

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO****CERTIMIN S.A.**

Ubicado en : Av. Las Vegas 845 - San Juan de Miraflores - Lima  
Proceso : Actualización de forma  
Expediente N° : 00310-2026-DA-E  
Informe Ejecutivo N° : 930-2026-DA  
Vigencia de la Acreditación : 2023-12-21 al 2027-12-20  
Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017  
Código de Registro : LE - 022  
Fecha de Actualización : 2026-08-27

**Laboratorio : AMBIENTAL**

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

| N°           | Tipo Ensayo                             | Norma Referencia                                  | Año  | Título                                                                                                                                                            |
|--------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | BACTERIAS<br>HETEROTRÓFICAS             | SMEWW-APHA-AWWA-<br>WEF Part 9215 B, 24th Ed.     | 2023 | Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Procedure                                                                                                                   |
| Producto(s): |                                         |                                                   |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                      |
|              |                                         |                                                   |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                    |
| 2            | COLIFORMES FECALIS<br>(TERMOTOLERANTES) | SMEWW-APHA-AWWA-<br>WEF Part 9221 E-1, 24th<br>Ed | 2023 | Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the<br>Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure.<br>Thermotolerant coliform test (EC medium) |
| Producto(s): |                                         |                                                   |      | AGUA DE CONSUMO                                                                                                                                                   |
|              |                                         |                                                   |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                      |
|              |                                         |                                                   |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                                                                     |
|              |                                         |                                                   |      | AGUA SALINA                                                                                                                                                       |
| 3            | COLIFORMES FECALIS<br>(TERMOTOLERANTES) | SMEWW-APHA-AWWA-<br>WEF Part 9222 D, 24th Ed.     | 2023 | Membrane Filter Technique for Members of the Coliform<br>Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter<br>Procedure                                      |
| Producto(s): |                                         |                                                   |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                    |
| 4            | COLIFORMES TOTALES                      | SMEWW-APHA-AWWA-<br>WEF Part 9221 B, 24th Ed      | 2023 | Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the<br>Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation<br>Technique.                                     |
| Producto(s): |                                         |                                                   |      | AGUA DE CONSUMO                                                                                                                                                   |
|              |                                         |                                                   |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                      |

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

|              |                                                |                                                                                                        |      |                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                |                                                                                                        |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                                                                          |
|              |                                                |                                                                                                        |      | AGUA SALINA                                                                                                                                                            |
| 5            | COLIFORMES TOTALES                             | 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 m-Endo Media                                      |
| Producto(s): |                                                |                                                                                                        |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                         |
| 6            | DETECCIÓN DE SALMONELLA spp.                   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9274B ítem 1d, 3 (a y c) 5,6 y 7. 24th. Ed.                                   | 2023 | Salmonella. Detection Methods.                                                                                                                                         |
| Producto(s): |                                                |                                                                                                        |      | AGUA DE MAR                                                                                                                                                            |
|              |                                                |                                                                                                        |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                           |
|              |                                                |                                                                                                        |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                         |
|              |                                                |                                                                                                        |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                                                                          |
| 7            | DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERA                    | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9278 B, ítem 1, 2d (1a y 1b), 5b y 6 (Excepto uso del antisero O139) 24th Ed. | 2023 | Vibrio. Procedures                                                                                                                                                     |
| Producto(s): |                                                |                                                                                                        |      | AGUA DE MAR                                                                                                                                                            |
|              |                                                |                                                                                                        |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                           |
|              |                                                |                                                                                                        |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                         |
|              |                                                |                                                                                                        |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                                                                          |
| 8            | ENTEROCOCOS FECALES (Enterococos intestinales) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230 B, 24th Ed.                                                              | 2023 | Fecal Enterococci. Multiple-Tube Technique.                                                                                                                            |
| Producto(s): |                                                |                                                                                                        |      | AGUA DE MAR                                                                                                                                                            |
|              |                                                |                                                                                                        |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                           |
|              |                                                |                                                                                                        |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                         |
|              |                                                |                                                                                                        |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                                                                          |
| 9            | ESCHERICHIA COLI                               | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F-1, 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 DE CONSUMO                                                                                                                                                        |
|              |                                                |                                                                                                        |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                           |

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

|              |                  |                                           |      |                                                                                                                            |
|--------------|------------------|-------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                  |                                           |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                              |
|              |                  |                                           |      | AGUA SALINA                                                                                                                |
| 10           | ESCHERICHIA COLI | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 I, 24th Ed. | 2023 | Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Partitioning E.coli from MF Total Coliforms using NA-MUG Agar |
| Producto(s): |                  |                                           |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                             |

Laboratorio : AMBIENTAL - AGUA

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

| N°           | Tipo Ensayo                                                                                                                                 | Norma Referencia                              | Año  | Titulo                                                                                                                                                              |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11           | 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                                                                                                                                                         |
| 12           | ALCALINIDAD TOTAL, ALCALINIDAD POR CARBONATOS, ALCALINIDAD POR BICARBONATOS, ALCALINIDAD POR HIDROXIDOS, CARBONATO, BICARBONATO e HIDRÓXIDO | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 24th Ed.     | 2023 | Alkalinity. Titration Method                                                                                                                                        |
| Producto(s): |                                                                                                                                             |                                               |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                        |
|              |                                                                                                                                             |                                               |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                      |
|              |                                                                                                                                             |                                               |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                                                                       |
| 13           | AMONIACO                                                                                                                                    | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D, 24th Ed. | 2023 | Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method                                                                                                              |
| Producto(s): |                                                                                                                                             |                                               |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                        |
|              |                                                                                                                                             |                                               |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                      |
|              |                                                                                                                                             |                                               |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                                                                       |
|              |                                                                                                                                             |                                               |      | AGUA SALINA                                                                                                                                                         |

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |      |                                                                                                                                                                  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14           | ANIONES INORGÁNICOS<br>Bromuro, Cloruro; Fluoruro,<br>Sulfato, Clorato, Clorito,<br>Nitrato (NO <sub>3</sub> , NO <sub>3</sub> -N), Nitrito<br>(NO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> -N), Fosfato (PO <sub>4</sub> ,<br>PO <sub>4</sub> -P, HPO <sub>4</sub> -P) | EPA Method 300.1 Rev.<br>1.0                                   | 1997 | Determination of Inorganic Anions in Drinking Water by Ion Chromatography                                                                                        |
| Producto(s): |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                   |
| 15           | BIFENILOS POLICLORADOS<br>TOTALES (PCBs)                                                                                                                                                                                                                      | EPA Method 8082 A Rev.<br>1 // EPA Method 3510 C<br>Rev.3 1996 | 2007 | Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction                                                             |
| Producto(s): |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |      | AGUAS SALINAS                                                                                                                                                    |
| 16           | BTEX: Benceno, Tolueno,<br>Etilbenceno, m-xileno, p-xileno, o-xileno                                                                                                                                                                                          | EPA Method 8260 D Rev.<br>4 // EPA Method 5021 A<br>Rev.2 2014 | 2018 | Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Volatile Organic Compounds In Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis |
| Producto(s): |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |      | AGUAS SALINAS                                                                                                                                                    |
| 17           | CIANURO TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                 | SMEWW-APHA-AWWA-<br>WEF Part 4500 CN-B,C,F,<br>24th Ed.        | 2023 | Cyanide. Preliminary Treatment of Samples. Total Cyanide after Distillation /Cyanide-Ion Selective Electrode Method                                              |
| Producto(s): |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                                                                    |
| 18           | CIANURO WAD                                                                                                                                                                                                                                                   | SMEWW-APHA-AWWA-<br>WEF Part 4500 CN-B,I,F,<br>24th Ed.        | 2023 | Cyanide. Preliminary Treatment of Samples. Weak Acid Dissociable Cyanide /Cyanide-Ion Selective Electrode Method                                                 |
| Producto(s): |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                                                                    |
| 19           | CLOROFILA A                                                                                                                                                                                                                                                   | SMEWW-APHA-AWWA-<br>WEF Part 10150 A2, B.<br>24th.             | 2023 | Chlorophyll A. Spectrophotometric Determination of Chlorophyll A                                                                                                 |
| Producto(s): |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                     |

