# JECMA CONSULTORIA Y MEDIO AMBIENTE, S.L.

Dirección: C/ Velluters, 29; 46980 Paterna (Valencia)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **1047/LE2052**
Fecha de entrada en vigor: 21/06/2013

## ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 27 fecha 25/09/2026)

**Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:**

| | Código |
|---|---|
| C/ Velluters, 29; 46980 Paterna (Valencia) | A |
| Actividades *in situ* | I |

## Ensayos en el sector medioambiental

**Índice**

**MUESTRAS LÍQUIDAS ..... 2**
**I. Análisis físico-químicos ..... 2**
Aguas de consumo ..... 2
Aguas continentales ..... 3
Aguas residuales ..... 5
Aguas marinas ..... 7
**II. Análisis microbiológicos ..... 8**
Aguas de consumo ..... 8
Aguas continentales tratadas ..... 8
Aguas residuales ..... 8
Aguas marinas ..... 8
**III. Análisis de *Legionella* ..... 9**
Aguas de consumo y aguas continentales ..... 9
**IV. Análisis Ecotoxicológicos ..... 9**
Aguas continentales y aguas residuales ..... 9
**V. Análisis físico-químicos *in situ* ..... 9**
Aguas continentales tratadas ..... 9
Aguas residuales ..... 9
**VI. Toma de muestra ..... 10**
Aguas consumo ..... 10
Aguas continentales ..... 10
Aguas continentales tratadas ..... 10
Aguas residuales ..... 10
**VII. Toma de muestra *Legionella* ..... 11**
Aguas de consumo y aguas continentales ..... 11

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
**Electronic Validation Code:** Qu3nt50Gaz39461V1x
ENAC is signatory to the Mutual Recognition Agreements established within the European co-operation for Accreditation (EA) and Global Accreditation Cooperation Incorporated (GLOBAL ACI) (see www.enac.es).

**MUESTRAS SOLIDAS ..... 11**
**I. Análisis físico-químicos ..... 11**
Suelos ..... 11
Lodos y sedimentos ..... 11
**II. Análisis microbiológicos ..... 11**
Placa de contacto ..... 11
**CALIDAD DEL AIRE ..... 12**
**I. Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas ..... 12**
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias ..... 12

**PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: "Control de la calidad del agua de piscina" (NT-70.04)***

**Ensayos para informar sobre la calidad del agua de piscina:**

- pH.
- Temperatura "in situ".
- Turbidez.
- Cloro libre residual "in situ".
- Cloro combinado residual "in situ".
- Recuento de *Escherichia coli*.
- Recuento de *Pseudomonas aeruginosa.*
- Detección y recuento *Legionella spp.*

