

FCC AQUALIA, S.A. Laboratorio de Ávila

Dirección: Ctra. Ávila-Villacastin, Km 5; 05004 Ávila

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **531/LE1112**

Fecha de entrada en vigor: 23/06/2006

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 18 fecha 12/04/2019)

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
II. Análisis microbiológicos	3
Aguas de consumo	3

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
pH (4 - 10 uds de pH)	PNT-aq-C1-PH1(1) PNT-aq-C1-PH1(2) Método interno basado en: UNE-EN-ISO 10523
Conductividad (20 - 2600 $\mu S/cm$)	PNT-aq-C1-Cond (1) PNT-aq-C1-Cond (2) Método interno basado en: UNE-EN 27888
Turbidez (0,5 - 4000 NTU)	PNT-aq-C1-Turb1(1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 mg/l$)	PNT-aq-C1-AMO1(1) Método interno basado en: ISO 7150-1
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2 mg/l$)	PNT-aq-C1-CI2(1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Color por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l Pt-Co}$)	PNT-aq-C1-Col1(1) Método interno basado en: UNE-EN-ISO 7887
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-C1-NO2(1) Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ -B
Arsénico y Antimonio por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Arsénico ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	PNT-aq-C1-As y Sb(1) Método interno basado en: UNE-EN-ISO 11969
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 100 \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 15 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 6 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-C1-MetMay(1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Cadmio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Niquel ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 25 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	PNT-aq-C1-MetMin(1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885
Aniones por cromatografía iónica Sulfatos ($\geq 25 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 20 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Cloruros ($\geq 25 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-C1-CRIO(1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
pH (4 - 10 uds de pH)	PNT-aq-C1-PH1(1) PNT-aq-C1-PH1(2) Método interno basado en: UNE-EN-ISO 10523
Conductividad (20 - 2600 $\mu\text{S/cm}$ a 20 °C)	PNT-aq-C1-Cond (1) PNT-aq-C1-Cond (2) Método interno basado en: UNE-EN 27888
Turbidez (0,5 - 4000 NTU)	PNT-aq-C1-Turb1(1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-C1-AMO1(1) Método interno basado en: ISO 7150-1
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-C1-Cl2(1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2
Color por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l Pt-Co}$)	PNT-aq-C1-Col1(1) Método interno basado en: UNE-EN-ISO 7887

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PNT-aq-C1-NO2(1) Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ -B
Arsénico y Antimonio por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Arsénico (≥ 1 µg/l) Antimonio (≥ 1 µg/l)	PNT-aq-C1-As y Sb(1) Método interno basado en: UNE-EN-ISO 11969
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (≥ 100 µg/l) Boro ($\geq 0,1$ mg/l) Calcio (≥ 15 mg/l) Sodio (≥ 6 mg/l)	PNT-aq-C1-MetMay(1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Cadmio (≥ 2 µg/l) Manganeso (≥ 10 µg/l) Cromo (≥ 10 µg/l) Niquel (≥ 10 µg/l) Cobre ($\geq 0,025$ mg/l) Plomo (≥ 5 µg/l) Hierro (≥ 25 µg/l) Zinc (≥ 25 µg/l)	PNT-aq-C1-MetMin(1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885
Aniones por cromatografía iónica Sulfatos (≥ 25 mg/l) Nitratos (≥ 20 mg/l) Fluoruros ($\geq 0,5$ mg/l) Cloruros (≥ 25 mg/l)	PNT-aq-C1-CRIO(1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C	PNT-aq-C1-Aerob(1) Método interno basado en: ISO 6222
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa + (NMP)	PNT-aq-C1-BCEC(1) Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9308-2

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.