

**ANEXO TÉCNICO
 ACREDITACIÓN Nº 780/LE1514**

Entidad: ANAQUA, S.L.

Dirección: Plaza Eduardo Úrculo, 2 - bajo; 33001 Oviedo

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
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	3
II. Análisis microbiológicos	4
Aguas de consumo y aguas continentales.....	4
III. Análisis de <i>Legionella</i>	4
Aguas de consumo y aguas continentales.....	4
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)	4
I. Análisis físico-químicos	4
Aguas de consumo y aguas continentales.....	4
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	5
II. Toma de muestra	5
Aguas de consumo y aguas continentales.....	5
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	5
III. Toma de muestra <i>Legionella</i>	5
Aguas de consumo y aguas continentales.....	5

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
pH (1 - 13 uds. de pH)	PT/FQ - 005
Conductividad a 20°C (18 - 20000 µS/cm)	PT/FQ - 007
Turbidez por nefelometría (0,7 - 100 UNF)	PT/FQ-018
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,04 mg/l)	PT/FQ - 006

(*) 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	
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PT/FQ - 008
Hierro por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PT/FQ - 017
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,6$ mg/l)	PT/FQ -023
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,005$ mg/l)	PT/FQ - 031
Nitrógeno oxidado por cálculo ($\geq 0,6$ mg/l)	PT/FQ - 051
Cloro residual libre por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PT/FQ - 022
Cloro total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PT/FQ - 022
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,03$ mg/l)	PT/FQ - 022
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PT/FQ - 033

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
pH (1 - 13 uds. de pH)	PT/FQ - 005
Conductividad (18 - 20000 μ S/cm)	PT/FQ - 007
Turbidez por nefelometría (0,7 - 100 UNF)	PT/FQ - 018
Sólidos en suspensión (≥ 2 mg/l)	UNE-EN 872:2006
Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 1,5$ mg/l)	PT/FQ - 032
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 6 mg/l)	PT/FQ - 011
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	PT/FQ - 010
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,04$ mg/l)	PT/FQ - 006
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PT/FQ - 030-B
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PT/FQ - 008
Hierro por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PT/FQ - 017
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,6$ mg/l)	PT/FQ - 023

(*) 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 ($\geq 0,005$ mg/l)	PT/FQ - 031
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 2,2$ mg/l)	PT/FQ - 051
Nitrógeno oxidado por cálculo ($\geq 0,6$ mg/l)	PT/FQ - 051
Nitrógeno orgánico por cálculo ($\geq 1,6$ mg/l)	PT/FQ - 051
Cloro residual libre por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PT/FQ - 022
Cloro total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PT/FQ - 022
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,03$ mg/l)	PT/FQ - 022
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PT/FQ - 033

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (1 - 13 uds. pH)	PT/FQ - 005
Conductividad a 25 °C (20 - 20000 μ S/cm)	PT/FQ - 007
Turbidez por nefelometría (1 - 100 UNF)	PT/FQ - 018
Sólidos en suspensión (≥ 2 mg/l)	UNE-EN 872:2006
Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 1,5$ mg N/l)	PT/FQ - 032
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 6 mg/l)	PT/FQ -011
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	PT/FQ - 010
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,04$ mg/l)	PT/FQ - 006
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PT/FQ - 030
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PT/FQ - 008
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,6$ mg/l)	PT/FQ - 023
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	PT/FQ - 031
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 2,2$ mg/l)	PT/FQ - 051

(*) 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 residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Nitrógeno oxidado por cálculo ($\geq 0,6$ mg/l)	PT/FQ - 051
Nitrógeno orgánico por cálculo ($\geq 1,6$ mg/l)	PT/FQ - 051
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PT/FQ - 033
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg LAS/l)	PT/FQ-014

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y aguas continentales	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	ISO 6222:1999

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y aguas continentales	
Detección y recuento de <i>Legionella</i> spp con identificación de <i>Legionella pneumophila</i>	ISO 11731:1998

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y aguas continentales	
Temperatura ($\geq 4^{\circ}$ C)	PT/FQ - 013
Cloro residual libre por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PT/FQ - 019
Cloro total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PT/FQ - 019
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,2$ mg/l)	PT/FQ - 019

(*) 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 residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Temperatura ($\geq 4^{\circ} C$)	PT/FQ-013

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y aguas continentales	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PT/TM-003
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PT/TM-004

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PT/TM-001

III. Toma de muestra *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y aguas continentales	
Toma de muestra puntual para análisis de <i>Legionella</i>	PT/TM-002

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