

## ALCANCE DE ACREDITACIÓN ORGANISMO DE ENSAYOS

**DEPROIN S.A.**

**Matriz:** Calle: Av. Francisco De Orellana. Número: Villa 1. Intersección: Calle Dr. Eleodoro Alvarado Olea. Manzana: 2224. Referencia:  
Entrando Por El Parque De Samanes 7 **Telf:** +593 99 252 2235

**e-mail:** ejumbo@deproinsa.com.ec

**Ciudad:** Guayaquil - Ecuador

**Fecha de acreditación inicial:** 2013/06/04

**ACREDITACIÓN NÚMERO:** SAE LEN 13-003

**UNIDAD TÉCNICA:** N/A

Nota: Se identificarán los alcances suspendidos con un sombreado de color gris oscuro

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017, para las siguientes actividades:

### Matriz

#### Alcances

| Categoría   | En laboratorio                                      |                            |                    |                |                           |
|---|---|----------------------------|--------------------|----------------|---------------------------|
| Campo   | Análisis Físico-Químico en aguas                    |                            |                    |                |                           |
| Producto o material a ensayar                           | Ensayo  | Técnica                    | Rango              | Método Interno | Método Referencia         |
| Aguas naturales<br>Aguas de consumo<br>Aguas residuales | Nitritos (NO <sub>2</sub> ) o N-(NO <sub>2</sub> -) | Espectrofotometría UV- VIS | (0,1 a 17) mg/l    | DP.PEE.AG.20   | HACH 8507 Edición 11,2019 |
| Aguas naturales<br>Aguas de consumo<br>Aguas residuales | Nitrógeno de Nitritos (NO <sub>2</sub> - N)         | Espectrofotometría UV- VIS | (0,03 a 5,17) mg/l | DP.PEE.AG.20   | HACH 8507 Edición 11,2019 |
| Aguas naturales<br>Aguas de consumo<br>Aguas residuales | Turbidez  | Nefelometría               | (1 a 100) NTU      | DP.PEE.AG.28   | Standard Methods, Ed. 23, |

|   |   |                            |                               |              |  |
|---|---|----------------------------|-------------------------------|--------------|--|
| consumo Aguas residuales                          |   |                            |                               |              | 2017, 2130 B                             |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Surfactantes aniónicos (Tensoactivos)   | Espectrofotometría UV- VIS | (0,25 a 28,08) mg/l           | DP.PEE.AG.24 | Standard Methods, Ed. 23. 2017, 5540 C   |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Fósforo Total ( PO43 --P)               | Espectrofotometría UV- VIS | (1,50 a 43,78) mg/l           | DP.PEE.AG.15 | HACH 10127 Edición 9.2014                |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Dureza total                            | Volumetría                 | (7,1 a 6 660) mg/l            | DP.PEE.AG.03 | HACH 8329, Ed. Ed. 09, 2019              |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Dureza cálcica                          | Volumetría                 | (4,7 a 2 330) mg/l            | DP.PEE.AG.03 | HACH 8329, Ed. Ed. 09, 2019              |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Calcio (Ca)                             | Cálculo                    | (1,9 a 932) mg/l              | DP.PEE.AG.03 | HACH 8329, Ed. Ed. 09, 2019              |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Magnesio (Mg)                           | Cálculo                    | (0,6 a 1 059) mg/l            | DP.PEE.AG.03 | HACH 8329, Ed. Ed. 09, 2019              |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Alcalinidad                             | Volumetría                 | (5 a 840) mg/L CaCO3          | DP.PEE.AG.04 | HACH 8203, Ed. Ed. 09, 2018              |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Conductividad eléctrica                 | Electrometría              | (25 a 12 850) uS/cm           | DP.PEE.AG.05 | Standard Methods, Ed. 23, 2017 2510B     |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Demanda Química de Oxígeno (DQO)        | Espectrofotometría UV- VIS | (5 a 10 229) mg/l             | DP.PEE.AG.09 | HACH 8000, Ed. 13, 2021                  |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Fenoles                                 | Espectrofotometría UV- VIS | (0,04 a 0,216) mg/l           | DP.PEE.AG.25 | HACH 8047 Edición 8.2014                 |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Sólidos disueltos                       | Gravimetría                | (58 a 101 102) mg/l           | DP.PEE.AG.07 | Standard Methods, Ed. 23, 2017 2540C     |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Sólidos totales                         | Gravimetría                | (55 a 100 729) mg/l           | DP.PEE.AG.08 | Standard Methods, Ed. 23, 2017 2540B     |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Sólidos Suspendidos Totales             | Gravimetría                | (32,66 a 10 095) mg/l         | DP.PEE.AG.10 | Standard Methods, Ed. 23, 2017 2540D     |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Potencial de hidrógeno (pH)             | Electrometría              | (4,01 a 10,01) unidades de pH | DP.PEE.AG.06 | Standard Methods, Ed. 23, 2017 4500-H+ B |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Aceites y grasas                        | Gravimetría                | (5 a 1 033) mg/l              | DP.PEE.AG.11 | Standard Methods, Ed. 23, 2017 5520 D    |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Hidrocarburos totales de petróleo (TPH) | Gravimetría                | (5 a 1 006) mg/l              | DP.PEE.AG.17 | Standard Methods. Ed. 23, 2017 5520D, F  |
| Aguas naturales Aguas de                          | Nitratos                                | Espectrofotometría         | (1,7 a 147,7) mg/l            | DP.PEE.AG.16 | HACH 8039 Ed. 10, 2019                   |