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |      |                                                                                                                                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |      | AGUA SALINA                                                                                                                                                      |
| 20           | CLORUROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl-B, 24th Ed.             | 2023 | Chloride. Argentometric Method                                                                                                                                   |
| Producto(s): |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                                                                    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |      | AGUAS SALINAS                                                                                                                                                    |
| 21           | COLOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 24th Ed.                | 2023 | Color. Spectrophotometric - Single - Wavelength Method                                                                                                           |
| Producto(s): |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                                                                    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |      | AGUAS SALINAS                                                                                                                                                    |
| 22           | COMPUESTOS ORGANICOS VOLATILES(COV):1,1,1-Tricloroetano;1,2-Dicloroetano;Tetracloruro de carbono;Tricloroetano;1,2-Dicloropropano;Tetracloroetano;1,2-Dibromoetano;Estireno;1,4-Diclorobenceno;1,2-Diclorobenceno;1,2-Dibromo-3cloropropano;1,2,4-Triclorobenceno;hexaclorobutadieno;1,2,3-Triclorobenceno;1,1-Dicloroetileno;Naftaleno;1,1-Dicloroetano;1,2-Dicloroetano(Cis);1,2-Dicloroetano(Trans);2,2-Dicloropropano;1,1-Dicloropropeno; Cis 1,3 Dicloropropeno ; Trans 1,3 Dicloropropeno; Dibromometano;1,3-Dicloropropano;Clorobenceno;Bromobenceno;n-propilbenceno;2-Clorotolueno;4-Clorotolueno;TerButilbenceno;SecButilbenceno;1,1,1,2-tetracloroetano;Diclorometano;p-Isopropiltolueno;n-Butilbenceno;1,3-Diclorobenceno;1,1,2-Tricloroetano;1,1,2,2-Tetracloroetano; Triclorobenceno: 1,3,5 Triclorobenceno | EPA Method 8260 D Rev. 4 // EPA Method 5021 A Rev.2 2014 | 2018 | Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Volatile Organic Compounds In Variuos Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis |
| Producto(s): |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |      | AGUAS SALINAS                                                                                                                                                    |
| 23           | CONDUCTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24thEd.                 | 2023 | Conductivity. Laboratory Method                                                                                                                                  |

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

|    |                               |                                              |      |                                                                                                                     |
|----|-------------------------------|----------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                               |                                              |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div> <div>AGUA SALINA</div>   |
| 24 | CROMO HEXAVALENTE (VI)        | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Cr B, 24th Ed. | 2023 | Chromium. Colorimetric Method                                                                                       |
|    |                               |                                              |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div> <div>AGUA SALINA</div>   |
| 25 | DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 24th Ed.    | 2023 | Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test                                                                     |
|    |                               |                                              |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div> <div>AGUAS SALINAS</div> |
| 26 | DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO    | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 24th Ed.    | 2023 | Chemical Oxygen Demand (COD). Closed Reflux, Colorimetric Method                                                    |
|    |                               |                                              |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div>                          |
| 27 | DETERGENTES (SAAM)            | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 24th Ed.    | 2023 | Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS                                                                            |
|    |                               |                                              |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div>                                                   |
| 28 | DUREZA TOTAL                  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part. 2340 C, 24th Ed.   | 2023 | Hardness. EDTA Titrimetric Method                                                                                   |
|    |                               |                                              |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div>                          |

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

|    |                                              |                                                          |      |                                                                                                                       |
|----|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                              |                                                          |      | AGUA SALINA                                                                                                           |
| 29 | ESTER FTALATO: Ftalato de di(2-etilhexilo)   | EPA Method 8270 E Rev. 6 // EPA Method 3510 C Rev.3 1996 | 2018 | Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. |
|    |                                              |                                                          |      | AGUA NATURAL                                                                                                          |
|    |                                              |                                                          |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                        |
|    |                                              |                                                          |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                         |
|    |                                              |                                                          |      | AGUA SALINA                                                                                                           |
| 30 | FENOLES                                      | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B,C, 24th Ed.              | 2023 | Cleanup Procedure/Chloroform Extraction Method.                                                                       |
|    |                                              |                                                          |      | AGUA NATURAL                                                                                                          |
|    |                                              |                                                          |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                        |
|    |                                              |                                                          |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                         |
|    |                                              |                                                          |      | AGUAS SALINAS                                                                                                         |
| 31 | FENOLES: Pentaclorofenol 2,4,6-Triclorofenol | EPA Method 8270 E Rev. 6 // EPA Method 3510 C Rev.3 1996 | 2018 | Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. |
|    |                                              |                                                          |      | AGUA NATURAL                                                                                                          |
|    |                                              |                                                          |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                        |
|    |                                              |                                                          |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                         |
|    |                                              |                                                          |      | AGUA SALINA                                                                                                           |
| 32 | FLUORUROS                                    | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F B, C, 24th Ed.           | 2023 | Fluoride.Preliminary Distillation Step. Ion-Selective Electrode Method.                                               |
|    |                                              |                                                          |      | AGUA NATURAL                                                                                                          |
|    |                                              |                                                          |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                        |
|    |                                              |                                                          |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                         |
| 33 | FOSFATOS                                     | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P E, 24th Ed.              | 2023 | Phosphorus. Ascorbic Acid Method                                                                                      |
|    |                                              |                                                          |      | AGUA NATURAL                                                                                                          |
|    |                                              |                                                          |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                        |

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

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |      |                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |      | AGUAS SALINAS                                                                                                         |
| 34 | FÓSFORO TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P, B, (Excepto item 4), E, 24th Ed. | 2023 | Phosphorus. Sample Preparation / Ascorbic Acid Method                                                                 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Producto(s):                                                      |      | AGUA NATURAL                                                                                                          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                        |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |      | AGUAS SALINAS                                                                                                         |
| 35 | HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLINUCLEARES (PAHs):<br>Acenafteno, Acenaftileno,<br>Antraceno, Benzo (a)<br>Antraceno, Benzo (b)<br>Fluoranteno, Benzo (k)<br>Fluoranteno, Benzo (g,h,i)<br>Perileno, Benzo (a) Pireno,<br>Criseno, Dibenzo (a,h)<br>Antraceno, Fluoranteno,<br>Fluoreno, Indeno (1,2,3-cd)<br>Pireno, Naftaleno,<br>Fenantreno, Pireno. | EPA Method 8270 E, Rev. 6 // EPA Method 3510 C Rev.3 1996         | 2018 | Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Producto(s):                                                      |      | AGUA NATURAL                                                                                                          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                        |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |      | AGUAS SALINAS                                                                                                         |
| 36 | HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C8-C40) TPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EPA Method 8015 C. Rev. 3 // EPA Method 3510 C Rev.3 1996         | 2007 | Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction.                          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Producto(s):                                                      |      | AGUA NATURAL                                                                                                          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                        |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |      | AGUA SALINA                                                                                                           |
| 37 | MERCURIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3112B, 24th Ed.                          | 2023 | Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Producto(s):                                                      |      | AGUA NATURAL                                                                                                          |

