

EMPRESA :TYPsa - TÉCNICA Y PROYECTOS S.A. SUCURSAL DEL PERÚ SEDE :CALLAO  
 Código de Acreditación : :99 Fecha de Actualización :2021-11-19  
 Total de Registros :89

Laboratorio : Laboratorio TYPsa Perú  
 Campo de Prueba : QUÍMICAS

| N° | Tipo Ensayo             | Norma Referencia   | Año  | Título   |
|----|-------------------------|--|------|--|
| 1  | CAUDAL (Campo)          | UNE-EN ISO 748:2009  | 2009 | Medida de caudal de líquidos en canales abiertos utilizando medidores de caudal o flotadores |
|    |                         |  |      | Producto(s):   |
|    |                         |  |      | AGUA DE ALIMENTACIÓN PARA CALDERAS   |
|    |                         |  |      | AGUA DE LIXIVIACIÓN  |
|    |                         |  |      | AGUA NATURAL   |
|    |                         |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |                         |  |      | AGUA RESIDUAL  |
| 2  | COLORO RESIDUAL (LIBRE) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500 Cl G. 23rd Ed. (Desarrollado en campo)      | 2017 | Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method   |
|    |                         |  |      | Producto(s):   |
|    |                         |  |      | AGUA NATURAL   |
|    |                         |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |                         |  |      | AGUA RESIDUAL  |
|    |                         |  |      | AGUA SALINA  |
| 3  | COLORO TOTAL            | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 Cl G. 23rd Ed. (Desarrollado en campo) | 2017 | Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method   |
|    |                         |  |      | Producto(s):   |
|    |                         |  |      | AGUA NATURAL   |
|    |                         |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |                         |  |      | AGUA RESIDUAL  |
|    |                         |  |      | AGUA SALINA  |
| 4  | CONDUCTIVIDAD           | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B 23rd Ed. (Desarrollado en campo)     | 2017 | Conductivity. Laboratory Method  |
|    |                         |  |      | Producto(s):   |
|    |                         |  |      | AGUA DE ALIMENTACIÓN PARA CALDERAS   |
|    |                         |  |      | AGUA DE LIXIVIACIÓN  |
|    |                         |  |      | AGUA NATURAL   |
|    |                         |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |                         |  |      | AGUA RESIDUAL  |
|    |                         |  |      | AGUA SALINA  |
| 5  | OXÍGENO DISUELTO        | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 O-G, 23rd Ed. (Desarrollado en campo)  | 2017 | Oxygen (Dissolved). Membrane Electrode Method.   |

|   |  |  |      |   |
|---|--|--|------|---|
|   |  |  |      | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA  |
| 6 | OXÍGENO DISUELTO (In situ)               | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 O-H, 23rd Ed. (Desarrollado en campo)  | 2017 | Oxygen (Dissolved). Optical-Probe Method  |
|   |  |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA SALINA<br>AGUAS NATURALES<br>AGUAS RESIDUALES  |
| 7 | pH                                       | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 23rd Ed. (Desarrollado en campo) | 2017 | pH Value. Electrometric Method.   |
|   |  |  |      | AGUA DE ALIMENTACIÓN PARA CALDERAS<br>AGUA DE LIXIVIACIÓN<br>AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA |
| 8 | POTENCIAL DE OXIDACIÓN-REDUCCIÓN (REDOX) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2580 B, 23rd Ed. (Desarrollado en campo)    | 2017 | Oxidation - Reduction Potential (ORP). Oxidation - Reduction Potential Measurement in Clean Water   |
|   |  |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA SALINA<br>AGUAS NATURALES<br>AGUAS RESIDUALES  |
| 9 | TEMPERATURA                              | SMEWW- APHA AWWA-WEF. Part 2550 B, 23rd Ed. (Desarrollado en campo)  | 2017 | Temperature. Laboratory and Field Methods   |
|   |  |  |      | AGUA DE ALIMENTACIÓN PARA CALDERAS<br>AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL<br>AGUA SALINA                        |

Laboratorio : Laboratorio TYP SA Perú.