|   |                   |                            |                    |              |                         |
|---|-------------------|----------------------------|--------------------|--------------|-------------------------|
| consumo Aguas residuales                          |                   |                            |                    |              |                         |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Cloruros          | Volumetría                 | (10 a 2 534) mg/l  | DP.PEE.AG.18 | HACH 8206, Ed. 08, 2015 |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Cromo hexavalente | Espectrofotometría         | (0,1 a 0,602) mg/l | DP.PEE.AG.26 | HACH 8023 Ed 10, 2019   |
| Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales | Sulfatos          | Espectrofotometría UV- VIS | (15 a 283) mg/l    | DP.PEE.AG.21 | HACH 8051-Ed. 11. 2019  |

|                                      |                          |                         |               |                       |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>Categoría</b>                     | In situ                  |                         |               |                       |                          |
| <b>Campo</b>                         | Acústica ambiental       |                         |               |                       |                          |
| <b>Producto o material a ensayar</b> | <b>Ensayo</b>            | <b>Técnica</b>          | <b>Rango</b>  | <b>Método Interno</b> | <b>Método Referencia</b> |
| Ruido ambiental                      | Ruido                    | Nivel de presión Sonora | (40 a 120) dB | DP.PEE.MAS.01         | ISO1996-2:2017, Parte2   |
| Ruido ambiental                      | Ruido en fuentes móviles | Nivel de presión Sonora | (70 a 101) dB | DP.PEE.MAS.26         | ISO 5130:2007            |

|                                      |                                    |                |                         |                       |  |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--|
| <b>Categoría</b>                     | In situ                            |                |                         |                       |  |
| <b>Campo</b>                         | Ensayos Físicos - en Aire Ambiente |                |                         |                       |  |
| <b>Producto o material a ensayar</b> | <b>Ensayo</b>                      | <b>Técnica</b> | <b>Rango</b>            | <b>Método Interno</b> | <b>Método Referencia</b>   |
| Aire ambiente                        | Material particulado (PM 2,5)      | Gravimetría    | (4,17 a 200,00) µg/m3   | DP.PEE.MAS.06         | EPA CFR 40 PT 50 Apéndice L  |
| Aire ambiente                        | Material particulado (PM 10)       | Gravimetría    | (5,00 a 300,00) µg/m3   | DP.PEE.MAS.20         | EPA CFR 40 PT 50 Apéndice J  |
| Aire ambiente                        | Partículas sedimentables           | Gravimetría    | (0,0013 a 10,35) mg/cm2 | DP.PEE.MAS.21         | Método 502, Methods of Air Sampling and Analysis 3rd Edition Intersociety Committee, Lewis Publisher, INC, 1988. |

|                                      |  |                          |                               |                       |   |
|--------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|---|
| <b>Categoría</b>                     | En laboratorio   |                          |                               |                       |   |
| <b>Campo</b>                         | Análisis físico - químicos en suelos, lodos y sedimentos |                          |                               |                       |   |
| <b>Producto o material a ensayar</b> | <b>Ensayo</b>  | <b>Técnica</b>           | <b>Rango</b>                  | <b>Método Interno</b> | <b>Método Referencia</b>                                |
| Suelos, lodos y sedimentos           | Determinación de pH                                      | Electrometría            | (4,19 a 10,09) unidades de pH | DP.PEE.SU.01          | US:EPA 9045D. Ed. 4, 2004                               |
| Suelos, lodos y sedimentos           | Conductividad eléctrica (CE)                             | Electrometría            | (16,62 - 12890) $\mu$ S/cm    | DP.PEE.SU.02          | ICONTEC NTC 5596, Ed. 2008                              |
| Suelos, lodos y sedimentos           | Aceites y grasas   | Extracción y Gravimetría | (454 a 28420) mg/kg           | DP.PEE.SU.03          | USEPA 9071A. Ed 1, 1994 / 9071B. Ed 2, 1998             |
| Suelos, lodos y sedimentos           | Hidrocarburos totales de petróleo (TPH)                  | Extracción y Gravimetría | (229 a 25200) mg/kg           | DP.PEE.SU.03          | NMX-AA-134-SCFI-2006 / NMX-AA145-SCFI-2008 (Modificado) |

|   |                                     |                            |                    |                       |  |
|---|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|--|
| <b>Categoría</b>                                  | En laboratorio                      |                            |                    |                       |  |
| <b>Campo</b>                                      | Análisis Físico - Químicos en Aguas |                            |                    |                       |  |
| <b>Producto o material a ensayar</b>              | <b>Ensayo</b>                       | <b>Técnica</b>             | <b>Rango</b>       | <b>Método Interno</b> | <b>Método Referencia</b>                       |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Dureza Magnésica                    | Cálculo                    | (2,4 a 4360) mg/L  | DP.PEE.AG.03          | HACH 8329. Ed. 09, 2019                        |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Cloro activo                        | Cálculo                    | (0,01 a 2,00) mg/L | DP.PEE.AG.19          | HACH 8021. Ed. 09, 2014                        |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Monocloraminas                      | Cálculo                    | (0,01 a 2,00) mg/L | DP.PEE.AG.19          | HACH 8167. Ed. 11, 2022. / 8021. Ed. 09, 2014. |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Cloro total                         | Espectrofotometría UV- VIS | (0,02 a 2,00) mg/L | DP.PEE.AG.19          | HACH 8167.Ed. 11, 2022                         |
| Aguas de consumo Aguas                            | Cloro libre                         | Espectrofotometría         | (0,01 a 2,00) mg/L | DP.PEE.AG.19          | HACH 8021. Ed. 09, 2014                        |

