

**ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 531/1112**

**Entidad: FCC AQUALIA, S.A.
Laboratorio de Ávila**

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

Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005

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 - 10 uds de pH)	PNT-aq-C1-PH1(1)
Conductividad (20 - 2600 μ S/cm)	PNT-aq-C1-Cond (1)
Turbidez (0,5 - 4000 NTU)	PNT-aq-C1-Turb1(1)
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l Pt-Co)	PNT-aq-C1-Col1(1)
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-aq-C1-AMO1(1)
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT-aq-C1-Cl2(1)
Mercurio por fluorescencia atómica ($\geq 0,2$ μ g/l)	PNT-aq.C1-MER(1)
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PNT-aq-C1-MetMay(1)
Aluminio (≥ 100 μ g/l)	
Boro ($\geq 0,1$ mg/l)	
Calcio (≥ 15 mg/l)	
Sodio (≥ 6 mg/l)	

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

Código Validación Electrónica: 41386na7XID00XPR2n

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
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 ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 25 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	PNT-aq-C1-MetMin(1)
Aniones por cromatografía iónica Sulfatos ($\geq 25 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 20 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Cloruros ($\geq 25 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-C1-CRIO(1)
Trihalometanos (THM's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Bromodiclorometano ($\geq 15 \mu\text{g/l}$) Bromoformo ($\geq 15 \mu\text{g/l}$) Cloroformo ($\geq 30 \mu\text{g/l}$) Dibromoclorometano ($\geq 30 \mu\text{g/l}$)	PNT-aq.C1-THM's-VOC's(1)
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 1,2-Dicloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Benceno ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Tetracloroetano ($\geq 3 \mu\text{g/l}$) Tricloroetano ($\geq 3 \mu\text{g/l}$)	PNT-aq.C1-THM's-VOC's(1)
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-C1-NO2(1)
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)

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
pH (4 - 10 uds de pH)	PNT-aq-C1-PH1(1)
Conductividad (20 - 2600 $\mu\text{S/cm}$ a 20°C)	PNT-aq-C1-Cond (1)
Turbidez (0,5 - 4000 NTU)	PNT-aq-C1-Turb1(1)
Color por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l Pt-Co}$)	PNT-aq-C1-Col1(1)
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-C1-AMO1(1)
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-C1-CI2(1)
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)

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

Código Validación Electrónica: 41386na7XiD00XPR2n

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
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 ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 25 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	PNT-aq-C1-MetMin(1)
Aniones por cromatografía iónica Sulfatos ($\geq 25 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 20 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Cloruros ($\geq 25 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-C1-CRIO(1)
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT-aq-C1-NO2(1)
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)

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)
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> β -glucuronidasa + (NMP)	PNT-aq-C1-BCEC(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.

Código Validación Electrónica: 41386na7XiD00XPR2n

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**