

**ANEXO TÉCNICO
 ACREDITACIÓN Nº 846/LE1671**

Entidad: AGUAS DE MATARÓ, S.A.

Dirección: C/ Hèl-Lade, 17 – 19; 08304 Mataró (Barcelona)

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	3
Aguas de consumo	3
Aguas continentales	4
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	4
III. Análisis ecotoxicológicos	4
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	4
IV. Análisis de Legionella	4
Aguas de consumo y aguas continentales.....	4
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	5
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)	5
I. Análisis físico-químicos	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 (2 - 12 uds. pH)	PNT-6026
pH (2 - 12 uds. pH)	PNT-6025
Conductividad (15 - 50000 µS/cm)	PNT-6026
Conductividad (146 µS/cm - 50 mS/cm)	PNT-6005
Turbidez por nefelometría (≥ 0,2 NTU)	PNT-6021

(*) 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	
Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-6020
Boro por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PNT-6016
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PNT-6022
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,035$ mg/l)	PNT-6014
Cloro libre y total por espectrofotometría de UV-VIS Cloro libre ($\geq 0,1$ mg/l) Cloro total ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT-6010
Metales disueltos y totales por espectrofotometría absorción atómica en cámara de grafito Cadmio ($\geq 0,5$ μ g/l) Cromo (≥ 4 μ g/l)	PNT-6002
Aniones por cromatografía iónica Cloruros (≥ 5 mg/l) Nitratos (≥ 5 mg/l) Sulfatos (≥ 5 mg/l)	PNT-6011
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-6010

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
pH (2 - 12 uds. pH)	PNT-6026
pH (2 - 12 uds. pH)	PNT-6025
Conductividad (15 - 50000 μ S/cm)	PNT-6026
Conductividad (146 μ S/cm - 50 mS/cm)	PNT-6005
Turbidez por nefelometría ($\geq 0,2$ NTU)	PNT-6021
Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-6020
Boro por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-6016
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PNT-6022
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,035$ mg/l)	PNT-6014
Cloro libre y total por espectrofotometría de UV-VIS Cloro libre ($\geq 0,1$ mg/l) Cloro total ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT-6010

(*) 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	
Metales disueltos y totales por espectrofotometría absorción atómica en cámara de grafito Cadmio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 4 \mu\text{g/l}$)	PNT-6002
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-6011
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT-6010

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (2 - 12 uds.de pH)	PNT-6025
Conductividad (146 $\mu\text{S/cm}$ - 112 mS/cm)	PNT-6005
Materias en suspensión por gravimetría ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT-6023
Carbono Orgánico Total (TOC) por espectroscopia IR ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-6027
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-6011

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Investigación de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (<i>Sustrato definido</i>)	PNT-5012
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C	PNT-5005
Recuento de bacterias coliformes (<i>NMP - método del sustrato definido</i>)	PNT-5012
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (<i>NMP - método del sustrato definido</i>)	PNT-5012
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (<i>Filtración</i>)	PNT-5000
Recuento de Enterococos intestinales (<i>Filtración</i>)	PNT-5007
Recuento de <i>Escherichia Coli</i> (<i>Filtración</i>)	PNT-5049

(*) 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	
Recuento de bacterias coliformes (Filtración)	PNT-5049

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C	PNT-5005
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	PNT-5000
Recuento de Enterococos intestinales (Filtración)	PNT-5007
Recuento de bacterias coliformes (NMP - método del sustrato definido)	PNT-5012
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP - método del sustrato definido)	
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PNT-5049
Recuento de bacterias coliformes (Filtración)	PNT-5049

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP - método del sustrato definido)	PNT-5012

III. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> (≥ 2 equitox/m ³)	PNT-5041

IV. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y aguas continentales	
Detección y recuento de <i>Legionella spp</i> con identificación de <i>Legionella pneumophila</i>	PNT-5001
Detección y recuento de <i>Legionella spp</i> con identificación de <i>Legionella pneumophila</i>	PNT-5009

(*) 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)	
Detección y recuento de <i>Legionella spp</i> con identificación de <i>Legionella pneumophila</i>	PNT-5001

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y aguas continentales	
Cloro libre y total por espectrofotometría de UV-VIS Cloro libre ($\geq 0,1$ mg/l) Cloro total ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT-6010
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-6010

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