|   |   |  |                               |              |   |
|---|---|--|-------------------------------|--------------|---|
| naturales Aguas residuales                        |   | UV- VIS                                      |                               |              |   |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Amonio (NH <sub>4</sub> )                         | Cálculo                                      | (1,03 a 57,59) mg/L           | DP.PEE.AG.29 | HACH 10031. Ed. 10, 2015                        |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Amoniaco, NH <sub>3</sub>                         | Cálculo                                      | (0,97 a 54,37) mg/L           | DP.PEE.AG.29 | HACH 10031. Ed. 10, 2015                        |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Nitrogeno amoniacal (N-NH <sub>3</sub> )          | Espectrofotometría UV- VIS                   | (0,80 a 44,72) mg/L           | DP.PEE.AG.29 | HACH 10031. Ed. 10, 2015                        |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Nitratos como Nitrógeno (NO <sub>3</sub> -N)-     | Espectrofotometría UV- VIS                   | (0,4 a 33,4) mg/L             | DP.PEE.AG.16 | HACH 8039. Ed. 10, 2019                         |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Metales: Potasio (K)                              | Absorción Atómica (AAS) Flama Aire-Acetileno | (0,45 a 22,71) mg/L           | DP.PEE.AG.31 | Standard Methods 3111B / 3030E. Ed. 24, 2023    |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Metales: Cobre (Cu)                               | Absorción Atómica (AAS) Flama Aire-Acetileno | (0,10 a 10,40) mg/L           | DP.PEE.AG.31 | Standard Methods 3111B / 3030E. Ed. 24, 2023    |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Metales: Cadmio (Cd)                              | Absorción Atómica (AAS) Flama Aire-Acetileno | (0,04 a 1,03) mg/L            | DP.PEE.AG.31 | Standard Methods 3111B / 3030E. Ed. 24, 2023    |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Metales: Hierro (Fe)                              | Absorción Atómica (AAS) Flama Aire-Acetileno | (0,30 a 52,28) mg/L           | DP.PEE.AG.31 | Standard Methods 3111B / 3030E. Ed. 24, 2023    |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Metales: Manganeso (Mn)                           | Absorción Atómica (AAS) Flama Aire-Acetileno | (0,10 a 24,85) mg/L           | DP.PEE.AG.31 | Standard Methods 3111B / 3030E. Ed. 24, 2023    |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Metales: Zinc (Zn)                                | Absorción Atómica (AAS) Flama Aire-Acetileno | (0,23 a 31,75)                | DP.PEE.AG.31 | Standard Methods 3111B / 3030E. Ed. 24, 2023    |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) | Winkler, Electrometría                       | (0,20 a 3216) mg/L            | DP.PEE.AG.27 | Standard Methods 5210B / 4500 O H. Ed. 24, 2023 |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Color Real ó Verdadero dilución 1/20              | Espectrofotometría UV- VIS                   | (5,0 a 347,26) unidades Pt-Co | DP.PEE.AG.30 | Standard Methods 2120C. Ed. 24, 2023            |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Color aparente                                    | Espectrofotometría UV- VIS                   | 5,0 a 25,0 unidades Pt-Co     | DP.PEE.AG.30 | Standard Methods 2120C. Ed. 24, 2023            |
| Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales | Oxigeno disuelto                                  | Electrometría                                | (0,05 a 9,96) mg/L            | DP.PEE.AG.23 | Standard Methods 4500-O H. Ed. 24, 2023         |

|   |                                 |   |                         |              |   |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|--------------|---|
| Aguas de consumo<br>Aguas naturales<br>Aguas residuales | Determinación de<br>Temperatura | Termometría   | (2 a 70) °C             | DP.PEE.AG.22 | Standard Methods 2550B.<br>Ed. 24, 2023         |
| Aguas de consumo<br>Aguas naturales<br>Aguas residuales | Sodio (Na)                      | Absorción Atómica<br>(AAS) Flama Aire-<br>Acetileno | (7,71 a 137,82)<br>mg/L | DP.PEE.AG.31 | Standard Methods 3111B /<br>3030E. Ed. 24, 2023 |