Campo de Prueba : QUIMICAS (Incluye MUESTREO)

| N° | Tipo Ensayo      | Norma Referencia                          | Año  | Título  |
|----|------------------|---|------|---|
| 10 | ACEITES Y GRASAS | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23rd Ed. | 2017 | Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method |

|    |  |  |      |              |  |
|----|--|--|------|--------------|--|
|    |  |  |      | Producto(s): | AGUA DE MAR  |
|    |  |  |      |              | AGUA NATURAL   |
|    |  |  |      |              | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |  |  |      |              | AGUA RESIDUAL  |
| 11 | ACIDEZ   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 2310 B, 23rd Ed.2017 | 2017 |              | Acidity. Titration Method  |
|    |  |  |      | Producto(s): | AGUA NATURAL   |
|    |  |  |      |              | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |  |  |      |              | AGUA RESIDUAL  |
|    |  |  |      |              | AGUA SALINA  |
| 12 | ALCALINIDAD  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 2320 B, 23rd Ed.     | 2017 |              | Alkalinity. Titration Method   |
|    |  |  |      | Producto(s): | AGUA NATURAL   |
|    |  |  |      |              | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |  |  |      |              | AGUA RESIDUAL  |
| 13 | ANIONES (Clorato, clorito y bromato)                             | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 4110 D, 23rd Ed.     | 2017 |              | Ion Chromatographic Determination of Oxyhalides and Bromide  |
|    |  |  |      | Producto(s): | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
| 14 | ANIONES (Cloruro, fosfato, fluoruros, nitrato, nitrito, sulfato) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>4110 B, 23rd Ed.          | 2017 |              | Determination of Anions by Chromatography. Ion Chromatography With Chemical Suppression of Eluent Conductivity |
|    |  |  |      | Producto(s): | AGUA NATURAL   |
|    |  |  |      |              | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |  |  |      |              | AGUA RESIDUAL  |
| 15 | BICARBONATO  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 2320 B, 23rd Ed.     | 2017 |              | Alkalinity. Tritation Method   |
|    |  |  |      | Producto(s): | AGUA NATURAL   |
|    |  |  |      |              | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |  |  |      |              | AGUA RESIDUAL  |
| 16 | CARBONATO  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF<br>Part 2320 B. 23rd Ed.     | 2017 |              | Alkalinity. Tritation Method   |
|    |  |  |      | Producto(s): | AGUA DE CALDERAS   |
|    |  |  |      |              | AGUA NATURAL   |
|    |  |  |      |              | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |  |  |      |              | AGUA RESIDUAL  |
| 17 | CENIZA   | NTP 205.004                                      | 2017 |              | CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de cenizas.  |
|    |  |  |      | Producto(s): | CEREALES   |
|    |  |  |      |              | MENESTRAS  |

|    |               |  |      |   |
|----|---------------|--|------|---|
| 18 | CIANURO LIBRE | EPA 9013 A (2014)/SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN <sup>-</sup> J, E, 23rd Ed. | 2017 | CYANIDE EXTRACTION PROCEDURE FOR SOLIDS AND OILS/Cyanide. Cyanogen Chloride. Colorimetric Method              |
|    |               |  |      | Producto(s):  |
|    |               |  |      | LODOS   |
|    |               |  |      | SEDIMENTOS  |
|    |               |  |      | SUELO   |
| 19 | CIANURO LIBRE | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN <sup>-</sup> J, E, 23rd Ed.                   | 2017 | Cyanide. Cyanogen Chloride. Colorimetric Method   |
|    |               |  |      | Producto(s):  |
|    |               |  |      | AGUA NATURAL  |
|    |               |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |
|    |               |  |      | AGUA RESIDUAL   |
| 20 | CIANURO TOTAL | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN <sup>-</sup> C,E, 23rd Ed.                    | 2017 | Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method  |
|    |               |  |      | Producto(s):  |
|    |               |  |      | AGUA NATURAL  |
|    |               |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |
|    |               |  |      | AGUA RESIDUAL   |
| 21 | CIANURO WAD   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN <sup>-</sup> E, I, 23rd Ed.                   | 2017 | Colorimetric Method Weak Acid Dissociable Cyanide   |
|    |               |  |      | Producto(s):  |
|    |               |  |      | AGUA NATURAL  |
|    |               |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |
|    |               |  |      | AGUA RESIDUAL   |
| 22 | CLOROFILA A   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 H, ítem 1 y 2, 23rd Ed                          | 2017 | Chlorophyll. Spectrophotometric determination of chlorophyll  |
|    |               |  |      | Producto(s):  |
|    |               |  |      | AGUA DE MAR   |
|    |               |  |      | AGUA NATURAL  |
| 23 | CLORURO       | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4110 B  | 2017 | Determinación of Anions by Chromatography. Ion Chromtography With Chemical Suppression of Eluent Conductivity |
|    |               |  |      | Producto(s):  |
|    |               |  |      | AGUA DE MAR   |
| 24 | COLOR         | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.                                      | 2017 | Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method  |
|    |               |  |      | Producto(s):  |
|    |               |  |      | AGUA NATURAL  |
|    |               |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |
|    |               |  |      | AGUA RESIDUAL   |
| 25 | CONDUCTIVIDAD | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23rd Ed.                                      | 2017 | Conductivity. Laboratory Method.  |
|    |               |  |      | Producto(s):  |
|    |               |  |      | AGUA DE ALIMENTACIÓN PARA CALDERAS  |
|    |               |  |      | AGUA DE LIXIVIACIÓN   |
|    |               |  |      | AGUA DE MAR   |
|    |               |  |      | AGUA NATURAL  |
|    |               |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO  |

