                | AIRE  |      |
| 237          | RECUESTO DE MOHOS              | ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2da. Ed., Volumen 1 Parte II, Pág. 166-167. (Traducción de la versión original 1978). Reimpresión 2000. Editorial Acrobía.   | 1983 |
|              |                                | Método de Recuento de Levaduras y Mohos por siembra en placa en todo el medio.  |      |
| Producto(s): |                                | CHOCOLATES<br>CHOCOLATES: DE LECHE, BLANCO, PARA TAZA, DE COBERTURA CON Y SIN RELLENO (BOMBONES, TEJAS Y CHOCOTEJAS) Y CHOCOLATE SUCEDÁNEO.   |      |

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

|              |  |   |      |   |
|--------------|--|---|------|---|
| 238          | RECuento DE MOHOS Y LEVADURAS                        | Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA. Fifth edition, 2015, Chapter 59 pages 784-787   | 2015 | Ready to Drink Beverages  |
| Producto(s): |  |   |      | <input type="text" value="BEBIDAS CARBONATADAS"/><br><input type="text" value="BEBIDAS NO CARBONATADAS"/>   |
| 239          | RECuento DE MOHOS Y LEVADURAS                        | ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, PAG. 166-167. (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA.               | 1983 | Método de Recuento de Levaduras y Mohos por siembra en placa en todo el medio   |
| Producto(s): |  |   |      | <input type="text" value="GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIACEAS Y DERIVADAS (HARINAS Y OTRAS)"/><br><input type="text" value="HARINA DE PESCADO"/><br><input type="text" value="PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETTERÍA"/> |
| 240          | RECuento DE ORGANISMOS DE ORIGEN FECAL (NMP)         | ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, METODO 1, PAG. 132-134, 138. (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA | 1983 | DETERMINACION DE ORGANISMOS COLIFORMES DE ORIGEN FECAL.   |
| Producto(s): |  |   |      | <input type="text" value="ALIMENTOS PREPARADOS"/><br><input type="text" value="ESPECIAS, CONDIMENTOS Y SALSAS"/><br><input type="text" value="MOLUSCOS BIVALVOS"/>  |
| 241          | RECuento DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS COAGULASA POSITIVA | ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, METODO 5, PAG. 235-238. (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA.     | 1983 | METODO 5 (TECNICA DEL NMP CON CALDO TELURITO MANITOL GLICINA)   |
| Producto(s): |  |   |      | <input type="text" value="CEFALÓPODOS"/><br><input type="text" value="GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIACEAS Y DERIVADAS (HARINAS Y OTRAS)"/>  |
| 242          | RECuento EN PLACA DE AEROBIOs MESÓFILOS              | ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, MÉTODO 1, PAG. 120-124. (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA.     | 1983 | RECuento ESTANDAR EN PLACA. METODO 1.   |
| Producto(s): |  |   |      | <input type="text" value="ALIMENTOS PARA RÉGIMENES ESPECIALES"/>  |