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                                                                                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                                                                                                                                         |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |      | AGUAS SALINAS                                                                                                                                                                                                                         |
| 38           | METALES TOTALES POR ICP OES-MS (Plata, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Bismuto, Calcio, Cadmio, Cerio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Potasio, Litio, Magnesio, Manganese, Molibdeno, Sodio, Níquel, Plomo, Antimonio, Selenio, Silicio, Sílice, Silicato, Estaño, Titanio, Talio, Fósforo, Uranio, Vanadio, Zinc)                                                                                                                                                                                                                                            | EPA Method 200.7 Rev. 4.4 / EPA Method 200.8, Revision 5.4 (Validado, Modificado y Aplicado fuera del alcance). | 2019 | Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry / Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. |
| Producto(s): |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |      | AGUA DE MAR                                                                                                                                                                                                                           |
| 39           | METALES TOTALES Y DISUELTOS POR ICP-MS (Plata, Aluminio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Mercurio, Manganese, Molibdeno, Níquel, Plomo, Antimonio, Selenio, Talio, Torio, Uranio, Vanadio, Zinc)/// METALES VALIDADOS (Aplicado fuera del alcance) (Boro, Bismuto, Calcio, Cerio, Cesio, Hierro, Galio, Germanio, Hafnio, Indio, Potasio, Lantano, Litio, Lutecio, Magnesio, Sodio, Niobio, Fósforo, Rubidio, Azufre, Silicio, Sílice, Silicato, Estaño, Estroncio, Tantalio, Terbio, Teluro, Titanio, Wolframio, Iterbio, Zirconio) | EPA Method 200.8 Revision 5.4                                                                                   | 1994 | Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry                                                                                                                                |
| Producto(s): |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                                                                                                                        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |      | AGUAS NATURALES                                                                                                                                                                                                                       |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |      | AGUAS RESIDUALES                                                                                                                                                                                                                      |
| 40           | METALES TOTALES Y DISUELTOS POR ICP-OES (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Calcio,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EPA Method 200.7 Revision 4.4                                                                                   | 1994 | Determination of metals and trace elements in water and wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry                                                                                                             |

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

|    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |      |                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Cadmio, Cerio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Mercurio, Potasio, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Sodio, Níquel, Fósforo, Plomo, Antimonio, Selenio, Sílice, Estaño, Estroncio, Titanio, Talio, Vanadio, Zinc) |                                                                             |      |                                                                                                                                  |
|    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div>                          |
| 41 | NITRATO                                                                                                                                                                                                              | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E, 24th Ed.      | 2023 | Nitrogen (Nitrate). Cadmium Reduction Method                                                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div> <div>AGUA SALINA</div>   |
| 42 | NITRITO                                                                                                                                                                                                              | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B, 24th Ed.      | 2023 | Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method                                                                                          |
|    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div> <div>AGUA SALINA</div>   |
| 43 | NITRÓGENO AMONIAL                                                                                                                                                                                                    | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH <sub>3</sub> D, 24th Ed.                   | 2023 | Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div> <div>AGUAS SALINAS</div> |
| 44 | NITRÓGENO ORGÁNICO                                                                                                                                                                                                   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Norg B / Part 4500-NH <sub>3</sub> D, 24th Ed | 2023 | Macro-Kjeldahl Method / Ammonia Selective Electrode Method                                                                       |

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

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |      |                                                                                                                           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |      | <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUAS NATURALES</div> <div>AGUAS RESIDUALES</div> <div>AGUAS SALINAS</div> |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Producto(s):                                                |      |                                                                                                                           |
| 45 | NITRÓGENO TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                  | SMEWW APHA-AWWA-WEF Part-4500-N-C 24th Ed / Part 4500 NO3-E | 2023 | Persulfate Method / Cadmium Reduction Method                                                                              |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div> <div>AGUA SALINA</div>         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Producto(s):                                                |      |                                                                                                                           |
| 46 | PLAGUICIDAS<br>ORGANOCLORADOS: Aldrín, Lindano (Gamma BHC), 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, 4,4'-DDD, Dieldrín, Endosulfán I (isómero alfa), Endosulfán II (isómero beta), Endrín, Heptacloro, Heptacloro Epóxido (Isómero B), Alfa Clordano, Gamma Clordano, Hexaclorobenceno, Metoxicloro. | EPA Method 8270 E Rev. 6 // EPA Method 3510 C Rev.3 1996    | 2018 | Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction.     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUAS SALINAS</div>                                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Producto(s):                                                |      |                                                                                                                           |
| 47 | PLAGUICIDAS<br>ORGANOFOSFORADOS: Paratión y Malatión.                                                                                                                                                                                                                            | EPA Method 8270 E, Rev. 6 // EPA Method 3510 C Rev.3 1996   | 2018 | Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUAS SALINAS</div>                                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Producto(s):                                                |      |                                                                                                                           |
| 48 | RESIDUOS DE PESTICIDAS<br>(Molinato, Trifluralina, Simazina, Carbofuran, Atrazina, Alaclor, Metolaclor, Cianazina, Clorpirifos, Pendimetalin, (Penoxalin),                                                                                                                       | EPA Method 8270 E Rev. 6 // EPA Method 3510 C Rev.3 1996    | 2018 | Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction.     |

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

|    |                                  |                                                                             |      |                                                                                                                     |
|----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Pirproxifen)                     |                                                                             |      |                                                                                                                     |
|    |                                  |                                                                             |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div> <div>AGUA SALINA</div>   |
| 49 | SÓLIDOS SEDIMENTABLES            | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F (Excepto la sección 3b), 24th Ed.           | 2023 | Solids. Settleable Solids                                                                                           |
|    |                                  |                                                                             |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div> <div>AGUAS SALINAS</div> |
| 50 | SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS        | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 C, 24th Ed.                                   | 2023 | Solids. Total Dissolved Solids Dried at 180°C                                                                       |
|    |                                  |                                                                             |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div> <div>AGUAS SALINAS</div> |
| 51 | SÓLIDOS TOTALES SUSPENDIDOS      | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 24th Ed.                                   | 2023 | Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C                                                                   |
|    |                                  |                                                                             |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div> <div>AGUAS SALINAS</div> |
| 52 | SULFATO                          | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> E, 24th Ed.      | 2023 | Sulfate. Turbidimetric Method                                                                                       |
|    |                                  |                                                                             |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div>                          |
| 53 | SULFURO DE HIDROGENO NO IONIZADO | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S <sub>2</sub> <sup>=</sup> , C,D, H, 24th Ed | 2023 | Sulfide . Methylene Blue Method. Calculation of Un-ionized Hydrogen Sulfide                                         |