***Disponible en la página web de ENAC**

## MUESTRAS LÍQUIDAS

### I. Análisis físico-químicos

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas de consumo** | | |
| pH<br>*(4 - 12 Uds. de pH)* | PT-PH/016<br>Método interno basado en SM 4500-$H^+$ B | A |
| Conductividad a 20 °C<br>*(147 - 13000 µS/cm)* | PT-COND/005<br>Método interno basado en SM 2510 B | A |
| Turbidez<br>*(0,3 - 50 U.N.F)* | PT-TUR/018<br>Método interno basado en SM 2130 B | A |
| Amonio por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PT-NH4/001<br>Método interno basado en ISO 7150-1 | A |
| Nitratos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 1 mg/l)* | PT-NO3/012<br>Método interno basado en DIN 38405-9:2011 | A |
| Nitritos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,03 mg/l)* | PT-NO2/013<br>Método interno basado en UNE-EN 26777 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas de consumo** | | |
| Amonio por SFA y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PT-NH4-188<br>Método interno basado en:<br>EPA 350.1 | A |
| Aniones por cromatografía iónica<br>Bromato *(≥ 0,003 mg/l)* — Fluoruro *(≥ 0,05 mg/l)*<br>Bromuro *(≥ 0,05 mg/l)* — Fosfatos *(≥ 1 mg/l)*<br>Clorato *(≥ 0,05 mg/l)* — Nitrato *(≥ 1 mg/l)*<br>Clorito *(≥ 0,0 5mg/l)* — Nitrito *(≥ 0,05 mg/l)*<br>Cloruro *(≥ 1 mg/l)* — Sulfato *(≥ 1 mg/l)* | PT-IC-193<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 10304-1<br>EN ISO 10304-4<br>UNE-EN ISO 15061 | A |
| Compuestos Orgánicos Volátiles (COV´s) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)<br>1,2,4-Trimetilbenceno — Etiltertbutil éter<br>1,3,5-Trimetilbenceno — Metil t-butil éter<br>Benceno — o-Xileno<br>Etilbenceno — Tolueno<br>*(≥ 0,2 µg/l)*<br>m+p Xileno<br>*(≥ 0,4 µg/l)* | PT-VOC-195<br>Método interno basado en:<br>EPA 8260D | A |
| Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS/MS)<br>Acenafteno — Criseno<br>Acenaftileno — Dibenz[a,h]antraceno<br>Antraceno — Fenantreno<br>Benz[a]antraceno — Fluoranteno<br>Benzo[a]pireno — Fluorenos<br>Benzo[b]fluoranteno — Indeno[1,2,3-cd]pireno<br>Benzo[ghi]perileno — Naftalina<br>Benzo[k]fluoranteno — Pireno<br>*(≥ 0,009 µg/l)*<br>Benzo[a]pireno<br>*(≥ 0,003 µg/l)* | PT-SVOC-196<br>Método interno basado en:<br>EPA 8270E | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales** | | |
| pH<br>*(4 - 12 Uds. de pH)* | PT-PH/016<br>Método interno basado en<br>SM 4500-$H^+$ B | A |
| Conductividad a 20 °C<br>*(147 - 13000 µS/cm)* | PT-COND/005<br>Método interno basado en<br>SM 2510 B | A |
| Turbidez<br>*(0,5 - 50 U.N.F)* | PT-TUR/018<br>Método interno basado en<br>SM 2130 B | A |
| Fósforo total por SFA y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PT-PT_NT-186<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-P J | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales** | | |
| Nitrógeno total por SFA y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 1 mg/l)* | PT-PT_NT-186<br>Método interno basado en:<br>SM 4500-P J | A |
| Amonio por SFA y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PT-NH4-188<br>Método interno basado en:<br>EPA 350.1 | A |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 5 mg/l)* | PT-DQO-189<br>Método interno basado en:<br>ISO 15705 | A |
| Aceites y grasas e Hidrocarburos, por espectroscopía IR<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PT-IR-190<br>Método interno basado en:<br>ASTM D7066 | A |
| Aniones por cromatografía iónica<br>Bromato *(≥ 0.010 mg/l)* — Fluoruro *(≥ 0,05 mg/l)*<br>Bromuro *(≥ 0,05 mg/l)* — Fosfatos *(≥ 1 mg/l)*<br>Clorato *(≥ 0,05 mg/l)* — Nitrato *(≥ 1 mg/l)*<br>Clorito *(≥ 0,05 mg/l)* — Nitrito *(≥ 0,05 mg/l)*<br>Cloruro *(≥ 1 mg/l)* — Sulfato *(≥ 1 mg/l)* | PT-IC-193<br>Método interno basado en:<br>UNE- EN ISO 10304-1<br>EN ISO 10304-4<br>UNE-EN ISO 15061 | A |
| TPH-aceite mineral (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID))<br>Fracciones de TPHs:<br>C10-C16, C16-C22, C22-C30 y C30-C40 *(≥ 0,125 mg/l por fracción)*<br>THP alifáticos C10-C12, C12-C16, C16-C40: *(≥ 80 µg/l)*<br>TPH aromáticos C10-12, C12-C16, C16-C21, C21-C40: *(≥ 80 µg/l)* | PT-TPH-194<br>Método interno basado en:<br>ISO 9377-2<br>UNE-CEN ISO/TS 16558-2 | A |
| Hidrocarburos del rango de las gasolinas (GRO) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)<br>GRO (C6-C10) *(≥ 10 µg/l)*<br>Cadenas alifáticos: C5-C6, C6-C8, C8-C10 *(≥ 10 µg/l)*<br>Cadenas aromáticos: C5-C7, C7-C8, C8-C10 *(≥ 10 µg/l)* | PT-VOC-195<br>Método interno basado en:<br>EPA 8015C<br>UNE-EN ISO 16558-1 | A |
| Compuestos Orgánicos Volátiles (COV´s) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)<br>1,2,4-Trimetilbenceno — Etiltertbutil éter<br>1,3,5-Trimetilbenceno — Metil t-butil éter<br>Benceno — o-Xileno<br>Etilbenceno — Tolueno<br>*(≥ 0,2 µg/l)*<br>m+p Xileno<br>*(≥ 0,4 µg/l)* | PT-VOC-195<br>Método interno basado en:<br>EPA 8260D | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales** | | |
| Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases / espectrometría de masas-masas (CG/MS/MS)<br>Acenafteno<br>Acenaftileno<br>Antraceno<br>Benz[a]antraceno<br>Benzo[a]pireno<br>Benzo[b]fluoranteno<br>Benzo[ghi]perileno<br>Benzo[k]fluoranteno<br>*(≥ 0,009 µg/l)*<br>Benzo[a]pireno<br>*(≥ 0,003 µg/l)*<br>Criseno<br>Dibenz[a,h]antraceno<br>Fenantreno<br>Fluoranteno<br>Fluorenos<br>Indeno[1,2,3-cd]pireno<br>Naftalina<br>Pireno | PT-SVOC-196<br>Método interno basado en:<br>EPA 8270E | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| pH<br>*(1 - 13 Uds. de pH)* | PT-PH/016<br>Método interno basado en<br>SM 4500-$H^+$ B | A |
| Conductividad a 25 °C<br>*(147 - 13000 µS/cm)* | PT-COND/005<br>Método interno basado en<br>SM 2510 B | A |
| Turbidez<br>*(0,5 –1000 U.N.F)* | PT-TUR/018<br>Método interno basado en<br>SM 2130 B | A |
| Sólidos en suspensión<br>*(≥ 5 mg/l)* | PT-SS/017<br>Método interno basado en<br>UNE-EN 872 | A |
| Sólidos suspendidos volátiles<br>*(≥ 1 %)* | PT-MSV/113<br>Método interno basado en:<br>SM 2540 D y E | A |
| Sólidos sedimentables<br>*(≥ 0.5 ml/l)* | PT-V60/035<br>Método interno basado en<br>SM 2540 F | A |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno ($DBO_5$) por método manométrico<br>*(≥ 5 mg/l)* | PT-DBO/006<br>Método interno basado en<br>SM 5210 D | A |
| Amonio por electrometría<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PT-NH4R/171<br>Método interno basado en<br>SM 4500-$NH_3$ D | A |
| Fósforo total mediante espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,2 mg/l P)* | PT-PT/010<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 6878 | A |
| Nitratos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 1 mg/l)* | PT-NO3/012<br>Método interno basado en<br>DIN 38405-9 | A |