|    |   |  |              |  |
|----|---|--|--------------|--|
|    |   |  |              | AGUA RESIDUAL  |
| 26 | CROMO HEXAVALENTE (VI)                  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Cr, B, 23rd Ed.                          | 2017         | Chromium. Colorimetric Method  |
|    |   |  | Producto(s): | AGUA DE MAR  |
|    |   |  |              | AGUA NATURAL   |
|    |   |  |              | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |   |  |              | AGUA RESIDUAL  |
| 27 | CROMO VI                                | EPA Method 3060A (1996) / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500 Cr-B, 23rd Ed. | 2017         | Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium / Chromium. Colorimetric Method                         |
|    |   |  | Producto(s): | LODOS  |
|    |   |  |              | SEDIMENTOS   |
|    |   |  |              | SUELO  |
| 28 | DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO           | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 23rd Ed.                              | 2017         | Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test  |
|    |   |  | Producto(s): | AGUA DE MAR  |
|    |   |  |              | AGUA NATURAL   |
|    |   |  |              | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |   |  |              | AGUA RESIDUAL  |
| 29 | DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO              | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 23rd Ed.                              | 2017         | Chemical Oxygen Demand (COD). Closed Reflux, Colorimetric Method                                   |
|    |   |  | Producto(s): | AGUA NATURAL   |
|    |   |  |              | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |   |  |              | AGUA RESIDUAL  |
| 30 | DETERGENTES                             | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 23rd Ed.                              | 2017         | Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS   |
|    |   |  | Producto(s): | AGUA NATURAL   |
|    |   |  |              | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |   |  |              | AGUA RESIDUAL  |
| 31 | DIOXIDO DE AZUFRE (SO <sub>2</sub> )    | EPA 40 CFR-Appendix A-2 to part 50                                     | 2010         | Reference method for the Determination of sulfur dioxide in the atmosphere (Pararosaniline method) |
|    |   |  | Producto(s): | AIRE   |
| 32 | DIOXIDO DE NITROGENO (NO <sub>2</sub> ) | ASTM 1607-91   | 2018         | Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction)     |
|    |   |  | Producto(s): | AIRE   |
| 33 | DUREZA                                  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 B, 23rd Ed.                              | 2017         | Hardness by Calculation.   |
|    |   |  | Producto(s): | AGUA DE ALIMENTACIÓN PARA CALDERAS   |
|    |   |  |              | AGUA NATURAL   |
|    |   |  |              | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |

|    |   |  |      |              |  |
|----|---|--|------|--------------|--|
|    |   |  |      |              | AGUA RESIDUAL  |
| 34 | FENOLES   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B,C, 23rd. Ed.   | 2017 |              | Phenols. Cleanup procedure. chloroform extraction. direct photometric method   |
|    |   |  |      | Producto(s): | AGUA DE MAR<br>AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL   |
| 35 | FLUORUROS   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F <sup>-</sup> B,C, 23rd Ed.   | 2017 |              | Fluoride. Preliminary Distillation Step. Ion-Selective Electrode Method  |
|    |   |  |      | Producto(s): | AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL  |
| 36 | FÓSFORO TOTAL   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P, B, (item 5), E 23rd Ed.   | 2017 |              | Phosphorus. Sample Preparation. Ascorbic Acid Method   |
|    |   |  |      | Producto(s): | AGUA DE MAR<br>AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL   |
| 37 | HUMEDAD   | NTP 205.002:1979. (Revisada el 2016)   | 2016 |              | CEREALES Y MENESTRAS. Determinación del contenido de humedad. Método usual.  |
|    |   |  |      | Producto(s): | CEREALES<br>MENESTRAS  |
| 38 | MATERIAL PARTICULADO PM 2.5   | EPA CFR 40 Part 50 Appendix L  | 2006 |              | Reference Method for the determination of fine particulate matter AS PM2.5 in the atmosphere   |
|    |   |  |      | Producto(s): | AIRE   |
| 39 | MATERIAL PARTICULADO PM10 (ALTO VOLUMEN).   | NTP 900.030  | 2018 |              | Gestión Ambiental. Calida de Aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM 10 en la atmósfera. |
|    |   |  |      | Producto(s): | AIRE   |
| 40 | MATERIAL PARTICULADO PM10 (BAJO VOLUMEN).   | Method IO 2.3  | 1999 |              | Sampling of Ambient Air for PM10 Concentration Using the Rupprecht and Patashnick (R&P) Low Volume Partisol Sampler.                         |
|    |   |  |      | Producto(s): | AIRE   |
| 41 | MERCURIO GASEOSO TOTAL (Hg)   | PNTE-LTE-04 Rev.1 (Basado en NIOSH Manual of Analytical Methods, 3er ed. Method 0600, 1984) (Validado) | 2018 |              | Determinación de Mercurio en aire por Plasma de Acoplamiento Inductivo ICP/MS  |
|    |   |  |      | Producto(s): | AIRE   |
| 42 | METALES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Boro, Cadmio, Calcio, Cerio, Cromo, Cobalto, Cobre, Hierro, Plomo, Litio, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Niquel, Fósforo, Potasio, Selenio, Plata, | EPA Method 3051 A. Revisión1. February 2007./ EPA METHOD 6020A. Revision 1. January 1998               | 2007 |              | MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SEDIMENTS, SLUDGES, SOILS, AND OILS / INDUCTIVELY COUPLED PLASMA - MASS SPECTROMETRY                    |

|    |   |   |      |  |
|----|---|---|------|--|
|    | Sodio, Estroncio, Talio, Estaño, Titanio, Vanadio, Zinc)  |   |      |  |
|    |   |   |      | Producto(s):<br>LODOS<br>SEDIMENTOS<br>SUELO   |
| 43 | Metales en PM 10 Bajo Volumen en aire (plomo, arsénico)   | EPA Method IO 3.1 / EPA Method IO 3.5   | 1999 | Selection, preparation and extraction of filter material; Determination of Metals in Ambient Particulate MAter Using Inductively Couple Plasma/Mass Spectrometry ICP/MS) |
|    |   |   |      | Producto(s): AIRE  |
| 44 | Metales en PM10 Alto Volumen en Aire (plomo, arsénico)  | EPA Method IO 3.1 / EPA Method IO 3.5   | 1999 | Selection, preparation and extraction of filter material; Determination of Metals in Ambient Particulate MAter Using Inductively Couple Plasma/Mass Spectrometry ICP/MS) |
|    |   |   |      | Producto(s): AIRE  |
| 45 | METALES TOTALES y DISUELTOS (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Calcio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Estaño, Estroncio, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Niquel, Plomo, Potasio, Silicio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio, Zinc, Antimonio, Selenio, Mercurio) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF 3030 B, K, 23rd Ed. / SMEWW-APHA-AWWA-WEF 3125B, 23rd Ed.                     | 2017 | Preeliminary Treatment of Samples. Microwave-Assisted Digestion / Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS) Method.  |
|    |   |   |      | Producto(s):<br>AGUA DE ALIMENTACIÓN PARA CALDERAS<br>AGUA DE MAR (validado)<br>AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL                          |
| 46 | MONÓXIDO DE CARBONO (CO)  | PNTE-LTG-56 Rev.1 (Basado en analisis de los contaminates del aire de Peter O. Warner) (Validado) | 2018 | Determinación de Monóxido de Carbono (CO) en aire  |
|    |   |   |      | Producto(s): AIRE  |
| 47 | NITRÓGENO AMONICAL  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 F, 23rd Ed.   | 2017 | Nitrogen (Ammonian).Phenate Method   |
|    |   |   |      | Producto(s):<br>AGUA DE MAR<br>AGUA NATURAL  |
| 48 | NITRÓGENO AMONICAL  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500-NH3 D 23rd Ed.   | 2017 | Nitrogen (Ammonian). Ammonia-Selective Electrode Method  |
|    |   |   |      | Producto(s):<br>AGUA NATURAL<br>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO<br>AGUA RESIDUAL  |
| 49 | NITRÓGENO KJELDAHL  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500-Norg B / SMEWW-APHA-AWWA-WEF 4500-NH3 C 23rd Ed.                         | 2017 | Nitrogen (Organic). Macro-Kjeldahl Method / Nitrogen (ammonia). Titrimetric Method   |
|    |   |   |      | Producto(s): AGUA NATURAL  |

