

FCC AQUALIA, S.A. Laboratorio de Lleida

Dirección: Parque Científico y Tecnológico Agroalimentario de Lleida; Edificio Incuba, bjs; 25003 Lleida
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **531/LE1111**
Fecha de entrada en vigor: 20/04/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 13 fecha 04/10/2019)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

| | |
|---|----------|
| MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)..... | 1 |
| I. Análisis físico-químicos | 1 |
| Aguas de consumo | 1 |
| Aguas continentales | 2 |
| Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) | 3 |
| II. Análisis microbiológicos | 3 |
| Aguas de consumo | 3 |
| Aguas de piscina | 3 |

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|
| Aguas de consumo | |
| pH (3 - 10 uds pH) | PNT-aq-E1-pH (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523 |
| Conductividad a 20 °C (132 - 11583 µS/cm) | PNT-aq-E1-Cond (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888 |
| Turbidez (0,5 - 20 UNF) | PNT-aq-E1-TRB (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027 |
| Sólidos en suspensión (≥ 4 mg/l) | PNT-aq-E1-SLD (1) Método interno basado en: UNE-EN 872 |
| Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) | PNT-aq-E1-NH4+ (1) Método interno basado en: SM 4500-NH3 D |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|
| Aguas de consumo | |
| Cloro residual libre por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l) | PNT-aq-E1-Cl2 (1) Método interno basado en: SM 4500-Cl G |
| Cloro residual total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l) | PNT-aq-E1-Cl2 (1) Método interno basado en: SM 4500-Cl G |
| Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l) | PNT-aq-E1-NO2(1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 26777 |
| Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l Pt-Co) | PNT-aq-E1-Color (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887 |
| Aniones por cromatografía iónica Fluoruros ($\geq 0,15$ mg/l) Nitratos ($\geq 2,5$ mg/l) Cloruros (≥ 5 mg/l) Sulfatos (≥ 5 mg/l) | PNT-aq-E1-Crom- Ion_MA (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304 |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|
| Aguas continentales | |
| pH (3 - 10 uds pH) | PNT-aq-E1-pH (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523 |
| Conductividad a 20 °C (132 - 11583 μ S/cm) | PNT-aq-E1-Cond Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888 |
| Turbidez (0,5 - 20 UNF) | PNT-aq-E1-TRB (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027 |
| Sólidos en suspensión (≥ 4 mg/l) | PNT-aq-E1-SLD (1) Método interno basado en: UNE-EN 872 |
| Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l) | PNT-aq-E1-NH4+ (1) Método interno basado en: SM 4500-NH3 D |
| Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l Pt-Co) | PNT-aq-E1-Color (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887 |
| Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l) | PNT-aq-E1-NO2(1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 26777 |
| Aniones por cromatografía iónica Cloruros (≥ 5 mg/l) Nitratos ($\geq 2,5$ mg/l) Fluoruros ($\geq 0,15$ mg/l) Sulfatos (≥ 5 mg/l) | PNT-aq-E1-Crom- Ion_MA (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304 |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|
| Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) | |
| pH (3 - 10 uds pH) | PNT-aq-E1-pH (2) Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523 |
| Conductividad a 25 °C (147 - 111800 µS/cm) | PNT-aq-E1-Cond (2) Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888 |
| Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l) | PNT-aq-E1-SLD (1) Método interno basado en: UNE-EN 872 |

II. Análisis microbiológicos

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|--|
| Aguas de consumo | |
| Recuento en placa de microorganismos cultivables a 22 °C | UNE-EN ISO 6222 |
| Recuento de <i>Enterococos intestinales</i> (Filtración) | UNE-EN ISO 7899-2 |
| Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración) | PNT-aq-E1-CP (1) Método interno basado en: RD 140/2003 |
| Recuento de <i>Coliformes</i> totales (NMP - Método del sustrato definido) | UNE-EN ISO 9308-2 |
| Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa+ (NMP - Método del sustrato definido) | |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|
| Aguas de piscina | |
| Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración) | PNT-aq-E1-PSAE (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266 |

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.