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
**Electronic Validation Code:** Qu3nt50Gaz39461V1x

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| Nitritos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PT-NO2/013<br>Método interno basado en UNE-EN 26777 | A |
| Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 1 mg/l)* | PT-NT/014<br>Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1 | A |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 5 mg/l)* | PT-DQO/007<br>Método interno basado en ISO 15705 | A |
| Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PT-DET/085<br>Método interno basado en SM 5540 C | A |
| Tensioactivos catiónicos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PT-CAT /147<br>Método interno basado en DIN 38409-20 | A |
| Tensioactivos no iónicos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PT-DNI/157<br>Método interno basado en SM 5540 D | A |
| Cloruros por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 50 mg/l)* | PT-CL/023<br>Método interno basado en UNE-EN 1911 | A |
| Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 50 mg/l)* | PT-SO4/025<br>Método interno basado en SM 4500-$SO_4^{2-}$ E | A |
| Fósforo total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PT-PT_NT-186<br>Método interno basado en: SM 4500-P J | A |
| Nitrógeno total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 1 mg/l)* | PT-PT_NT-186<br>Método interno basado en: SM 4500-P J | A |
| Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PT-NH4-188<br>Método interno basado en: EPA 350.1 | A |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 5 mg/l)* | PT-DQO-189<br>Método interno basado en: ISO 15705 | A |
| Aceites y grasas e Hidrocarburos, por espectroscopía IR<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PT-IR-190<br>Método interno basado en: ASTM D3921 | A |
| Aniones por cromatografía iónica<br>Bromato *(≥ 0.010 mg/l)* — Fluoruro *(≥ 0,05 mg/l)*<br>Bromuro *(≥ 0,05 mg/l)* — Fosfatos *(≥ 1 mg/l)*<br>Clorato *(≥ 0,05 mg/l)* — Nitrato *(≥ 1 mg/l)*<br>Clorito *(≥ 0,05 mg/l)* — Nitrito *(≥ 0,05 mg/l)*<br>Cloruro *(≥ 1 mg/l)* — Sulfato *(≥ 1 mg/l)* | PT-IC-193<br>Método interno basado en: UNE- EN ISO 10304-1<br>EN ISO 10304-4<br>UNE-EN ISO 15061 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| TPH-aceite mineral (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID))<br>Fracciones de TPHs:<br>C10-C16, C16-C22, C22-C30 y C30-C40 *(≥ 0,125 mg/l por fracción)*<br>THP alifáticos C10-C12, C12-C16, C16-C40: *(≥ 80 µg/l)*<br>TPH aromáticos C10-12, C12-C16, C16-C21, C21-C40: *(≥ 80 µg/l)* | PT-TPH-194<br>Método interno basado en:<br>ISO 9377-2<br>UNE-CEN ISO/TS 16558-2 | A |
| Hidrocarburos del rango de las gasolinas (GRO) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)<br>GRO (C6-C10) *(≥ 10 µg/l)*<br>Cadenas alifáticos: C5-C6, C6-C8, C8-C10 *(≥ 10 µg/l)*<br>Cadenas aromáticos: C5-C7, C7-C8, C8-C10 *(≥ 10 µg/l)* | PT-VOC-195<br>Método interno basado en:<br>EPA 8015C<br>UNE-EN ISO 16558-1 | A |
| Compuestos Orgánicos Volátiles (COV´s) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)<br>1,2,4-Trimetilbenceno<br>1,3,5-Trimetilbenceno<br>Benceno<br>Etilbenceno<br>Etiltertbutil éter<br>Metil t-butil éter<br>o-Xileno<br>Tolueno<br>*(≥ 0,2 µg/l)*<br>m+p Xileno<br>*(≥ 0,4 µg/l)* | PT-VOC-195<br>Método interno basado en:<br>EPA 8260D | A |
| Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases / espectrometría de masas-masas (CG/MS/MS)<br>Acenafteno<br>Acenaftileno<br>Antraceno<br>Benz[a]antraceno<br>Benzo[a]pireno<br>Benzo[b]fluoranteno<br>Benzo[ghi]perileno<br>Benzo[k]fluoranteno<br>Criseno<br>Dibenz[a,h]antraceno<br>Fenantreno<br>Fluoranteno<br>Fluorenos<br>Indeno[1,2,3-cd]pireno<br>Naftalina<br>Pireno<br>*(≥ 0,009 µg/l)*<br>Benzo[a]pireno<br>*(≥ 0,003 µg/l)* | PT-SVOC-196<br>Método interno basado en:<br>EPA 8270E | A |
| Tensioactivos totales por cálculo<br>*(≥ 1,1 mg/l)* | PT-DTT/170 rev.0<br>Método interno | A |
| Nitrógeno Kjeldahl por cálculo<br>*(≥ 1 mg/l)* | PT-NKT/071<br>Método interno basado en SM 4500-N A | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas marinas** | | |
| Conductividad a 20 ºC<br>*(20000 - 62000 µS/cm)* | PT-COND/005<br>Método interno basado en SM 2510 B | A |