|    |                                |   |      |              |  |
|----|--------------------------------|---|------|--------------|--|
|    |                                |   |      |              | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |                                |   |      |              | AGUA RESIDUAL  |
| 50 | OZONO (O3)                     | PNTE-LTG-58 (Basado en los analisis de los contaminates del aire de Peter O. Warner) (Validado) | 2018 |              | Determinación de Ozono (O3) en aire  |
|    |                                |   |      | Producto(s): | AIRE   |
| 51 | PARTÍCULAS RESPIRABLES         | NIOSH 0600  | 1998 |              | Particulates not Otherwise Regulated, Respirable   |
|    |                                |   |      | Producto(s): | AIRE   |
| 52 | PARTÍCULAS TOTALES O INHALABLE | NIOSH 0500  | 1994 |              | Particulas not Otherwise Regulated, Total.   |
|    |                                |   |      | Producto(s): | AIRE   |
| 53 | pH                             | Environmental Protection Agency, SW-846 Method 9045D: Soil and Waste pH, Revision 4             | 2004 |              | Soil and Waste pH  |
|    |                                |   |      | Producto(s): | LODO   |
|    |                                |   |      |              | SEDIMENTOS   |
|    |                                |   |      |              | SUELO  |
| 54 | PROTEÍNAS                      | ISO 20483: 2013   | 2013 |              | Cereales y legumbres. Determinación del contenido de nitrógeno y cálculo del contenido de proteína cruda. Método de Kjeldahl |
|    |                                |   |      | Producto(s): | CEREALES   |
|    |                                |   |      |              | MENESTRAS  |
| 55 | SÓLIDOS SEDIMENTABLES          | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 23rd Ed.   | 2017 |              | Solids. Settleable Solids  |
|    |                                |   |      | Producto(s): | AGUA DE MAR  |
|    |                                |   |      |              | AGUA NATURAL   |
|    |                                |   |      |              | AGUA RESIDUAL  |
| 56 | SÓLIDOS TOTALES                | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 23rd Ed.   | 2017 |              | Solids. Total Solids Dried at 103- 105°C   |
|    |                                |   |      | Producto(s): | AGUA NATURAL   |
|    |                                |   |      |              | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |                                |   |      |              | AGUA RESIDUAL  |
| 57 | SÓLIDOS TOTALES EN SUSPENSIÓN  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 23rd Ed.   | 2017 |              | Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C  |
|    |                                |   |      | Producto(s): | AGUA DE MAR  |
|    |                                |   |      |              | AGUA NATURAL   |
|    |                                |   |      |              | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |                                |   |      |              | AGUA RESIDUAL  |
| 58 | SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS      | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 C, 23rd Ed.   | 2017 |              | Solids. Total Dissolved Solids Dried at 180°C  |



|    |   |  |      |  |
|----|---|--|------|--|
|    |   |  |      | AGUA NATURAL   |
|    |   |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |   |  |      | AGUA RESIDUAL  |
| 59 | SULFURO DE HIDRÓGENO (H <sub>2</sub> S) | PNTE-LTG-57 Rev.1 (Basado en análisis de contaminantes del aire de Peter O. Warner) (Validado) | 2018 | Determinación de Sulfuro de Hidrógeno (H <sub>2</sub> S) en aire   |
|    |   |  |      | AGUA NATURAL   |
|    |   |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |   |  |      | AGUA RESIDUAL  |
| 60 | SULFUROS                                | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S(2 <sup>-</sup> ) G, 23rd Ed.                                   | 2017 | Sulfide. Ion-Selective Electrode Method.   |
|    |   |  |      | AGUA DE MAR  |
|    |   |  |      | AGUA NATURAL   |
|    |   |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |   |  |      | AGUA RESIDUAL  |
| 61 | TURBIDEZ                                | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B, 23rd Ed.  | 2017 | Turbidity. Nephelometric Method  |
|    |   |  |      | AGUA NATURAL   |
|    |   |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |   |  |      | AGUA RESIDUAL  |
| 62 | URANIO TOTAL Y DISUELTO                 | SMEWW-APHA-AWWA-WEF 3030 B, K, 23rd Ed. / SMEWW-APHA-AWWA-WEF 3125B, 23rd Ed                   | 2017 | Preliminary Treatment of Samples. Microwave-Assisted Digestion / Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS) Method. |
|    |   |  |      | AGUA NATURAL   |
|    |   |  |      | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO   |
|    |   |  |      | AGUA RESIDUAL  |

Laboratorio : Laboratorio TYPASA Perú..

Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

| N° | Tipo Ensayo                           | Norma Referencia                          | Año  | Título  |
|----|---------------------------------------|---|------|---|
| 63 | COLIFORMES FECALES (TERMOTOLERANTES)  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 D, 23rd Ed  | 2017 | Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Membrane Filter Procedure   |
|    |                                       |   |      | AGUA POTABLE  |
| 64 | COLIFORMES TOTALES Y ESCHERICHIA COLI | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 J, 23rd Ed. | 2017 | Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Simultaneous Detection of Total Coliform and E. coli by Dual-Chromogen Membrane Filter Procedure |
|    |                                       |   |      | AGUA POTABLE  |
| 65 | CONTEO DE HETEROTROFOS EN PLACA       | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 B, 23rd Ed. | 2017 | Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Method  |
|    |                                       |   |      | AGUA DE LAGUNA  |
|    |                                       |   |      | AGUA DE MANANTIAL   |
|    |                                       |   |      | AGUA DE RIO   |

|    |                                       |  |      |   |                          |
|----|---------------------------------------|--|------|---|--------------------------|
|    |                                       |  |      |   | AGUA POTABLE             |
| 66 | DETECCIÓN DE SALMONELLA               | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9260 B, 23rd Ed.    | 2017 | Detection of Pathogenic Bacteria.Salmonella (Item 2.d)  |                          |
|    |                                       |  |      |   | AGUA DE LAGUNA           |
|    |                                       |  |      |   | AGUA DE MANANTIAL        |
|    |                                       |  |      | Producto(s):  | AGUA DE MAR              |
|    |                                       |  |      |   | AGUA DE RIO              |
|    |                                       |  |      |   | AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA  |
|    |                                       |  |      |   | AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL |
| 67 | DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAEE         | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9260 H, 23rd Ed.    | 2017 | Detection of Pathogenic Bacteria.Vibrio. Item 3.d (1.a, 1.b) 6,7. Sin identificación del serogrupo O139, 23rd Ed  |                          |
|    |                                       |  |      |   | AGUA DE LAGUNA           |
|    |                                       |  |      |   | AGUA DE MANANTIAL        |
|    |                                       |  |      | Producto(s):  | AGUA DE MAR              |
|    |                                       |  |      |   | AGUA DE RIO              |
|    |                                       |  |      |   | AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA  |
|    |                                       |  |      |   | AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL |
| 68 | DETERMINACIÓN DE HUEVOS DE HELMINTOS  | PNTE/LTM/08 (Validado)                       | 2016 | Determinación de huevos de helmintos y nemátodos intestinales en muestras acuosas   |                          |
|    |                                       |  |      |   | AGUA DE LAGUNA           |
|    |                                       |  |      |   | AGUA DE MANANTIAL        |
|    |                                       |  |      | Producto(s):  | AGUA DE RIO              |
|    |                                       |  |      |   | AGUA POTABLE             |
| 69 | ENTEROCOCOS FECALES                   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230 B, 23rd Ed.    | 2017 | Fecal Streptococcus and Enterococcus Groups. Multiple-Tube Technique  |                          |
|    |                                       |  |      |   | AGUA DE LAGUNA           |
|    |                                       |  |      |   | AGUA DE MANANTIAL        |
|    |                                       |  |      | Producto(s):  | AGUA DE MAR              |
|    |                                       |  |      |   | AGUA DE RIO              |
|    |                                       |  |      |   | AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA  |
|    |                                       |  |      |   | AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL |
| 70 | ESCHERICHIA COLI TEST (EC-MUG MEDIUM) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 F (item 1), 23rd Ed | 2017 | Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Escherichia coli test (EC-MUG Medium) |                          |
|    |                                       |  |      |   | AGUA DE LAGUNA           |
|    |                                       |  |      |   | AGUA DE MANANTIAL        |
|    |                                       |  |      | Producto(s):  | AGUA DE MAR              |
|    |                                       |  |      |   | AGUA DE RIO              |

