

FCC AQUALIA, S.A. Laboratorio de Badajoz

Dirección: Camino Santa Engracia s/n; 06007 Badajoz
 Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
 Actividad: **Ensayo**
 Acreditación nº: **531/LE/2554**
 Fecha de entrada en vigor: 17/04/2020

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 4 fecha 17/03/2023)

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 no tratadas.....	2
Aguas de piscinas	3
II. Análisis microbiológicos	3
Aguas de consumo	3
Aguas continentales no tratadas.....	3
Aguas de piscinas	4

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-B1-pH (2) PNT-aq-B1-pH (1) Método interno basado en: UNE-EN-ISO 10523
Conductividad a 20 °C (76 - 4523 µS/cm)	PNT-aq-B1-CE (2) PNT-aq-B1-CE (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888
Turbidez (0,3 - 40 UNF)	PNT-aq-B1-Turbidez (2) PNT-aq-B1-Turbidez (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1
Índice de permanganato (Oxidabilidad) (≥ 0,92 mg/l O ₂)	PNT-aq-B1-Oxidabilidad Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467

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)

Código Validación Electrónica: 942512sB6Uc58Js240

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
Aguas de consumo	
Color (≥ 5 mg/l Pt-Co)	PNT-aq-B1-Color (2) PNT-aq-B1-Color (3) Método interno basado en: UNE-EN-ISO-7887
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-aq-B1-NH4+ (2) Método interno basado en: ISO 7150-1
Cloro libre Residual por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT-aq-B1-CLR (2) Método interno basado en: SM 4500-Cl
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PNT-aq-B1-NO3 Método interno basado en: SM 4500 NO3-B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales no tratadas	
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT-aq-B1-pH (2) PNT-aq-B1-pH (1) Método interno basado en: UNE-EN-ISO 10523
Conductividad a 20 °C (76 - 4523 μ S/cm)	PNT-aq-B1-CE (2) PNT-aq-B1-CE (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888
Turbidez (0,3 - 40 UNF)	PNT-aq-B1-Turbidez (2) PNT-aq-B1-Turbidez (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1
Índice de permanganato (Oxidabilidad) ($\geq 0,92$ mg/l O ₂)	PNT-aq-B1-Oxidabilidad Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467
Color (≥ 5 mg/l Pt-Co)	PNT-aq-B1-Color (2) PNT-aq-B1-Color (3) Método interno basado en: UNE-EN-ISO-7887
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-aq-B1-NH4+ (2) Método interno basado en: ISO 7150-1
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PNT-aq-B1-NO3 Método interno basado en: 4500 NO3-B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de piscinas	
pH (4 - 10 uds pH)	PNT-aq-B1-pH (2) PNT-aq-B1-pH (1) Método interno basado en: UNE-EN-ISO 10523
Conductividad a 20 °C (76 – 4523 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-aq-B1-CE (2) PNT-aq-B1-CE (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888
Turbidez (0,3 – 40 UNF)	PNT-aq-B1-Turbidez (1) PNT-aq-B1-Turbidez (2) Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1
Índice de permanganato (Oxidabilidad) ($\geq 0,92 \text{ mg/l O}_2$)	PNT-aq-B1-Oxidabilidad Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467
Color ($\geq 5 \text{ mg/I Pt-Co}$)	PNT-aq-B1-Color (2) PNT-aq-B1-Color (3) Método interno basado en: UNE-EN-ISO-7887
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-B1-NH4+ (2) Método interno basado en: ISO 7150-1
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-B1-NO3 Método interno basado en: 4500 NO3-B

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 coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP - Método del sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	Método alternativo TSC-MUP (Mº Sanidad)

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales no tratadas	
Recuento de Coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa+ (NMP)	UNE-EN ISO 9308-2
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2

Código Validación Electrónica: 942512sB6Uc58Js240

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
Aguas continentales no tratadas	
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	Método alternativo TSC-MUP (Mº Sanidad)

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de piscinas	
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa+ (NMP)	UNE-EN ISO 9308-2
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (NMP)	UNE-EN ISO 16266-2

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.