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

|    |                                                                                    |                                                          |      |                                                                                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                    |                                                          |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div> <div>AGUAS SALINAS</div>                                              |
|    |                                                                                    | Producto(s):                                             |      |                                                                                                                                                                  |
| 54 | SULFURO (S)                                                                        | SMEWW APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2- C. D, 24th Ed.         | 2023 | Sulfide. Sample Pretreatment to Remove Interfering Substances or to Concentrate the Sulfide. Methylene Blue Method                                               |
|    |                                                                                    |                                                          |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div> <div>AGUAS SALINAS</div>                                              |
|    |                                                                                    | Producto(s):                                             |      |                                                                                                                                                                  |
| 55 | TRIALOMETANOS (Bromodichlorometano, Bromoformo, Cloroformo, Dibromodichlorometano) | EPA Method 8260 D Rev. 4 // EPA Method 5021 A Rev.2 2014 | 2018 | Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Volatile Organic Compounds In Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis |
|    |                                                                                    |                                                          |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUAS SALINAS</div>                                                                       |
|    |                                                                                    | Producto(s):                                             |      |                                                                                                                                                                  |
| 56 | TURBIDEZ                                                                           | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 24th Ed.                | 2023 | Turbidity. Nephelometric Method.                                                                                                                                 |
|    |                                                                                    |                                                          |      | <div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div>                                                                       |
|    |                                                                                    | Producto(s):                                             |      |                                                                                                                                                                  |

Laboratorio : AMBIENTAL - AGUA.

Campo de Prueba : PARASITOLÓGICAS

| N° | Tipo Ensayo                                    | Norma Referencia                                                                                                               | Año  | Título                                                                                       |
|----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 57 | HUEVOS DE HELMINTOS (CUALITATIVO/CUANTITATIVO) | Manual de técnicas parasitológicas y bacteriológicas de laboratorio (Bailenger modificado) 1996 (Validado). (Incluye Muestreo) | 2024 | Detección y/o enumeración de huevos de helmintos en agua por centrifugación y sedimentación. |
|    |                                                | Producto(s):                                                                                                                   |      | AGUA NATURAL                                                                                 |

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

|                                                             |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| AGUA RESIDUAL                                               |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                      |
| 58                                                          | HUEVOS DE HELMINTOS (CUALITATIVO/CUANTITATIVO) | Revista Perú de Medicina Experimental y Salud Publica. Detección de Parásitos Intestinales en Agua y Alimentos de Trujillo, Perú. 2008 / Tesis "Validación Método de Filtración para la Detección de Protozoarios y Helmintos en muestras de Hortalizas". 2011 (Validado). (Incluye Muestreo) | 2024 | Detección y/o Enumeración de Huevos de Helmintos en Aguas para uso y consumo humano. |
| Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                      |
| 59                                                          | LARVAS DE HELMINTOS CUALITATIVO / CUANTITATIVO | Presencia de Protozoarios y helmintos en agua de Consumo Humano de la región Moquegua. 2012 (validado) (Incluye MUESTREO)                                                                                                                                                                     | 2024 | Determinación de Larvas de Helmintos                                                 |
| Producto(s): AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                      |
| 60                                                          | LARVAS DE HELMINTOS CUALITATIVO / CUANTITATIVO | Presencia de protozoarios y helmintos en agua de consumo humano de la región Moquegua. 2012/ SMEWWAPHA-AWWA-WEF Part 10750B/1b 24thEd. 2023 (validado) (Incluye Muestreo)                                                                                                                     | 2024 | Determinación de Larvas de Helmintos                                                 |
| Producto(s): AGUA NATURAL                                   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                      |
| 61                                                          | ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (NEMÁTODOS)           | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10750 B/ 1b, 2a1, 2a2, 2b1, 2b2, 24th Ed.                                                                                                                                                                                                                            | 2023 | Nematological Examination. Collection and Processing Techniques for Nematodes        |
| Producto(s): AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                      |
| 62                                                          | ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (NEMÁTODOS)           | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10750 B/1a1, 1a2, 1b, 1c, 2a1, 2a2, 2b1, 2b2, 24th Ed. (Incluye MUESTREO)                                                                                                                                                                                            | 2023 | Nematological Examination. Collection and Processing Techniques for Nematodes        |

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

|    |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                            |
|----|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
|    |                                               | Producto(s):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | AGUA NATURAL                                                               |
|    |                                               | Producto(s):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                             |
| 63 | QUISTES Y OOQUISTES DE PROTOZOARIOS PATÓGENOS | Revista Perú de Medicina Experimental y Salud Pública. Detección de Parásitos intestinales en Agua y Alimentos de Trujillo, Perú 2008. / Revista Cuba de Medicina Tropical. Identificación de Parásitos intestinales en aguas de pozos profundos de cuatro municipios. Estado de Aragua. Venezuela 2014. (Validado) (Incluye Muestreo) | 2024 | Detección y/o Enumeración de Quistes y Ooquistes de Protozoarios Patógenos |
|    |                                               | Producto(s):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | AGUA NATURAL: AGUA SUPERFICIAL                                             |
|    |                                               | Producto(s):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                             |

Laboratorio : AMBIENTAL - AIRE

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

| N° | Tipo Ensayo                                               | Norma Referencia                                                                                     | Año  | Título                                                                                                                                                    |
|----|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64 | Determinación de Peso: Filtro PM 10 y PM 2.5 Alto Volumen | NTP 900.030. 2018 (Excepto muestreo) (Validado modificado y aplicado fuera del alcance).             | 2022 | MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera. |
|    |                                                           | Producto(s):                                                                                         |      | FILTRO                                                                                                                                                    |
| 65 | DETERMINACIÓN DE PESO: Filtro PM2.5 Bajo Volumen          | EPA CFR 40 Part 50 Appendix L (Excepto muestreo) (Validado, modificado y aplicado fuera del alcance) | 2026 | Reference Method for the Determination of the Fine Particulate Matter as PM 2.5 in the Atmosphere.                                                        |
|    |                                                           | Producto(s):                                                                                         |      | FILTRO                                                                                                                                                    |
| 66 | DIÓXIDO DE AZUFRE                                         | EPA 40 CFR- Chapter I- Title 40- Appendix A-2 to Part 50                                             | 2025 | Reference Method for the Determination of Sulfur Dioxide in the Atmosphere (Pararosaniline Method)                                                        |
|    |                                                           | Producto(s):                                                                                         |      | AIRE                                                                                                                                                      |