**II. Análisis microbiológicos**

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas de consumo** | | |
| Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C | UNE-EN ISO 6222 | A |
| Recuento de *Escherichia coli y bacterias coliformes* *(Filtración)* | UNE-EN ISO 9308-1 | A |
| Recuento de Enterococos *(Filtración)* | UNE-EN ISO 7899-2 | A |
| Recuento de Clostridium perfringens *(Filtración)* | UNE-EN ISO 14189 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales tratadas** | | |
| Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C | PT-C22/004 Método interno basado en UNE-EN ISO 6222 | A |
| Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)* | PT-CT/003 Método interno basado en UNE-EN ISO 9308-1 | A |
| Recuento de *Pseudomonas aeruginosa* (*Filtración*) | PT-PSA/117 Método interno basado en UNE-EN ISO 16266 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)* | PT-ECR/154 Método interno basado en UNE-EN ISO 9308-1 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas marinas** | | |
| Recuento de Enterococos *(Filtración)* | PT-ENT/009 Método interno basado en UNE-EN ISO 7899-2 | A |

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
**Electronic Validation Code:** Qu3nt50Gaz39461V1x

**III. Análisis de *Legionella***

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas de consumo y aguas continentales** | | |
| Recuento de *Legionella* spp.<br><br>Identificación de *Legionella pneumophila serogrupos 1 y 2-15 (Inmunocromatografía)* | UNE-EN ISO 11731<br><br>PT-LEG/011<br>Método interno basado en kit comercial (*) | A |

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

**IV. Análisis Ecotoxicológicos**

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales y aguas residuales** | | |
| Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con Vibrio Fischeri<br>*(≥ 2 U.T.)* | PT-TOX/112<br>Método interno basado en UNE-EN ISO 11348-3 | A |

**V. Análisis físico-químicos *in situ***

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales tratadas** | | |
| Temperatura<br>*(≥ 1 °C)* | PT-INS/144<br>Método interno basado en SM 2550 | I |
| Cloro libre residual y cloro total por espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PT-CLR/033<br>Método interno basado en: SM 4500-Cl G | I |
| Cloro combinado por cálculo<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PT-CLR/033<br>Método interno basado en: SM 4500-Cl G | I |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| pH<br>*(1 - 13 Uds. de pH)* | PT-INS/144<br>Método interno basado en SM 4500-$H^+$ B | I |
| Conductividad<br>*(147 - 13000 µS/cm)* | PT-INS/144<br>Método interno basado en SM 2510 B | I |