|    |  |   |      |  |
|----|--|---|------|--|
|    |  |   |      | AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA  |
|    |  |   |      | AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL   |
| 71 | NUMERACIÓN DE COLIFORMES FECALES O TERMOTOLERANTES (NMP) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 E, 23rd Ed.  | 2017 | Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. 1. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium).   |
|    |  |   |      | AGUA DE LAGUNA   |
|    |  |   |      | AGUA DE MANANTIAL  |
|    |  |   |      | AGUA DE MAR  |
|    |  |   |      | AGUA DE RIO  |
|    |  |   |      | AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA  |
|    |  |   |      | AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL   |
| 72 | NUMERACIÓN DE COLIFORMES TOTALES (NMP)                   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF 9221 B, 23rd Ed   | 2017 | Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique.  |
|    |  |   |      | AGUA DE LAGUNA   |
|    |  |   |      | AGUA DE MANANTIAL  |
|    |  |   |      | AGUA DE MAR  |
|    |  |   |      | AGUA DE RIO  |
|    |  |   |      | AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA  |
|    |  |   |      | AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL   |
| 73 | RECuento DE LEVADURAS                                    | ICMSF MICROORGANISM IN FOODS 1. 2nd. Ed. 1978 traducido al español en ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. 2da. Ed. 1983. Pág. 165 (5-7). Reimpresión 2000. (Ed. Acribia). / Compendium of Methods for Microbiological Examination of foods/ APHA 5th. Ed. Ch3 Part 3.101 (2015) | 2015 | Microbiological monitoring of the food processing environment. Air-sampling methods. Sedimentation methods. Método de recuento de levaduras y mohos por siembra en placa en todo el medio. |
|    |  |   |      | Producto(s): AIRE  |
| 74 | RECuento DE LEVADURAS                                    | ICMSF MICROORGANISM IN FOODS 1. 2nd. Ed. 1978 traducido al español en ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. 2da. Ed. 1983. Págs. 165 (5-7). Reimpresión 2000. (Ed. Acribia).  | 1983 | Recuento de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa en todo el medio.  |
|    |  |   |      | Producto(s): GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS   |
|    |  |   |      | PRODUCTOS DE PANADERIA   |
| 75 | RECuento DE MOHOS  | ICMSF MICROORGANISM IN FOODS 1. 2nd. Ed. 1978 traducido al español en ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. 2da. Ed. 1983. Pág. 165 (5-7). Reimpresión 2000. (Ed. Acribia). / Compendium of Methods for Microbiological   | 2015 | Microbiological monitoring of the food processing environment. Air-sampling methods. Sedimentation methods. Método de recuento de levaduras y mohos por siembra en placa en todo el medio. |

|              |                   |   |  |
|--------------|-------------------|---|--|
| Producto(s): |                   | AIRE  |  |
| 76           | RECuento DE MOHOS | ICMSF MICROORGANISM IN FOODS 1. 2nd. Ed. 1978 traducido al español en ICMSF Microorganismos de los Alimentos 1. 2da. Ed. 1983. Págs. 165 (5-7). Reimpresión 2000. (Ed. Acibia). | 1983 Recuento de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa en todo el medio. |
| Producto(s): |                   | GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS   |  |
| Producto(s): |                   | PRODUCTOS DE PANADERIA  |  |

Laboratorio : Laboratorio TYP SA Perú...

Campo de Prueba : FISICOQUÍMICA

| N°           | Tipo Ensayo   | Norma Referencia | Año  | Título  |
|--------------|---|------------------|------|---|
| 77           | DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PARTICULAS RESPIRABLES.          | PNTE-LTG-49      | 2016 | Peso de Filtros PR y PI (Basado: NIOSH METHOD 0600, Issue 3). (validado)                |
| Producto(s): |   | FILTRO           |      |   |
| 78           | DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PARTICULAS TOTALES O INHALABLES. | PNTE-LTG-49      | 2016 | Peso de Filtros PR y PI (Basado: NIOSH METHOD 0600, Issue 3). (validado)                |
| Producto(s): |   | FILTRO           |      |   |
| 79           | DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PM10 (ALTO VOLUMEN).             | PNTE/LTG/50      | 2016 | Peso de filtro de PM10 alto volumen (Basado en NTP 900,030 Rev,2003 (Validado))         |
| Producto(s): |   | FILTRO           |      |   |
| 80           | DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PM10 (BAJO VOLUMEN).             | PNTE-LTG-48      | 2016 | Peso de Filtros PM 10 Bajo Volumen. (Basado: Compendium Method IO-2.3: 1999) (Validado) |
| Producto(s): |   | FILTRO           |      |   |
| 81           | DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PM2.5 (BAJO VOLUMEN).            | PNTE-LTG-47      | 2016 | Peso de Filtros PM 2.5 Bajo Volumen (Basado: EPA CFR 40 Part 50 Appendix L) ( validado) |
| Producto(s): |   | FILTRO           |      |   |

Laboratorio : Laboratorio TYP SA Perú ....