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

|    |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 67 | DIÓXIDO DE AZUFRE                                                                                                                                                                           | NTP-ISO 10498:2017<br>(Revisada el 2022)                                                                  | 2017 | AIRE AMBIENTAL. Determinación de Dióxido de Azufre.<br>Método de fluorescencia ultravioleta                                                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                             | Producto(s):                                                                                              | AIRE |                                                                                                                                                                                 |
| 68 | DIÓXIDO DE NITRÓGENO                                                                                                                                                                        | ASTM D1607-91(Reapproved 2018).                                                                           | 2018 | Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction)                                                                                  |
|    |                                                                                                                                                                                             | Producto(s):                                                                                              | AIRE |                                                                                                                                                                                 |
| 69 | DIÓXIDO DE NITRÓGENO                                                                                                                                                                        | NTP-ISO 7996 (Revisada el 2025)                                                                           | 2019 | Aire ambiental. Determinación de la concentración máscica de óxidos de nitrógeno. Método de quimioluminiscencia.                                                                |
|    |                                                                                                                                                                                             | Producto(s):                                                                                              | AIRE |                                                                                                                                                                                 |
| 70 | MATERIAL PARTICULADO - PM 2.5 (BAJO VOLUMEN)                                                                                                                                                | NTP 900.069                                                                                               | 2017 | Monitoreo de Calidad Ambiental. Calidad de Aire. Método de referencia para la determinación de material Particulado fino como PM2.5 en la atmosfera.                            |
|    |                                                                                                                                                                                             | Producto(s):                                                                                              | AIRE |                                                                                                                                                                                 |
| 71 | MATERIAL PARTICULADO PM 2.5                                                                                                                                                                 | NTP 900.030.2018 (Validado aplicado fuera del alcance)                                                    | 2022 | 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 |                                                                                                                                                                                 |
| 72 | MATERIAL PARTICULADO (PM10)                                                                                                                                                                 | 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 |                                                                                                                                                                                 |
| 73 | MERCURIO GASEOSO TOTAL (Hg)                                                                                                                                                                 | NIOSH Method 6009, Issue 2 (Validado Modificado)                                                          | 2023 | Determinación de Mercurio Gaseoso por ICP-MS                                                                                                                                    |
|    |                                                                                                                                                                                             | Producto(s):                                                                                              | AIRE |                                                                                                                                                                                 |
| 74 | METALES POR ICP MS (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cromo, Cobalto, Cobre, Plomo, Manganeso, Molibdeno, Niquel, Selenio, Plata, Talio, Torio, Uranio, Vanadio, Zinc) | EPA/625/R-96/010a Compendium Method IO-3.5 // EPA/625/R-96/010a Compendium Method IO-3.1 Item 6.3.3. 1999 | 1999 | Determination Of Metals In Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometry (ICP/MS) // Selection, Preparation and Extraction of Filter Material. |
|    |                                                                                                                                                                                             | Producto(s):                                                                                              | AIRE |                                                                                                                                                                                 |
| 75 | METALES POR ICP OES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Bismuto, Boro, Cadmio,                                                                                                  | EPA/625/R-96/010a Compendium Method IO-3.4 // EPA/625/R-96/010a Compendium Method IO-                     | 1999 | Determination Of Metals In Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma (ICP) Spectroscopy // Preparation and Extraction of Filter Material.                     |

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

|                   |                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |      |                                                                                                                      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plomo, Potasio, Selenio, Silicio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio, Zinc, Mercurio) | 3.1 Item 6.3.3. 1999.                                                   |      |                                                                                                                      |
| Producto(s): AIRE |                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |      |                                                                                                                      |
| 76                | MONÓXIDO DE CARBONO                                                                                                                                                                                 | NTP-ISO 4224 (Revisada el 2025)                                         | 2019 | Aire ambiental. Determinación de monóxido de carbono. Método de espectrometría infrarroja no dispersiva.             |
| Producto(s): AIRE |                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |      |                                                                                                                      |
| 77                | MONÓXIDO DE CARBONO (CO)                                                                                                                                                                            | Peter O. Warner, Ed. Española: 1981, Cap. 3, Pág. 121 - 122 (Validado). | 2022 | Análisis de los Contaminantes del Aire. Método para la medición de Monóxido de Carbono.                              |
| Producto(s): AIRE |                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |      |                                                                                                                      |
| 78                | OZONO                                                                                                                                                                                               | James P. Lodge, Jr, 3rd Ed: 1988. Part. 400. (Validado).                | 2022 | Methods of Air Sampling and Analysis. Inorganic Nitrogen Compound and Oxidants.                                      |
| Producto(s): AIRE |                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |      |                                                                                                                      |
| 79                | OZONO                                                                                                                                                                                               | NTP-ISO 13964                                                           | 2020 | Calidad de aire. Determinación de ozono en aire ambiental. Método por fotometría ultravioleta.                       |
| Producto(s): AIRE |                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |      |                                                                                                                      |
| 80                | PARTÍCULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN PTS (Alto volumen)                                                                                                                                                 | EPA CFR 40 Part 50 Appendix B                                           | 2025 | Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere (High-Volume Method)        |
| Producto(s): AIRE |                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |      |                                                                                                                      |
| 81                | POLVO RESPIRABLE                                                                                                                                                                                    | NIOSH Method 0600 Issue 3                                               | 1998 | PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, RESPIRABLE                                                                     |
| Producto(s): AIRE |                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |      |                                                                                                                      |
| 82                | POLVO TOTAL O INHALABLE                                                                                                                                                                             | NIOSH Method 0500 Issue 2                                               | 1994 | PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, TOTAL                                                                          |
| Producto(s): AIRE |                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |      |                                                                                                                      |
| 83                | SULFURO DE HIDRÓGENO                                                                                                                                                                                | James P. Lodge, Jr, 3rd Ed: 1988. Part 700 (Validado).                  | 2022 | Methods of Air Sampling and Analysis. Sulfur Compounds. Determination of Hydrogen Sulfide Content of the Atmosphere. |
| Producto(s): AIRE |                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |      |                                                                                                                      |

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

|              |                      |                                                               |      |                                                                                           |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 84           | SULFURO DE HIDRÓGENO | NTP-ISO 10498:2017<br>(Validado, aplicado fuera del alcance). | 2023 | AIRE AMBIENTAL. Determinación de Dióxido de Azufre. Método de Fluorescencia ultravioleta. |
| Producto(s): |                      |                                                               |      | AIRE                                                                                      |

Laboratorio : AMBIENTAL - METODOS EN CAMPO

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

| N°           | Tipo Ensayo             | Norma Referencia                                                        | Año  | Título                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85           | CAUDAL                  | UNE-EN ISO 748. 2023.<br>(Excepto 7.1.4.2.1, 7.2.2)                     | 2023 | Hidrometría. Medida de caudal de líquidos en canales abiertos. Métodos de área de velocidad utilizando mediciones de velocidad puntual |
| Producto(s): |                         |                                                                         |      | AGUA NATURAL                                                                                                                           |
|              |                         |                                                                         |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                                          |
| 86           | COLORO LIBRE (RESIDUAL) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CI G, 24th Ed. 2023 (Validado Modificado) | 2025 | Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method                                                                                           |
| Producto(s): |                         |                                                                         |      | AGUA NATURAL                                                                                                                           |
|              |                         |                                                                         |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                         |
|              |                         |                                                                         |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                                          |
| 87           | CONDUCTIVIDAD           | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed.                               | 2023 | Conductivity. Laboratory Method                                                                                                        |
| Producto(s): |                         |                                                                         |      | AGUA NATURAL                                                                                                                           |
|              |                         |                                                                         |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                         |
|              |                         |                                                                         |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                                          |
|              |                         |                                                                         |      | AGUAS SALINAS                                                                                                                          |
| 88           | pH                      | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 24th Ed.                            | 2023 | pH Value. Electrometric Method                                                                                                         |
| Producto(s): |                         |                                                                         |      | AGUA NATURAL                                                                                                                           |
|              |                         |                                                                         |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO                                                                                                         |
|              |                         |                                                                         |      | AGUA RESIDUAL                                                                                                                          |
|              |                         |                                                                         |      | AGUAS SALINAS                                                                                                                          |
| 89           | SALINIDAD               | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2520 B, 24th Ed.                               | 2023 | Salinity. Electrical Conductivity Method                                                                                               |