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

|              |  |  |      |   |
|--------------|--|--|------|---|
|              |  |  |      | ALIMENTOS PREPARADOS  |
|              |  |  |      | CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS  |
|              |  |  |      | CEFALÓPODOS   |
|              |  |  |      | FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES                            |
|              |  |  |      | GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIACEAS Y DERIVADAS (HARINAS Y OTRAS) |
|              |  |  |      | HARINA DE PESCADO   |
|              |  |  |      | LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS   |
|              |  |  |      | PRODUCTOS DE CONFITERÍA   |
|              |  |  |      | PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS   |
| 243          | RECUEENTO POR SIEMBRA EN PLACA DE ENTEROBACTERIACEAE | ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2da. Ed., Volumen 1 Parte II, pág.149-150. (Traducción de la versión original 1978). Reimpresión 2000. Editorial Acribia.                             | 1983 | Enterobacteriaceae: Recuento por siembra en placa                             |
| Producto(s): |  |  |      | ALIMENTOS PREPARADOS  |
|              |  |  |      | GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIACEAS Y DERIVADAS (HARINAS Y OTRAS) |
|              |  |  |      | HARINA DE PESCADO   |
|              |  |  |      | HARINA DE POTA  |
|              |  |  |      | PESCADO   |
| 244          | SALMONELLA   | AOAC 989.13, Chapter 17, 22nd Ed.  | 2023 | Motile Salmonella in All Foods. Immunodiffusion (1-2 TEST) Method             |
| Producto(s): |  |  |      | CEFALÓPODOS   |
|              |  |  |      | CRUSTÁCEOS  |
|              |  |  |      | MOLUSCOS BIVALVOS   |
|              |  |  |      | PESCADO   |
|              |  |  |      | PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS   |
| 245          | SALMONELLA   | ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, PÁG. 172-176 PTO. 10 (a) Y (c), 177-178. (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA. | 1983 | SALMONELAS  |
| Producto(s): |  |  |      | ALIMENTOS BALANCEADOS   |
|              |  |  |      | ALIMENTOS ELABORADOS (CON TRATAMIENTO TÉRMICO)                                |

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

|              |  |   |      |   |
|--------------|--|---|------|---|
|              |  |   |      | ALIMENTOS ELABORADOS (SIN TRATAMIENTO TÉRMICO)  |
|              |  |   |      | CHOCOLATES: DE LECHE, BLANCO, PARA TAZA, DE COBERTURA CON Y SIN RELLENO (BOMBONES, TEJAS Y CHOCOTEJAS) Y CHOCOLATE SUCEDÁNEO.   |
|              |  |   |      | FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES  |
|              |  |   |      | HARINA DE LANGOSTINO  |
|              |  |   |      | HARINA DE PESCADO   |
|              |  |   |      | HARINA DE POTA  |
| 246          | SHIGELLA                                 | CMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2DA. ED., VOLUMEN 1 PARTE II, Pág.183-186, (TRADUCCIÓN DE LA VERSIÓN ORIGINAL 1978). REIMPRESIÓN 2000. EDITORIAL ACRIBIA. | 1983 | SHIGELAS  |
| Producto(s): |  |   |      | HARINA DE PESCADO   |
|              |  |   |      | PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO: Pescado y Cefalópodo.  |
| 247          | STAPHYLOCOCCUS AUREUS COAGULASA POSITIVO | ISO 18593:2018 Parte 9 y 10 excepto 9.1 y 10.2 / RM N° 461-2007 MINSA / ISO 6888-1 excepto 9.4.3 y B.5 /Amd 1:2023 (Incluye muestreo)   | 2021 | Microbiology of the food chain -- Horizontal methods for surface sampling / Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas / Microbiology of the food chain -Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) Part 1: Method using Baird - Parker agar medium. AMENDMENT 1. |
| Producto(s): |  |   |      | SUPERFICIES INERTES   |
|              |  |   |      | SUPERFICIES VIVAS   |
| 248          | VIBRIO CHOLERAEE                         | BAM ONLINE, FDA-CFSAN, Cáp. 9: A-B: 1-5 c, excepto el uso del antisuero O139, Bacteriological Analytical Manual, 8th Edition, Revisión A, 1998. Reescrito y Revisado Mayo 2004                              | 1995 | Vibrio. V. cholerae   |
| Producto(s): |  |   |      | ALIMENTOS PREPARADOS  |
|              |  |   |      | CEFALÓPODOS   |
|              |  |   |      | CRUSTÁCEOS  |
|              |  |   |      | ERIZOS  |
|              |  |   |      | FRUTAS, HORTALIZAS, FRUTOS SECOS Y OTROS VEGETALES  |
|              |  |   |      | GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIACEAS Y DERIVADAS (HARINAS Y OTRAS)   |
|              |  |   |      | HARINA DE PESCADO   |
|              |  |   |      | HARINA DE POTA  |
|              |  |   |      | MOLUSCOS BIVALVOS (Excepto ostras)  |