|  |   |                        |   |                       |                          |
|--|---|------------------------|---|-----------------------|--------------------------|
| <b>Categoría</b>                         | In situ   |                        |   |                       |                          |
| <b>Campo</b>                             | Ensayos Físico - Químicos de Emisiones Gaseosas de Fuentes Fijas a la Atmosfera |                        |   |                       |                          |
| <b>Producto o material a ensayar</b>     | <b>Ensayo</b>   | <b>Técnica</b>         | <b>Rango</b>  | <b>Método Interno</b> | <b>Método Referencia</b> |
| Emisiones de fuentes fijas de combustión | Gases de combustión   | Celdas electroquímicas | Monóxido de carbono (CO), (40 a 1000) ppm<br><br>Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ), (40 a 1000) ppm<br><br>Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ), (40 a 1000) ppm | DP.PEE.MAS.02         | Método CTM 034 EPA, 1999 |
| Emisiones de fuentes fijas de combustión | Material particulado  | Gravimetría            | (10 a 1 000) mg/m <sup>3</sup>  | DP.PEE.MAS.03         | EPA5 CFR Parte 60. 2002  |

|                                      |                  |                         |               |                       |                          |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>Categoría</b>                     | In situ          |                         |               |                       |                          |
| <b>Campo</b>                         | Acústica laboral |                         |               |                       |                          |
| <b>Producto o material a ensayar</b> | <b>Ensayo</b>    | <b>Técnica</b>          | <b>Rango</b>  | <b>Método Interno</b> | <b>Método Referencia</b> |
| Ruido laboral                        | Ruido            | Nivel de presión Sonora | (30 a 137) dB | DP.PEE.MAS.04         | ISO9612:2009, Parte1     |

|               |                     |                         |               |               |   |
|---------------|---------------------|-------------------------|---------------|---------------|---|
| Ruido Laboral | Dosimetría de Ruido | Nivel de presión Sonora | (50 a 130) dB | DP.PEE.MAS.05 | ISO9612:2009, Parte3 ANSI S 12.19. 1996 |
|---------------|---------------------|-------------------------|---------------|---------------|---|

|                                      |                                       |                |  |                       |  |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------|--|-----------------------|--|
| <b>Categoría</b>                     | In situ                               |                |  |                       |  |
| <b>Campo</b>                         | Ensayos físicos en ambientes internos |                |  |                       |  |
| <b>Producto o material a ensayar</b> | <b>Ensayo</b>                         | <b>Técnica</b> | <b>Rango</b>   | <b>Método Interno</b> | <b>Método Referencia</b>                     |
| Ambiente laboral                     | Temperaturas para confort térmico     | Termometría    | Temperatura de bulbo seco: (15,8 a 36,8) °C                              | DP.PEE.MAS.10         | UNE-EN-ISO 7730:2006<br>UNE-EN ISO 7243:2006 |
| Ambiente laboral                     | Iluminación                           | Fotometría     | (5 A 5000) lux<br>(puesto de trabajo)                                    | DP.PEE.MAS.5.4.09     | NOM-025-STPS. 1ra. Sección. 2008             |
| Ambiente laboral                     | Vibraciones Cuerpo Entero             | Acelerómetro   | (0,09 a 0,11) m/s2<br><br>(1 a 3 981) Hz                                 | DP.PEE.MAS.16         | UNE-ISO 2631-1:2008                          |
| Ambiente laboral                     | Vibraciones Mano - Brazo              | Acelerómetro   | (0,061 a 97,59) m/s2   | DP.PEE.MAS.15         | ISO 5349-2:2002                              |
| Ambiente laboral                     | Polvo respirable                      | Gravimetría    | (0,5 a 10) mg/m3   | DP.PEE.MAS.08         | NIOSH 0600:1998                              |
| Ambiente laboral                     | Partículas totales                    | Gravimetría    | (1 a 10,16) mg/m3  | DP.PEE.MAS.11         | NIOSH 0500:1994                              |
| Ambiente laboral                     | Temperaturas para Estrés Térmico      | Termometría    | Tg (4,7 a 39,6) °C<br><br>Tbh (5,5 a 40,0) °C<br><br>Tbs (5,7 a 39,7) °C | DP.PEE.MAS.07         | UNE-EN-ISO 7243:2017                         |