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

|    |             |                                            |      |                                            |
|----|-------------|--------------------------------------------|------|--------------------------------------------|
|    |             | Producto(s):                               |      | AGUA NATURAL                               |
|    |             |                                            |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO             |
|    |             |                                            |      | AGUA RESIDUAL                              |
|    |             |                                            |      | AGUAS SALINAS                              |
| 90 | TEMPERATURA | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 24 th Ed. | 2023 | Temperature . Laboratory and Field Methods |
|    |             | Producto(s):                               |      | AGUA NATURAL                               |
|    |             |                                            |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO             |
|    |             |                                            |      | AGUA RESIDUAL                              |
|    |             |                                            |      | AGUAS SALINAS                              |
| 91 | TURBIDEZ    | 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 - SUELO

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

| N° | Tipo Ensayo                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Norma Referencia                                                                 | Año  | Titulo                                                                                                                                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 92 | BARIO EXTRAIBLE                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Alberta Environment ítem 6.2.2. 2009 / EPA Method 6010 D Rev.5. 2018. (Validado) | 2023 | Soil Remediation guidelines for barite: Environmental health and human health / Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Producto(s):                                                                     |      | SUELOS                                                                                                                                   |
| 93 | BIFENILOS POLICLORADOS TOTALES (PCBs): 2-Clorobifenilo; 2,3-Diclorobifenilo; 2,2',5-Triclorobifenilo; 2,4',5-Triclorobifenilo; 2,2',3,5-tetraclorobifenilo; 2,2',5,5'-Tetraclorobifenilo; 2,3',4,4'-Tetraclorobifenilo; 2,2',3,4,5'-Pentaclorobifenilo; 2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenilo; 2,3,3',4,6'- | EPA Method 8082 A Rev. 1 // EPA Method 3550 C Rev.3 2007                         | 2007 | Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography // Ultrasonic Extraction                                                          |

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                          |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Pentaclorobifenilo;<br>2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenilo;<br>2,2',3,4,5,5'-Hexaclorobifenilo;<br>2,2',3,5,5',6-Hexaclorobifenilo;<br>2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenilo;<br>2,2',3,3',4,4',5-<br>Heptaclorobifenilo;<br>2,2',3,4,4',5,5'-<br>Heptaclorobifenilo;<br>2,2',3,4,4',5',6-<br>Heptaclorobifenilo;<br>2,2',3,4',5,5',6-<br>Heptaclorobifenilo;<br>2,2',3,3',4,4',5,5',6-<br>Nonaclorobifenilo. |                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                          |
| Producto(s): SUELOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                          |
| 94                  | BTEX: Benceno, Tolueno,<br>Etilbenceno, m-Xileno, p-<br>Xileno, o-Xileno, Xilenos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EPA Method 8260 D. Rev.<br>4 // EPA Method 5021 A<br>Rev.2 2014                                      | 2018 | Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass<br>Spectrometry // Volatile Organic Compounds In Various<br>Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis   |
| Producto(s): LODOS  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                          |
| SEDIMENTOS          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                          |
| SUELOS              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                          |
| 95                  | CIANURO LIBRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EPA Method 9013A Rev.<br>02. 2014 / SMEWW-<br>APHA-AWWA-WEF Part<br>4500-CN <sup>-</sup> F, 24th Ed. | 2023 | Cyanide extraction procedure for solids and oils /Cyanide.<br>Cyanide-Ion Selective Electrode Method                                                                     |
| Producto(s): LODOS  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                          |
| SEDIMENTOS          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                          |
| SUELOS              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                          |
| 96                  | COMPUESTOS ORGÁNICOS<br>VOLÁTILES:<br>Tetracloroetileno,<br>Tricloroetileno, Naftaleno,<br>Xilenos                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EPA Method 8260 D Rev.<br>4 // EPA Method 5021 A<br>Rev.2 2014                                       | 2018 | Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography / Mass<br>Spectrometry // Volatile Organic Compounds In Various<br>Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis |
| Producto(s): LODOS  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                          |
| SEDIMENTOS          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                          |
| SUELOS              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                          |
| 97                  | CONDUCTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ISO 11265. Second<br>edition.                                                                        | 2025 | Environmental solid matrices – Determination of the specific<br>electrical conductivity.                                                                                 |

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

|                         |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producto(s): SUELOS     |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| 98                      | CROMO HEXAVALENTE (VI)                                                | EPA Method 3060 Rev.1 /<br>EPA Method 7196 Rev.1<br>(Validado, aplicado fuera<br>del alcance). | 2023 Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium / Chromium,<br>Hexavalent (Colorimetric).                                                               |
| Producto(s): LODOS      |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| SEDIMENTOS              |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| SUELOS                  |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| 99                      | FRACCIÓN DE<br>HIDROCARBUROS F1 (C5 -<br>C10)                         | EPA Method 8015 C Rev.3<br>// EPA Method 5021 A<br>Rev.2 2014                                  | 2007 Nonhalogenated Organics by gas chromatography // Volatile<br>Organic Compounds In Various Sample Matrices Using<br>Equilibrium Headspace Analysis. |
| Producto(s): SEDIMENTOS |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| SUELOS                  |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| 100                     | FRACCIÓN DE<br>HIDROCARBUROS F1 (C6 -<br>C10)                         | EPA Method 8015 C Rev.3<br>// EPA Method 5021 A<br>Rev.2 2014                                  | 2007 Nonhalogenated Organics By Gas Chromatography // Volatile<br>Organic Compounds In Various Sample Matrices Using<br>Equilibrium Headspace Analysis. |
| Producto(s): LODOS      |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| SEDIMENTOS              |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| SUELOS                  |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| 101                     | FRACCIÓN DE<br>HIDROCARBUROS F2 (>C10<br>- C28, C10 - C28 )           | EPA Method 8015 C Rev.3<br>// EPA Method 3550 C<br>Rev.3 2007                                  | 2007 Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography //<br>Ultrasonic Extraction                                                                          |
| Producto(s): LODOS      |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| SEDIMENTOS              |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| SUELOS                  |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| 102                     | FRACCIÓN DE<br>HIDROCARBUROS F3 (>C28<br>- C40, C28 - C40 )           | EPA Method 8015 C Rev.3<br>// EPA Method 3550 C<br>Rev.3 2007                                  | 2007 Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography //<br>Ultrasonic Extraction                                                                          |
| Producto(s): LODOS      |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| SEDIMENTOS              |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| SUELOS                  |                                                                       |                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| 103                     | HIDROCARBUROS<br>POLIAROMATICOS (PAHs):<br>Benzo(a) Pireno, Naftaleno | EPA Method 8270 E Rev.<br>6 // EPA Method 3550 C<br>Rev.3 2007                                 | 2018 Semivolatile Organic Compounds by Gas<br>Chromatography/Mass Spectrometry // Ultrasonic Extraction                                                 |