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
**Electronic Validation Code:** Qu3nt50Gaz39461V1x

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| Temperatura<br>*(≥ 1°C)* | PT-INS/144<br>Método interno basado en SM 2550 | I |
| Oxígeno disuelto por método óptico<br>*(≥ 5% saturación)*<br>*(≥ 0,5 mg/l)* | PT-INS/144<br>Método interno basado en ASTM D888 | I |

**VI. Toma de muestra**

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas consumo** | | |
| Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico | PT-TMAP/178<br>Método interno basado en ISO 5667-5<br>UNE-EN ISO 19458 | I |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales** | | |
| Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico | PT-TMAC/177<br>Método interno basado en UNE-EN ISO 5667-6<br>ISO 5667-11 | I |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas continentales tratadas** | | |
| Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico | PT-TMAC/177<br>Método interno basado en UNE-EN ISO 19458 | I |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas residuales** | | |
| Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico | PT-TM/61<br>Método interno basado en ISO 5667-10 | I |

### VII. Toma de muestra *Legionella*

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Aguas de consumo y aguas continentales** | | |
| Toma de muestra para análisis de *Legionella* en:<br>- Circuitos de refrigeración<br>- AFCH y ACS (acumuladores, depósitos y puntos terminales) | PT-TMLEG/174<br>Método interno basado en:<br>RD 487/2022 Anexo VI | I |

## MUESTRAS SOLIDAS

### I. Análisis físico-químicos

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Suelos** | | |
| pH<br>*(4 - 10 uds. de pH)* | PT-SPH/063<br>Método interno basado en UNE-EN ISO 10390 | A |
| Conductividad<br>*(147 - 13000 µS/cm)* | PT-SCO/062<br>Método interno basado en UNE 77308 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Lodos y sedimentos** | | |
| pH<br>*(4 - 10 uds. de pH)* | PT-LPH/125<br>Método interno basado en UNE-EN ISO 10390 | A |
| Materia seca y volátil<br>*(≥ 1%)* | PT-MSV/113<br>Método interno basado en UNE-EN 12880<br>UNE-EN 15169 | A |

### II. Análisis microbiológicos

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Placa de contacto** | | |
| Recuento en placa de microorganismos aerobios a 36°C | PT-AEB/135-1<br>Método interno basado en UNE-EN ISO 6222 | A |
| Recuento en placa de Mohos y levaduras | PT-MLP/134<br>Método interno basado en ISO 21527-1 | A |

## CALIDAD DEL AIRE

### I. Soportes de muestreo de emisiones atmosféricas

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CODIGO |
|---|---|---|
| **Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias** | | |
| Partículas<br>Filtros *(≥ 0,3 mg/filtro)*<br>Disolución de lavado *(≥ 1 mg/muestra)* | UNE-EN 13284-1 | A |
| Partículas totales en suspensión<br>Filtro *(≥ 10 mg/filtro)* | Decreto 151/2006 | A |
| Partículas sedimentables<br>*(≥ 20 mg/muestra)*<br>Fracción soluble *(≥ 20 mg/muestra)*<br>Fracción insoluble *(≥ 20 mg/muestra)* | Decreto 151/2006 | A |
| Fluoruros por electrometría<br>*(0,1 - 100 mg/l)* | UNE- ISO 15713 | A |
| Amonio por espectrometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | ISO 7150-1 | A |
| Amoníaco total por FIAS/SPA y espectrofotometría UV-VIS<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | ISO 7150-1 | A |
| Cloruros por espectrometría UV-VIS<br>*(≥ 1 mg/l)* | UNE-EN 1911 | A |
| Sulfuros por espectrometría UV-VIS<br>*(≥ 0,05mg/l)* | PT -SH2/172<br>Método interno basado en: ICAS 701 | A |
| Ácido clorhídrico (HCl) por cromatografía iónica<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | UNE-EN 1911 | A |
| Ácido sulfúrico ($H_2SO_4$) por cromatografía iónica<br>*(≥ 0,1 mg/l)* | PT-IC-193<br>Método interno basado en: CTM-013A | A |
| Dióxido de azufre ($SO_2$) por cromatografía iónica<br>SO2 *(≥ 1 mg/l)* | UNE-EN 14791 | A |

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

**Emplazamientos desde los que se llevan a cabo actividades *in situ*:**

C/ Velluters, 29; 46980 Paterna (Valencia)