Campo de Prueba : HIDROBIOLOGICAS (Incluye MUESTREO)

| N°           | Tipo Ensayo              | Norma Referencia   | Año  | Título   |
|--------------|--------------------------|--|------|--|
| 82           | FITOPLANCTON CUALITATIVO | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part. 10200 C.1, F.2.a, F.2.c.1 // Part 10900, 23rd Ed | 2017 | Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation / Settling. Phytoplankton Counting Techniques. Counting Procedures. Identification of Aquatic Organisms. |
| Producto(s): |                          | AGUA DE LAGUNA / LAGO  |      |  |
| Producto(s): |                          | AGUA DE MAR  |      |  |
| Producto(s): |                          | AGUA DE RIO  |      |  |
| Producto(s): |                          | AGUA POTABLE   |      |  |

|    |  |   |      |   |
|----|--|---|------|---|
| 83 | FITOPLANCTON CUANTITATIVO                  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1, F.1, F.2.a, F.2.c.1, 23rd   | 2017 | Plankton. Concentration Techniques. Sedimentation /Settlin. Phytoplankton Counting Techniques. Couoting Units. Couoting Procedures. |
|    |  |   |      | Producto(s):  |
|    |  |   |      | AGUA DE LAGUNA / LAGO   |
|    |  |   |      | AGUA DE MAR   |
|    |  |   |      | AGUA DE RIO   |
|    |  |   |      | AGUA POTABLE  |
| 84 | MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS CUALITATIVO  | SMEWW-APHA-AWWA-WEF part 10500 C // Part 10900, 23rd            | 2017 | Bentic Macroinvertebrates. Sample processing and analysis. Identification of aquatic organisms.                                     |
|    |  |   |      | Producto(s):  |
|    |  |   |      | SEDIMENTOS EPICONTINENTALES   |
|    |  |   |      | SEDIMENTOS ESTUARINOS   |
|    |  |   |      | SEDIMENTOS MARINOS  |
| 85 | MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS CUANTITATIVO | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 A2, C, 23rd                      | 2017 | Bentic Macroinvertebrates. Response to enviroment. Sample processing and analysis.  |
|    |  |   |      | Producto(s):  |
|    |  |   |      | SEDIMENTOS EPICONTINENTALES   |
|    |  |   |      | SEDIMENTOS ESTUARINOS   |
|    |  |   |      | SEDIMENTOS MARINOS  |
| 86 | PERIFITON CUALITATIVO                      | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10300 C.1, 2, // Part Part 10900, 23rd | 2017 | 7 Periphyton Sample Analysis  |
|    |  |   |      | Producto(s):  |
|    |  |   |      | AGUA DE LAGUNA / LAGO   |
|    |  |   |      | AGUA DE RIO   |
| 87 | PERIFITON CUANTITATIVO                     | SMEWW-APHA-AWWA-WEF part 10300 C.1, 2, 23rd                     | 2017 | Periphyton Sample Analysis  |
|    |  |   |      | Producto(s):  |
|    |  |   |      | AGUA DE LAGUNA / LAGO   |
|    |  |   |      | AGUA DE RIO   |
| 88 | ZOOPLANCTON CUALITATIVO                    | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 G1 // Part 10900 23rd            | 2017 | Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Identification of Aquatic Organisms  |
|    |  |   |      | Producto(s):  |
|    |  |   |      | AGUA DE LAGUNA / LAGO   |
|    |  |   |      | AGUA DE MAR   |
|    |  |   |      | AGUA DE RIO   |
|    |  |   |      | AGUA POTABLE  |
| 89 | ZOOPLANCTON CUANTITATIVO                   | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 C.1, F.2.a, F2.c.1, G, 23rd      | 2017 | Plankton. Concentration Techniques. Zooplankton Counting Techniques. Enumeration.   |
|    |  |   |      | Producto(s):  |
|    |  |   |      | AGUA DE LAGUNA / LAGO   |
|    |  |   |      | AGUA DE MAR   |
|    |  |   |      | AGUA DE RIO   |
|    |  |   |      | AGUA POTABLE  |

[VOLVER AL INICIO](#)