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

|     |                                                                                                                                            |                                                          |      |                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                            |                                                          |      | <div> <div>PRODUCTO(S):</div> <div> <div>LODOS</div> <div>SEDIMENTOS</div> <div>SUELOS</div> </div> </div> |
| 104 | MERCURIO                                                                                                                                   | EPA Method 7471 B Rev. 2                                 | 2007 | Mercury in solid or semisolid waste (manual cold - vapor technique)                                        |
|     |                                                                                                                                            |                                                          |      | <div> <div>PRODUCTO(S):</div> <div> <div>LODOS</div> <div>SEDIMENTOS</div> <div>SUELOS</div> </div> </div> |
| 105 | METALES POR ICP MS (Arsénico, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Molibdeno, Plomo, Selenio, Talio)                                           | EPA 3050 B Rev. 2 1996 / EPA 6020 B Rev. 2               | 2014 | Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils / Inductively coupled Plasma-Mass Spectrometry             |
|     |                                                                                                                                            |                                                          |      | <div> <div>PRODUCTO(S):</div> <div> <div>LODOS</div> <div>SEDIMENTOS</div> <div>SUELOS</div> </div> </div> |
| 106 | METALES POR ICP OES (Plata, Aluminio, Bario, Calcio, Cobre, Hierro, Potasio, Magnesio, Manganese, Sodio, Níquel, Antimonio, Vanadio, Zinc) | EPA 3050B Rev. 2 1996 / EPA 6010D Rev. 5                 | 2018 | Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils / Inductively coupled Plasma-Optical emission spectrometry |
|     |                                                                                                                                            |                                                          |      | <div> <div>PRODUCTO(S):</div> <div> <div>LODOS</div> <div>SEDIMENTOS</div> <div>SUELOS</div> </div> </div> |
| 107 | pH                                                                                                                                         | EPA Method 9045 D Rev. 4                                 | 2004 | Soil and Waste pH                                                                                          |
|     |                                                                                                                                            |                                                          |      | <div> <div>PRODUCTO(S):</div> <div> <div>LODOS</div> <div>SEDIMENTOS</div> <div>SUELOS</div> </div> </div> |
| 108 | PLAGUICIDAS ORGANOCOLORADOS: Aldrin, Endrin, DDT(4,4'-DDT), Heptacloro                                                                     | EPA Method 8270 E Rev. 6 // EPA Method 3550 C Rev.3 2007 | 2018 | Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry // Ultrasonic Extraction            |
|     |                                                                                                                                            |                                                          |      | <div> <div>PRODUCTO(S):</div> <div> <div>LODOS</div> </div> </div>                                         |

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

|  |            |
|--|------------|
|  | SEDIMENTOS |
|  | SUELOS     |

Laboratorio : AMBIENTAL AGUA

Campo de Prueba : HIDROBIOLOGICAS (Incluye MUESTREO)

| N°           | Tipo Ensayo                                                                 | Norma Referencia                                                                                                              | Año  | Titulo                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 109          | FITOPLANCTON<br>CUALITATIVO                                                 | EPA Method 670/4-73-001                                                                                                       | 1973 | Biological field and laboratory methods for measuring the quality of surface waters and effluents. PLANKTON. 2.2 Phytoplankton y 4.1.1 Qualitative Analysis of phytoplankton                                                     |
| Producto(s): |                                                                             |                                                                                                                               |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                                                                                     |
|              |                                                                             |                                                                                                                               |      | AGUAS SALINAS                                                                                                                                                                                                                    |
| 110          | FITOPLANCTON<br>CUANTITATIVO                                                | SMEWW-APHA-AWWA-<br>WEF Part 10200 C.2,<br>F.2.c.1, 24th Ed.                                                                  | 2023 | Plankton. Concentration Techniques –Sedimentation. Phytoplankton Counting Techniques - Counting Procedures                                                                                                                       |
| Producto(s): |                                                                             |                                                                                                                               |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                                                                                     |
|              |                                                                             |                                                                                                                               |      | AGUAS SALINAS                                                                                                                                                                                                                    |
| 111          | MACROINVERTEBRADOS<br>BENTONICOS O<br>MACROZOOBENTOS                        | SMEWW-APHA-AWWA-<br>WEF Part 10500 A, C, 24th<br>Ed.                                                                          | 2023 | Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis                                                                                                                                                                       |
| Producto(s): |                                                                             |                                                                                                                               |      | SEDIMENTOS EPICONTINENTALES                                                                                                                                                                                                      |
|              |                                                                             |                                                                                                                               |      | SEDIMENTOS ESTUARINOS                                                                                                                                                                                                            |
|              |                                                                             |                                                                                                                               |      | SEDIMENTOS MARINOS                                                                                                                                                                                                               |
| 112          | ORGANISMOS DE VIDA<br>LIBRE (algas, protozoarios,<br>copépodos y rotíferos) | SMEWW APHA<br>AWWAWEF. Part 10200<br>C.2, C.3, D.3.a, F.2.c.1 y<br>F.2.c.6 (excepto<br>tratamiento de tinción) G.<br>24th Ed. | 2023 | Plankton. Concentration Techniques – Sedimentation, Membrane Filtration. Preparing slide Mounts - Phytoplankton Permanent Slide Mounts. Phytoplankton Counting Techniques - Counting Procedures. Zooplankton Counting Techniques |
| Producto(s): |                                                                             |                                                                                                                               |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                                                                                     |
|              |                                                                             |                                                                                                                               |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO: AGUA DE BEBIDA                                                                                                                                                                                   |
| 113          | ZOOPLANCTON<br>CUALITATIVO                                                  | EPA Method 670/4-73-001                                                                                                       | 1973 | Biological field and laboratory methods for measuring the quality of surface waters and effluents. PLANKTON. 2.3 Zooplankton. 4.2.1 Qualitative Analysis of Zooplankton                                                          |
| Producto(s): |                                                                             |                                                                                                                               |      | AGUA NATURAL                                                                                                                                                                                                                     |

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

|              |                             |                                                        |      |                                                                                                    |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                             |                                                        |      | AGUAS SALINAS                                                                                      |
| 114          | ZOOPLANKTON<br>CUANTITATIVO | SMEWW-APHA-AWWA-<br>WEF. Part 10200 C6, G,<br>24th Ed. | 2023 | Plankton. Concentration Techniques – Zooplankton<br>Concentration. Zooplankton Counting Techniques |
| Producto(s): |                             |                                                        |      | AGUA NATURAL                                                                                       |
|              |                             |                                                        |      | AGUAS SALINAS                                                                                      |

