

## AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

Dirección: Ctra. de Martorell a Olesa de Montserrat, Km.4.6; 08630 Abrera (Barcelona)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **940/LE1689**

Fecha de entrada en vigor: 28/10/2011

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 12 fecha 17/01/2025)

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

|                                                                            | Código |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ctra. de Martorell a Olesa de Montserrat, Km.4.6; 08630 Abrera (Barcelona) | A      |

### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

|                                                                                                                   |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>MUESTRAS LÍQUIDAS .....</b>                                                                                    | <b>1</b> |
| <b>I. Análisis físico-químicos.....</b>                                                                           | <b>1</b> |
| Aguas continentales no tratadas .....                                                                             | 1        |
| Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) .....                                  | 2        |
| <b>II. Análisis ecotoxicológicos .....</b>                                                                        | <b>3</b> |
| Aguas continentales no tratadas y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) .... | 3        |

### MUESTRAS LÍQUIDAS

#### I. Análisis físico-químicos

| ENSAYO                                                     | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO                               | CÓDIGO |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Aguas continentales no tratadas</b>                     |                                                             |        |
| pH<br>(3 - 9 uds. de pH)                                   | PNT-A-027<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 10523  | A      |
| Conductividad<br>(45 - 90000 µS/cm)                        | PNT-A-027<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 27888      | A      |
| Cloruros por titulación potenciométrica<br>(≥ 10 mg/l)     | PNT-A-027<br>Método interno basado en:<br>UNE 77042         | A      |
| Bicarbonatos por titulación potenciométrica<br>(≥ 61 mg/l) | PNT-A-027<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 9963-1 | A      |
| Mercurio por fluorescencia atómica<br>(≥ 0,020 µg/l)       | PNT-A-146<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 17852  | A      |

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** h71Q438wDkhlr79Pq7

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/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

| ENSAYO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CÓDIGO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Aguas continentales no tratadas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| Carbono Orgánico disuelto no purgable (NPOC) por espectroscopía IR ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PNT-A-113<br>Método interno basado en: UNE-EN 1484                                                                                                                                                                                                                                                              | A      |
| Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)<br>1,1,1-Tricloroetano ( $\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )    Dibromoclorometano ( $\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )<br>1,1,2-Tricloroetano ( $\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )    Etilbenceno ( $\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )<br>1,1-Dicloroetano ( $\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )    m,p-Xileno ( $\geq 0,2 \text{ } \mu\text{g/l}$ )<br>1,1-Dicloroetileno ( $\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )    o-Xileno ( $\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )<br>Benceno ( $\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )    Tetracloroetileno ( $\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )<br>Bromodichlorometano ( $\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )    Tolueno ( $\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )<br>Cis-1,2-Dicloroetileno ( $\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )    Trans-1,2-Dicloroetileno ( $\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )<br>Clorobenceno ( $\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )    Tricloroetileno ( $\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$ )<br>Cloroformo ( $\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) | PNT-A-136<br>Método interno basado en: ISO 20595                                                                                                                                                                                                                                                                | A      |
| Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS)<br>AMPA ( $\geq 30 \text{ ng/l}$ )<br>Glifosato ( $\geq 30 \text{ ng/l}$ )<br>Glufosinato ( $\geq 30 \text{ ng/l}$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PNT-A-141 rev3<br>Método interno basado en: Quick determination of glyphosate and AMPA at sub $\mu\text{g/L}$ in drinking in water by direct injection into LC-MS/MS. Vicent Yusà, Yosana sanchís, Pablo Dualde, Elvira Carbonell, Clara Coscollà. www. Sciencedirect.com/journal/ talanta-open 4 (2021) 100061 | A      |

| ENSAYO                                                                            | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO                                         | CÓDIGO |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b> |                                                                       |        |
| pH<br>(3 - 9 uds. de pH)                                                          | PNT-A-027<br>Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523               | A      |
| Conductividad<br>(45 - 90000 $\mu\text{S/cm}$ )                                   | PNT-A-027<br>Método interno basado en: UNE-EN 27888                   | A      |
| Sales solubles por conductivimetría<br>( $\geq 50 \text{ } \mu\text{S/cm}$ )      | PNT-A-027<br>Método interno basado en: Decret 103/2000 del 6 de marzo | A      |
| Sólidos en suspensión<br>( $\geq 2 \text{ mg/l}$ )                                | PNT-A-111<br>Método interno basado en: UNE-EN 872                     | A      |
| Cloruros por titulación potenciométrica<br>( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )             | PNT-A-027<br>Método interno basado en: UNE 77042                      | A      |

| ENSAYO                                                                                                    | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO                             | CÓDIGO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|
| <b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>                         |                                                           |        |
| Fósforo total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS<br>( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )                         | PNT-A-096<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 6878 | A      |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) no decantada por espectrofotometría UV-VIS<br>( $\geq 25 \text{ mg/l}$ ) | PNT-A-125<br>Método interno basado en:<br>ISO 15705       | A      |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) decantada por espectrofotometría UV-VIS<br>( $\geq 50 \text{ mg/l}$ )    | PNT-A-125<br>Método interno basado en:<br>ISO 15705       | A      |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS<br>( $\geq 25 \text{ mg/l}$ )              | PNT-A-138<br>Método interno basado en:<br>ISO 15705       | A      |
| Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS<br>( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )                                | PNT-A-138<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN-ISO 6878 | A      |
| Carbono Orgánico disuelto (COD) por espectroscopía IR<br>( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )                       | PNT-A-021<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 1484     | A      |
| Carbono Orgánico disuelto no purgable (NPOC) por espectroscopía IR<br>( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )           | PNT-A-113<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN 1484     | A      |

## II. Análisis ecotoxicológicos

| ENSAYO                                                                                                              | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO                                | CÓDIGO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Aguas continentales no tratadas y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b> |                                                              |        |
| Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana de <i>Vibrio fischeri</i><br>( $\geq 2,2 \text{ UT}$ )                 | PNT-A-007<br>Método interno basado en:<br>UNE-EN ISO 11348-3 | 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.