

FCC AQUALIA, S.A. Laboratorio de Jerez

Dirección: Polígono Industrial Ronda Oeste, Local 24; 11408 Jerez de la Frontera (Cádiz)
 Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
 Actividad: **Ensayo**
 Acreditación nº: **531/LE1109**
 Fecha de entrada en vigor: 23/06/2006

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 22 fecha 10/05/2024)

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

	Código
Polígono Industrial Ronda Oeste, Local 24; 11408 Jerez de la Frontera (Cádiz)	A

Ensayos en el sector medioambiental

MUESTRAS LÍQUIDAS	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas continentales	3
II. Análisis microbiológicos	4
Aguas de consumo	4

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (4 - 9,5 uds. pH)	PNT-aq-S1-pH (1) PNT-aq-S1-pH (2) Métodos internos basados en: UNE-EN-ISO 10523	A
Conductividad a 20°C (70 - 5000 µS/cm)	PNT-aq-S1-CE (1) PNT-aq-S1-CE (2) Métodos internos basados en: UNE-EN-ISO 27888	A
Turbidez (0,3 - 200 NTU)	PNT-aq-S1-turb (1) Método interno basado en: UNE-EN-ISO 7027-1	A
Turbidez (0,3 - 20 NTU)	PNT-aq-S1-turb (2) Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Alcalinidad total por titulación volumétrica (≥ 20 mg/l CaCO_3)	PNT-aq-S1-ALC(1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-aq-S1-MO(2) Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l Pt-Co)	PNT-aq-S1-color (1) Método interno basado en: UNE-EN-ISO 7887	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l Pt-Co)	PNT-aq-S1-color (2) Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-aq-S1-NH ₄ (1) Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-aq-S1-NO ₃ (1) Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ B	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	PNT-aq-S1-NO ₂ (1) Método interno basado en: ISO 6777	A
Cloro residual libre por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT-aq-S1-CRL (1) Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Boro ($\geq 0,1$ mg/l) Calcio (≥ 8 mg/l) Magnesio (≥ 3 mg/l) Silicio (≥ 5 mg/l) Sodio (≥ 15 mg/l)	PNT-aq-S1-ICPmay (2) Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (≥ 20 $\mu\text{g/l}$) Níquel (≥ 5 $\mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,5$ $\mu\text{g/l}$) Plomo (≥ 3 $\mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 1,25$ $\mu\text{g/l}$) Hierro (≥ 15 $\mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 0,1$ mg/l) Manganeso (≥ 5 $\mu\text{g/l}$) Cromo (≥ 5 $\mu\text{g/l}$) Zinc (≥ 20 $\mu\text{g/l}$)	PNT-aq-S1-ICPMin (2) Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aniones por cromatografía iónica Clorato ($\geq 0,1$ mg/l) Fosfato (≥ 1 mg/l) Clorito ($\geq 0,1$ mg/l) Nitrato (≥ 5 mg/l) Cloruro (≥ 15 mg/l) Nitrito ($\geq 0,03$ mg/l) Fluoruro ($\geq 0,1$ mg/l) Sulfato (≥ 15 mg/l)	PNT-aq-S1-CRIO (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Dureza por cálculo (≥ 35 mg/l CaCO_3)	PNT-aq-S1-ICPmay(2) Métodos internos basados en: SM 2340-B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Índice de Langelier por cálculo	PNT-aq-S1-IL (1) Método interno basado en: SM 2330 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (4 - 9,5 uds. pH)	PNT-aq-S1-pH (1) PNT-aq-S1-pH (2) Métodos internos basados en: UNE-EN-ISO 10523	A
Conductividad a 20 °C (70 - 5000 µS/cm)	PNT-aq-S1-CE (1) PNT-aq-S1-CE (2) Métodos internos basados en: UNE-EN-ISO 27888	A
Turbidez (0,3 - 200 NTU)	PNT-aq-S1-turb (1) Método interno basado en: UNE-EN-ISO 7027-1	A
Turbidez (0,3 - 20 NTU)	PNT-aq-S1-turb (2) Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Alcalinidad total por titulación volumétrica (≥ 20 mg/l CaCO ₃)	PNT-aq-S1-ALC (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica (≥ 0,5 mg/l)	PNT-aq-S1-MO(2) Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l Pt-Co)	PNT-aq-S1-color (1) Método interno basado en: UNE-EN-ISO 7887	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l Pt-Co)	PNT-aq-S1-color (2) Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PNT-aq-S1-NH ₄ (1) Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	PNT-aq-S1-NO ₃ (1) Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ B	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,01 mg/l)	PNT-aq-S1-NO ₂ (1) Método interno basado en: ISO 6777	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Boro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 8 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 3 \text{ mg/l}$) Silicio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 15 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-S1-ICPmay (2) Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 3 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 15 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	PNT-aq-S1-ICPMin (2) Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aniones por cromatografía iónica Clorato ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Clorito ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Cloruro ($\geq 15 \text{ mg/l}$) Fluoruro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Fosfato ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Nitrate ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Nitrito ($\geq 0,03 \text{ mg/l}$) Sulfato ($\geq 15 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-S1-CRIO (1) Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Dureza por cálculo ($\geq 35 \text{ mg/l CaCO}_3$)	PNT-aq-S1-ICPmay(2) Métodos internos basados en: SM 2340-B	A
Índice de Langelier por cálculo	PNT-aq-S1-IL (1) Método interno basado en: SM 2330 B	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento en placa de microorganismos a 22 °C	UNE-EN-ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP)	UNE-EN-ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN-ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN-ISO 14189	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.