Laboratorio : MINERALES

Campo de Prueba : QUÍMICAS

| N°           | Tipo Ensayo            | Norma Referencia                | Año  | Título                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------|---------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 115          | Ag, Cu, Pb, Zn         | IC-VH-001 Rev. 23<br>(Validado) | 2024 | Muestra de Exploración Geoquímica: Determinación<br>Multielemental por AAS - Digestión Multiácida (HF, HClO <sub>4</sub> ,<br>HNO <sub>3</sub> , HCl)     |
| Producto(s): |                        |                                 |      | MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA                                                                                                                        |
| 116          | Ag, Cu, Pb, Zn         | IC-VH-013 Rev. 16<br>(Validado) | 2026 | Muestra Tipo Menas: Determinación Multielemental por AAS -<br>Digestión Multiácida (HF, HClO <sub>4</sub> , HNO <sub>3</sub> y HCl)                       |
| Producto(s): |                        |                                 |      | MUESTRAS TIPO MENA                                                                                                                                        |
| 117          | Ag, Cu, Pb, Zn         | IC-VH-015 Rev. 15<br>(Validado) | 2026 | Muestra Tipo Menas: Determinación Multielemental por AAS -<br>Digestión Agua Regia (HNO <sub>3</sub> y HCl)                                               |
| Producto(s): |                        |                                 |      | MUESTRAS TIPO MENA                                                                                                                                        |
| 118          | Ag, Cu, Pb, Zn         | IC-VH-017 Rev. 16<br>(Validado) | 2024 | Muestra de Exploración Geoquímica: Determinación<br>Multielemental por ICP-OES - Digestión Multiácida (HF,<br>HClO <sub>4</sub> , HNO <sub>3</sub> y HCl) |
| Producto(s): |                        |                                 |      | MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA                                                                                                                        |
| 119          | Ag, Cu, Pb, Zn         | IC-VH-033 Rev. 16<br>(Validado) | 2026 | Muestras de Exploración Geoquímica: Determinación<br>Multielemental por ICP-OES - Digestión Agua Regia (HNO <sub>3</sub> ,<br>HCl)                        |
| Producto(s): |                        |                                 |      | MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA                                                                                                                        |
| 120          | Ag, Pb, Cu, As, Sb, Bi | IC-VH-029 Rev. 10<br>(Validado) | 2026 | Concentrado de Zinc: Determinación Multielemental por<br>Espectrofotometría de Absorción Atómica                                                          |
| Producto(s): |                        |                                 |      | CONCENTRADO DE ZINC                                                                                                                                       |
| 121          | Ag, Pb, Zn, As, Sb, Bi | IC-VH-027 Rev. 10<br>(Validado) | 2026 | Concentrado de Cobre: Determinación Multielemental por<br>Espectrofotometría de Absorción Atómica                                                         |
| Producto(s): |                        |                                 |      | CONCENTRADO DE COBRE                                                                                                                                      |

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

|              |         |                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 122          | Au      | IC-EF-001 Rev. 35<br>(Validado)                                  | 2024 | Muestras de Exploración Geoquímica: Determinación de Oro por Ensayos al Fuego - AAS                                                                                                                                                       |
| Producto(s): |         |                                                                  |      | MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA                                                                                                                                                                                                        |
| 123          | Au      | IC-EF-010 Rev. 15<br>(Validado)                                  | 2024 | Muestras tipo Mena : Determinación de Oro por Ensayos al Fuego Gravimetría                                                                                                                                                                |
| Producto(s): |         |                                                                  |      | MUESTRAS TIPO MENA                                                                                                                                                                                                                        |
| 124          | C TOTAL | IC-AA_CIS-018 C REV 13<br>(Validado)                             | 2025 | Muestras Tipo Mena y Exploración Geoquímica: Determinación de C Total                                                                                                                                                                     |
| Producto(s): |         |                                                                  |      | MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA                                                                                                                                                                                                        |
| Producto(s): |         |                                                                  |      | MUESTRAS TIPO MENA                                                                                                                                                                                                                        |
| 125          | Cu      | IC-VH-007 Rev. 10<br>(Validado )                                 | 2024 | Concentrado de Cobre y Minerales: Determinación de Cobre – Método Volumétrico                                                                                                                                                             |
| Producto(s): |         |                                                                  |      | CONCENTRADO DE COBRE                                                                                                                                                                                                                      |
| 126          | Cu, Mo  | IC-VH-043 Rev. 11<br>(Validado)                                  | 2024 | Minerales: Análisis Multielemental por AAS- Digestión Multiácida (HNO <sub>3</sub> , HCl, HClO <sub>4</sub> , HF)                                                                                                                         |
| Producto(s): |         |                                                                  |      | MINERALES                                                                                                                                                                                                                                 |
| 127          | Cu, Mo  | IC-VH-044 Rev. 09<br>(Validado)                                  | 2024 | Relave: Análisis Multielemental por AAS- Digestión Multiácida (HNO <sub>3</sub> , HCl, HClO <sub>4</sub> , HF)                                                                                                                            |
| Producto(s): |         |                                                                  |      | RELAVES                                                                                                                                                                                                                                   |
| 128          | Hg      | IC-VH-031 Rev. 12<br>(Validado)                                  | 2024 | Muestras de Exploración Geoquímica : Determinación de Hg por arrastre de vapor frío - Digestión HNO <sub>3</sub> y HCL                                                                                                                    |
| Producto(s): |         |                                                                  |      | MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA                                                                                                                                                                                                        |
| 129          | HUMEDAD | NTP-ISO 10251:2022 /<br>NTP-ISO 12743:2017<br>(Incluye Muestreo) | 2022 | Concentrados de cobre, plomo, zinc y níquel. Determinación de la pérdida de masa del material en el secado /<br>Concentrados de cobre, plomo, cinc y níquel Procedimientos de muestreo para determinar el contenido de metales y humedad. |
| Producto(s): |         |                                                                  |      | CONCENTRADO DE COBRE                                                                                                                                                                                                                      |
| Producto(s): |         |                                                                  |      | CONCENTRADO DE PLOMO                                                                                                                                                                                                                      |
| Producto(s): |         |                                                                  |      | CONCENTRADO DE ZINC                                                                                                                                                                                                                       |
| 130          | Pb      | IC-VH-011 Rev. 10<br>(Validado)                                  | 2024 | Concentrado de Plomo y Minerales: Determinación de Plomo– Método Volumétrico                                                                                                                                                              |
| Producto(s): |         |                                                                  |      | CONCENTRADO DE PLOMO                                                                                                                                                                                                                      |
| 131          | S TOTAL | IC-AA_CIS-018 S REV 13                                           | 2025 | Muestras Tipo Mena y Exploración Geoquímica:                                                                                                                                                                                              |

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

|              |                    |                                        |             |                                                                                                |
|--------------|--------------------|----------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                    | (Validado)                             |             | Determinación de S Total                                                                       |
| Producto(s): |                    |                                        |             | MUESTRAS DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA                                                             |
|              |                    |                                        |             | MUESTRAS TIPO MENA                                                                             |
| 132          | Zn                 | IC-VH-008 Rev. 10<br>(Validado)        | 2024        | Concentrado de Zinc y Minerales: Determinación de Zinc – Método Volumétrico                    |
| Producto(s): |                    |                                        |             | CONCENTRADO DE ZINC                                                                            |
| 133          | Zn, Cu, As, Sb, Bi | IC-VH-028 Rev. <u>11</u><br>(Validado) | <u>2026</u> | Concentrado de Plomo: Determinación Multielemental por Espectrofotometría de Absorción Atómica |
| Producto(s): |                    |                                        |             | CONCENTRADO DE PLOMO                                                                           |