

CONTROL MICROBIOLÓGICO BILACON, S.L. (Unipersonal)

Dirección: Ctra. de La Coruña km. 23,200 - Edificio Las Rozas 23; 28230 Las Rozas (Madrid)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **90/LE2301**

Fecha de entrada en vigor: 05/10/2015

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 5 fecha 05/10/2018)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas continentales	3
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	4
II. Análisis microbiológicos	4
Aguas de consumo y aguas continentales.....	4
 MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")	 5
I. Análisis físico-químicos	5
Aguas continentales tratadas y no tratadas (incluyendo las destinadas al consumo humano) y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	5
II. Toma de muestra	5
Aguas de consumo y aguas de sistema de refrigeración	5
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	5

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
pH (2 - 10 uds. de pH)	MA-42
Conductividad (10 - 13000 μ S/cm)	MA-43
Turbidez ($\geq 0,4$ UNF)	MA-36
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/l Pt/Co)	MA-35
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	MA-69

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

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 41g006h223KOcvUfE2

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
pH (2 - 10 uds. de pH)	MA-42
Conductividad (10 - 13000 μ S/cm)	MA-43
Turbidez ($\geq 0,4$ UNF)	MA-36
Sólidos en suspensión (≥ 50 mg/l)	MA-71
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 100 mg/l)	MA-73
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 100 mg/l)	MA-72
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/l Pt/Co)	MA-35
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	MA-69
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	MA-39
Hierro total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	MA-38
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Boro ($\geq 0,05$ mg/l) Calcio (≥ 5 mg/l) Cobre ($\geq 0,05$ mg/l) Magnesio (≥ 1 mg/l) Potasio (≥ 1 mg/l) Sodio (≥ 5 mg/l)	MA- 62
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (≥ 5 μ g/l) Manganeso (≥ 1 μ g/l) Cadmio ($\geq 0,5$ μ g/l) Níquel (≥ 1 μ g/l) Cromo (≥ 5 μ g/l) Plomo (≥ 5 μ g/l) Hierro (≥ 5 μ g/l) Antimonio (≥ 2 μ g/l) Selenio (≥ 5 μ g/l)	MA- 63
Metales por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 5 μ g/L) Mercurio ($\geq 0,1$ μ g/L) Antimonio ($\geq 0,5$ μ g/L) Magnesio ($\geq 0,5$ mg/L) Arsénico ($\geq 0,1$ μ g/L) Manganeso ($\geq 0,1$ μ g/L) Boro ($\geq 0,05$ mg/L) Níquel ($\geq 0,5$ μ g/L) Calcio ($\geq 0,5$ mg/L) Potasio ($\geq 0,5$ mg/L) Cadmio ($\geq 0,1$ μ g/L) Plomo ($\geq 0,1$ μ g/L) Cromo ($\geq 0,1$ μ g/L) Sodio ($\geq 0,5$ mg/L) Cobre ($\geq 0,05$ mg/L) Selenio ($\geq 0,5$ μ g/L) Hierro (≥ 5 μ g/L)	MA-125
Arsénico por espectroscopía de plasma con acoplamiento inductivo (ICP/AES) (≥ 2 μ g/l)	MA- 64
Mercurio por espectroscopía de plasma con acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,5$ μ g/l)	MA- 65

(*) 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)	
pH (2 - 10 uds. de pH)	MA-42
Conductividad (10 - 13000 μ S/cm)	MA-43
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	MA-71
Aceites y grasas por espectroscopía IR (≥ 1 mg/l)	MA-66
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 25 mg/l)	MA-73
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 6 mg/l)	MA-39
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	MA-72
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,5$ mg/l) Fósforo ($\geq 0,5$ mg/l) Arsénico ($\geq 0,05$ mg/l) Hierro ($\geq 0,5$ mg/l) Bario ($\geq 0,05$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,05$ mg/l) Boro ($\geq 0,5$ mg/l) Níquel ($\geq 0,05$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,05$ mg/l) Plomo ($\geq 0,05$ mg/l) Cromo ($\geq 0,05$ mg/l) Selenio ($\geq 0,05$ mg/l) Cobre ($\geq 0,05$ mg/l) Zinc ($\geq 0,5$ mg/l)	MA-67
Mercurio total por espectroscopía de plasma por acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,5$ μ g/l)	MA-113
Aniones por cromatografía iónica Fluoruro (≥ 1 mg/l) Cloruro (≥ 1 mg/l) Nitritos (≥ 1 mg/l) Nitratos (≥ 1 mg/l) Sulfatos (≥ 1 mg/l)	MA-114

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y aguas continentales	
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	ISO 6222:1999
Recuento de coliformes totales	SCO/778/2009
Recuento de <i>Escherichia coli</i>	ANEXO PARTE B

(*) 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: 41g006h223KOcvUfE2

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales tratadas y no tratadas (incluyendo las destinadas al consumo humano) y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (4 - 10 uds. de pH)	MA-109
Conductividad (10 - 13000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	MA-109

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y aguas de sistema de refrigeración	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	TM-02

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	TM-05
Toma de muestra compuesta ¹ en función del tiempo y del caudal para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	TM-05

¹ Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles

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