|                                      |                    |                |              |                       |                          |
|--------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>Categoría</b>                     | In situ            |                |              |                       |                          |
| <b>Campo</b>                         | Vibración mecánica |                |              |                       |                          |
| <b>Producto o material a ensayar</b> | <b>Ensayo</b>      | <b>Técnica</b> | <b>Rango</b> | <b>Método Interno</b> | <b>Método Referencia</b> |
|                                      |                    |                |              |                       |                          |

|               |                           |              |   |               |                                |
|---------------|---------------------------|--------------|---|---------------|--------------------------------|
| Edificaciones | Vibración                 | Acelerómetro | Valores comprendidos en el rango de frecuencias:<br><br>(0,018 a 0,022) m/s <sup>2</sup><br><br>(1 a 5011,9) Hz | DP.PEE.MAS.17 | UNE-EN ISO 2631-2:2011 Parte 2 |
| Edificaciones | Índice de vibración (Law) | Cálculo      | (85,11 a 86,85) dB<br><br>(1 a 5011,9) Hz   | DP.PEE.MAS.17 | UNE-EN ISO 2631-2:2011 Parte 2 |

|                                      |  |                 |                     |                       |                          |
|--------------------------------------|--|-----------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>Categoría</b>                     | In situ  |                 |                     |                       |                          |
| <b>Campo</b>                         | Radiaciones No Ionizantes de Fuentes Generadoras de Campos Electromagnéticos |                 |                     |                       |                          |
| <b>Producto o material a ensayar</b> | <b>Ensayo</b>  | <b>Técnica</b>  | <b>Rango</b>        | <b>Método Interno</b> | <b>Método Referencia</b> |
| Medición de campo eléctrico          | Intensidad de campo eléctrico  | Campo eléctrico | (17 a 1 395) V/m    | DP.PEE.MAS.18         | Norma IEEE 644:2019      |
| Medidor de campo electromagnético    | Intensidad de campo magnético  | Campo magnético | (7 a 2 749) A/m     | DP.PEE.MAS.18         | Norma IEEE 644:2019      |
| Medidor de campo electromagnético    | Densidad de flujo magnético  | Campo magnético | (6 a 3 455) $\mu$ T | DP.PEE.MAS.18         | Norma IEEE 644:2019      |

## Muestreos

|                              |   |                                 |  |  |  |
|------------------------------|---|---------------------------------|--|--|--|
| <b>Organización</b>          | Matriz                                      |                                 |  |  |  |
| <b>Categoría</b>             | In situ                                     |                                 |  |  |  |
| <b>Campo de ensayo</b>       | MUESTREO - Ensayos Físico-Químicos en aguas |                                 |  |  |  |
| <b>PRODUCTO O MATERIAL A</b> | <b>PROCEDIMIENTO DE MUESTREO</b>            | <b>MÉTODO DE REFERENCIA DEL</b> | <b>MÉTODOS DE ENSAYO A LOS QUE APLICA (Procedimiento interno y/o método de referencia)</b> |  |  |



| <b>MUESTREAR</b>  | <b>(Procedimiento normalizado y procedimiento interno, si aplica)</b> | <b>MUESTREO (revisión/edición) (5)</b>             | <b>con su revisión/edición)</b>   |
|---|---|--|---|
| Aguas de consumo<br>Aguas naturales<br>Aguas residuales | DPP.7.3<br>DPP.7.4  | NTE INEN-ISO 5667-1:2014/NTE INEN-ISO 5667- 3:2014 | Conductividad (DP.PEE.AG.05)<br>Demanda Química de Oxígeno (DP.PEE.AG.09)<br>Potencial hidrógeno (DP.PEE.AG.06) |