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

|              |                         |  |                              |
|--------------|-------------------------|--|------------------------------|
|              |                         | MOLUSCOS GASTEROPODOS  |                              |
|              |                         | PESCADO  |                              |
| 249          | VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS | ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. Su significado y métodos de enumeración. 2da. Ed., volumen 1 Parte II, pág.211-216, excepto la prueba de hemólisis en el agar Wagatsuma (Traducción de la versión original 1978). Reimpresión 2000. Editorial Acribia. | 1983 Vibrio parahaemolyticus |
| Producto(s): |                         | CRUSTÁCEOS   |                              |
|              |                         | GASTERÓPODOS   |                              |
|              |                         | MOLUSCOS BIVALVOS Y CEFALÓPODOS  |                              |
|              |                         | PESCADO  |                              |

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

| N°           | Tipo Ensayo                      | Norma Referencia                            | Año  | Título  |
|--------------|----------------------------------|---|------|---|
| 250          | COLIFORMES TERMOTOLERANTES (NMP) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 E-1, 24th Ed. | 2023 | Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC medium) |
| Producto(s): |                                  | AGUA NATURAL                                |      |   |
|              |                                  | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO              |      |   |
|              |                                  | AGUA RESIDUAL                               |      |   |
|              |                                  | AGUA SALINA                                 |      |   |
|              |                                  | LODOS                                       |      |   |
|              |                                  | SEDIMENTOS                                  |      |   |
| 251          | COLIFORMES TERMOTOLERANTES (UFC) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 D, 24th Ed.   | 2023 | Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter Procedure                                      |
| Producto(s): |                                  | AGUA NATURAL                                |      |   |
|              |                                  | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO              |      |   |
|              |                                  | AGUA RESIDUAL                               |      |   |
| 252          | COLIFORMES TOTALES (NMP)         | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 B, 24th Ed.   | 2023 | Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique.                                     |
| Producto(s): |                                  | AGUA NATURAL                                |      |   |
|              |                                  | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO              |      |   |
|              |                                  | AGUA RESIDUAL                               |      |   |

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

|     |  |  |      |  |
|-----|--|--|------|--|
|     |  |  |      | AGUA SALINA  |
|     |  |  |      | LODOS  |
|     |  |  |      | SEDIMENTOS   |
| 253 | COLIFORMES TOTALES (UFC)                                 | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 B, 24th Ed.  | 2023 | Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure using Endo media.                                       |
|     | Producto(s):   |  |      | AGUA NATURAL   |
|     |  |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
| 254 | DETECCIÓN Y ENUMERACIÓN DE ENTEROCOCO INTESTINAL         | ISO 7899-2                                 | 2000 | Water quality - Detection and enumeration of intestinal enterococci - Part 2: Membrane filtration method   |
|     | Producto(s):   |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
| 255 | DETECCIÓN Y ENUMERACIÓN DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA        | ISO 16266                                  | 2006 | Water quality -- Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa - Method by membrane filtration   |
|     | Producto(s):   |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
| 256 | ENUMERACIÓN DE BACTERIAS COLIFORMES Y ESCHERICHIA COLI   | ISO 9308-1 / Amd. 1: 2016                  | 2014 | Water quality - Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria - Part 1: Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora. Amendment 1 |
|     | Producto(s):   |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
| 257 | ENUMERACIÓN DE MICROORGANISMOS CULTIVABLES A 22°C Y 37°C | ISO 6222                                   | 1999 | Water quality -- Enumeration of culturable micro-organisms - Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium   |
|     | Producto(s):   |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
| 258 | ESCHERICHIA COLI   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F1, 24th Ed. | 2023 | Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Escherichia coli Test(EC-MUG Medium)   |
|     | Producto(s):   |  |      | AGUA NATURAL   |
|     |  |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|     |  |  |      | AGUA RESIDUAL  |
|     |  |  |      | AGUA SALINA  |
| 259 | RECuento DE HETERÓTROFOS EN PLACA                        | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 B, 24th Ed.  | 2023 | Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method.  |
|     | Producto(s):   |  |      | AGUA NATURAL   |
|     |  |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |