

**ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 531/LE1109**

**Entidad: 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: 2005, CGA-ENAC-LEC

Título: Ensayos en el sector medioambiental

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 - 9,5 uds. pH)	PNT-aq-S1-pH (1)
Conductividad (70 - 11600 μ S/cm)	PNT-aq-S1-CE (1)
Turbidez (0,3 - 1000 NTU)	PNT-aq-S1-turb (1)
Color por espectrofotometría UV-VIS (\geq 4,5 mg/l Pt-Co)	PNT-aq-S1-color (1)
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (\geq 0,05 mg/l)	PNT-aq-S1-NH ₄ (1)
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (\geq 0,010 mg/l)	PNT-aq-S1-NO ₂ (1)
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (\geq 0,5 mg/l)	PNT-aq-S1-NO ₃ (1)
Cloro residual libre por espectrofotometría UV-VIS (\geq 0,20 mg/l)	PNT-aq-S1-CRL (1)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Mercurio por fluorescencia atómica ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$)	PNT-aq-S1-Hg (1)
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Boro ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 8,5 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 3 \text{ mg/l}$) Silicio ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 16 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-S1-ICPmay (1)
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 4 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 15 \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Plata ($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	PNT-aq-S1-ICPCesio (1)
Aniones por cromatografía iónica Fluoruro ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$) Cloruro ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Nitrato ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Sulfato ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-S1-CRIO (1)
Amonio por cromatografía iónica ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-S1-NH ₄ (2)
Trihalometanos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Bromodichlorometano Dibromoclorometano Bromoformo Cloroformo ($\geq 15 \mu\text{g/l}$) Suma de trihalometanos	PNT-aq-S1-THM (1)
Dureza total por cálculo ($\geq 35 \text{ mg/l CaCO}_3$)	PNT-aq-S1-ICPmay (1)

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
pH (4 - 9,5 uds. pH)	PNT-aq-S1-pH (1)
Conductividad (70 - 11600 $\mu\text{S/cm}$)	PNT-aq-S1-CE (1)
Turbidez (0,3 - 1000 NTU)	PNT-aq-S1-turb (1)
Color por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 4,5 \text{ mg/l Pt-Co}$)	PNT-aq-S1-color(1)
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-S1-NH ₄ (1)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,010$ mg/l)	PNT-aq-S1-NO ₂ (1)
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-aq-S1-NO ₃ (1)
Cloro residual libre por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,20$ mg/l)	PNT-aq-S1-CRL (1)
Mercurio por fluorescencia atómica ($\geq 0,3$ µg/l)	PNT-aq-S1-Hg (1)
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Boro ($\geq 0,10$ mg/l) Calcio ($\geq 8,5$ mg/l) Cobre ($\geq 0,10$ mg/l) Magnesio (≥ 3 mg/l) Silicio (≥ 5 mg/l) Sodio (≥ 16 mg/l)	PNT-aq-S1-ICPmay (1)
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (≥ 20 µg/l) Plomo (≥ 4 µg/l) Cadmio ($\geq 0,5$ µg/l) Hierro (≥ 15 µg/l) Cobalto (≥ 1 µg/l) Plata ($\geq 1,5$ µg/l) Cromo (≥ 5 µg/l) Manganeso (≥ 5 µg/l) Níquel (≥ 5 µg/l) Zinc (≥ 20 µg/l)	PNT-aq-S1-ICPCesio (1)
Dureza total por cálculo (≥ 35 mg/l CaCO ₃)	PNT-aq-S1- ICPmay (1)

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Recuento en placa de bacterias aerobias a 22°C	PNT-aq-S1-aerob (1)
Recuento de bacterias coliformes totales (Filtración)	PNT-aq-S1-CTEC (1)
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	
Recuento de coliformes totales (NMP)	PNT-aq-S1-CTEC (2)
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa + (NMP)	
Recuento de enterococos (Filtración)	PNT-aq-S1-enteroc (1)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente