

## CONTROL MICROBIOLÓGICO BILACON, S.L. (Unipersonal)

### Laboratorio control microbiológico y químico

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

Norma de referencia / Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad / Activity: **Ensayo/ Testing**

Acreditación / Accreditation nº: **90/LE2301**

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 05/10/2015

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev. /Ed. 10 fecha/date 02/10/2020)

#### Ensayos en el sector medioambiental / Environmental Sector Tests

#### Índice / Index

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / LIQUID SAMPLES: Category 0 (Tests in a permanent laboratory) .....</b>	<b>2</b>
<b>I. Análisis físico-químicos / Physical-Chemical Analysis .....</b>	<b>2</b>
Aguas de consumo / Potable water .....	2
Aguas continentales no tratadas / Inland waters not treated .....	3
Aguas continentales tratadas/ Inland waters treated.....	5
Aguas residuales / Wastewaters .....	6
<b>II. Análisis microbiológicos / Microbiological Analysis .....</b>	<b>7</b>
Aguas de consumo, aguas envasadas, aguas continentales tratadas y aguas continentales no tratadas / Potable waters, packaged waters, inland waters treated and inland waters not treated .....	7
Aguas de piscina / Pool waters.....	8
<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”) / LIQUID SAMPLES: Category I (in situ Testing) .....</b>	<b>8</b>
<b>I. Análisis físico-químicos / Physical-Chemical Analysis .....</b>	<b>8</b>
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas, aguas continentales no tratadas y aguas residuales / Potable waters, inland waters treated, inland waters not treated and wastewaters.....	8
<b>II. Toma de muestra / Sampling .....</b>	<b>9</b>
Aguas de consumo y aguas de sistema de refrigeración / Potable water and refrigeration systems waters.....	9
Aguas residuales / Wastewaters .....	9
<b>MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / SOLID SAMPLES: Category 0 (Tests in a permanent laboratory) .....</b>	<b>9</b>
<b>I. Análisis microbiológicos / Microbiological Analysis .....</b>	<b>9</b>
Superficies (placas de contacto) / Surfaces (contact plates).....	9
<b>CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / AIR QUALITY: Category 0 (Tests in a permanent laboratory) .....</b>	<b>10</b>
<b>I. Análisis microbiológicos (placas de impacto) / Microbiological Analysis (impact plates) .....</b>	<b>10</b>
Aire ambiente / Ambient air .....	10

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information [www.enac.es](http://www.enac.es). Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

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](http://www.enac.es))

Código Validación Electrónica: a90k3056Z54KsEMX3Q

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

**MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / LIQUID SAMPLES: Category 0 (Tests in a permanent laboratory)**

**I. Análisis físico-químicos / Physical-Chemical Analysis**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
<b>Aguas de consumo / Potable water</b>	
pH (2 - 10 uds. De pH / pH units)	MA-42 Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN 10523
Conductividad / Conductivity (10 - 13000 $\mu$ S/cm)	MA-43 Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN 27888
Turbidez / Turbidity ( $\geq 0,3$ UNF)	MA-36 Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN ISO 7027-1
Color por espectrofotometría UV-VIS / Colour by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 2$ mg/l Pt/Co)	MA-35 Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN ISO 7887
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrites by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,01$ mg/l)	MA-69 Método interno basado en / In-house method based on: EPA Method 354.1
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Ammonium by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,1$ mg/l)	MA-39 Método interno basado en / In-house method based on: EPA Method 350.1
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy (ICP/AES) Boro/Boron ( $\geq 0,05$ mg/l) Calcio/ Calcium ( $\geq 5$ mg/l) Cobre/Copper ( $\geq 0,05$ mg/l) Magnesio/Magnesium ( $\geq 1$ mg/l) Potasio/Potassium ( $\geq 1$ mg/l) Sodio/Sodium ( $\geq 5$ mg/l)	MA- 62 Método interno basado en / In-house method based on: EPA Method 200.7
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy (ICP/AES) Aluminio / Aluminum ( $\geq 5$ $\mu$ g/l)      Manganeso / Manganese ( $\geq 1$ $\mu$ g/l) Cadmio / Cadmium ( $\geq 0,5$ $\mu$ g/l)      Níquel / Nickel ( $\geq 1$ $\mu$ g/l) Cromo / Chromium ( $\geq 5$ $\mu$ g/l)      Plomo / Lead ( $\geq 3$ $\mu$ g/l) Hierro / Iron ( $\geq 5$ $\mu$ g/l)	MA- 63 Método interno basado en / In-house method based on: EPA Method 200.7

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
<b>Aguas de consumo / Potable water</b>	
Metales por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) <i>/ Metals by mass spectrometry with inductively coupled plasma (ICP/MS)</i>	MA-125 Método interno basado en <i>/ In-house method based on:</i> EPA Method 200.8
Aluminio/Aluminum ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Mercurio/Mercury ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ )
Antimonio/Antimony ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	Magnesio/Magnesium ( $\geq 0,5 \text{mg/l}$ )
Arsénico/Arsenic ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	Manganeso/Manganese ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )
Boro/Boron ( $\geq 0,05 \text{mg/l}$ )	Níquel/Nickel ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )
Calcio/Calcium ( $\geq 0,5 \text{mg/l}$ )	Potasio/Potassium ( $\geq 0,5 \text{mg/l}$ )
Cadmio/Cadmium ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ )	Plomo/Lead ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )
Cromo/Chromium ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	Sodio/Sodium ( $\geq 0,5 \text{mg/l}$ )
Cobre/Copper ( $\geq 0,05 \text{mg/l}$ )	Selenio/Selenium ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )
Hierro/Iron ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <i>/ Volatile Organics Compounds (VOCs) by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS-MS)</i>	MA-68 Método interno basado en <i>/ In-house method based on:</i> SM 6210
Benceno/Benzene ( $\geq 0,25 \mu\text{g/l}$ )	Cloroformo/ ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) <i>Chloroform</i>
1,2 dicloroetano/ <i>1,2 dichloroethane</i>	Bromoformo/ ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) <i>Bromoform</i>
Tricloroetileno/ <i>Trichloroethylene</i>	Bromodichlorometano/ ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) <i>Bromodichloromethane</i>
Tetracloroetileno/ <i>Tetrachlorethylene</i>	Dibromoclorometano/ ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) <i>Dibromochloromethane</i>

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
<b>Aguas continentales no tratadas / Inland waters not treated</b>	
pH <i>(2 - 10 uds. De pH/pH units)</i>	MA-42 Método interno basado en <i>/ In-house method based on:</i> UNE-EN 10523
Conductividad/Conductivity <i>(10 - 13000 <math>\mu\text{S/cm}</math>)</i>	MA-43 Método interno basado en <i>/ In-house method based on:</i> UNE-EN 27888
Turbidez/Turbidity <i>(<math>\geq 0,3 \text{ UNF}</math>)</i>	MA-36 Método interno basado en <i>/ In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1
Sólidos en suspensión/Suspended solids <i>(<math>\geq 50 \text{mg/l}</math>)</i>	MA-71 Método interno basado en <i>/ In-house method based on:</i> UNE EN 872

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
<b>Aguas continentales no tratadas / Inland waters not treated</b>	
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico / Biochemical oxygen demand (BOD <sub>5</sub> ) by manometric method (≥ 100 mg/l)	MA-73 Método interno basado en / In-house method based on: UNE EN 1899-1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / Chemical Oxygen Demand by UV-VIS spectrophotometry (≥ 100 mg/l)	MA-72 Método interno basado en / In-house method based on: EPA Method 410.4
Color por espectrofotometría UV-VIS / Colour by UV-VIS spectrophotometry (≥ 2 mg/l Pt/Co)	MA-35 Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN ISO 7887
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrite by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,01 mg/l)	MA-69 Método interno basado en / In-house method based on: EPA Method 354.1
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Ammonium by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,1 mg/l)	MA-39 Método interno basado en / In-house method based on: EPA Method 350.1
Hierro total por espectrofotometría UV-VIS / Total iron by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,1 mg/l)	MA-38 Método interno basado en / In-house method based on: kit comercial (*)
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy (ICP/AES) Boro / Boron (≥ 0,05 mg/l) Calcio / Calcium (≥ 5 mg/l) Cobre / Copper (≥ 0,05 mg/l) Magnesio / Magnesium (≥ 1 mg/l) Potasio / Potassium (≥ 1 mg/l) Sodio / Sodium (≥ 5 mg/l)	MA- 62 Método interno basado en / In-house method based on: EPA Method 200.7
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy (ICP/AES) Aluminio / Aluminium (≥ 5 µg/l)      Manganeso / Magesium (≥ 1 µg/l) Cadmio / Cadmium (≥ 0,5 µg/l)      Níquel / Nickel (≥ 1 µg/l) Cromo / Chromium (≥ 5 µg/l)      Plomo / Lead (≥ 3 µg/l) Hierro / Iron (≥ 5 µg/l)	MA- 63 Método interno basado en / In-house method based on: EPA Method 200.7

(\*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio.

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** a90k3056Z54KsEMX3Q

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

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
<b>Aguas continentales no tratadas / Inland waters not treated</b>	
Metales por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Metals by mass spectrometry with inductively coupled plasma (ICP/MS)	MA-125 Método interno basado en / In-house method based on: EPA Method 200.8
Aluminio / Aluminium ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Mercurio / Mercury ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ )
Antimonio / Antimony ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	Magnesio / Magnesium ( $\geq 0,5 \text{mg/l}$ )
Arsénico / Arsenic ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	Manganeso / Manganese ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )
Boro / Boron ( $\geq 0,05 \text{mg/l}$ )	Níquel / Nickel ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )
Calcio / Calcium ( $\geq 0,5 \text{mg/l}$ )	Potasio / Potassium ( $\geq 0,5 \text{mg/l}$ )
Cadmio / Cadmium ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ )	Plomo / Lead ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )
Cromo / Chromium ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	Sodio / Sodium ( $\geq 0,5 \text{mg/l}$ )
Cobre / Copper ( $\geq 0,05 \text{mg/l}$ )	Selenio / Selenium ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )
Hierro / Iron ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
<b>Aguas continentales tratadas/ Inland waters treated</b>	
pH (2 - 10 uds. De pH/ pH units)	MA-42 Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN 10523
Conductividad / Conductivity (10 - 13000 $\mu\text{S/cm}$ )	MA-43 Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN 27888
Turbidez / Turbidity ( $\geq 0,3 \text{ UNF}$ )	MA-36 Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN ISO 7027-1
Sólidos en suspensión / Suspended solids ( $\geq 50 \text{mg/l}$ )	MA-71 Método interno basado en / In-house method based on: UNE EN 872
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico / Biochemical oxygen demand (BOD <sub>5</sub> ) by manometric method ( $\geq 100 \text{mg/l}$ )	MA-73 Método interno basado en / In-house method based on: UNE EN 1899-1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / Chemical Oxygen Demand by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 100 \text{mg/l}$ )	MA-72 Método interno basado en / In-house method based on: EPA Method 410.4
Color por espectrofotometría UV-VIS / Colour by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 2 \text{mg/l Pt/Co}$ )	MA-35 Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN ISO 7887

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
<b>Aguas continentales tratadas/ Inland waters treated</b>	
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrite by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,01$ mg/l)	MA-69 Método interno basado en / In-house method based on: EPA Method 354.1
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Ammonium by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,1$ mg/l)	MA-39 Método interno basado en / In-house method based on: EPA Method 350.1
Hierro total por espectrofotometría UV-VIS / Total iron by UV-VIS spectrophotometry ( $\geq 0,1$ mg/l)	MA-38 Método interno basado en / In-house method based on: kit comercial (*)
Metales por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Metals by mass spectrometry with inductively coupled plasma (ICP/MS)	MA-125 Método interno basado en / In-house method based on: EPA Method 200.8
Aluminio / Aluminium ( $\geq 5$ µg/l)	Mercurio / Mercury ( $\geq 0,1$ µg/l)
Antimonio / Antimony ( $\geq 0,5$ µg/l)	Magnesio / Magnesium ( $\geq 0,5$ mg/l)
Arsénico / Arsenic ( $\geq 0,5$ µg/l)	Manganeso / Manganese ( $\geq 1$ µg/l)
Boro / Boron ( $\geq 0,05$ mg/l)	Níquel / Nickel ( $\geq 1$ µg/l)
Calcio / Calcium ( $\geq 0,5$ mg/l)	Potasio / Potassium ( $\geq 0,5$ mg/l)
Cadmio / Cadmium ( $\geq 0,1$ µg/l)	Plomo / Lead ( $\geq 1$ µg/l)
Cromo / Chromium ( $\geq 1$ µg/l)	Sodio / Sodium ( $\geq 0,5$ mg/l)
Cobre / Copper ( $\geq 0,05$ mg/l)	Selenio / Selenium ( $\geq 1$ µg/l)
Hierro / Iron ( $\geq 5$ µg/l)	

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
<b>Aguas residuales / Wastewaters</b>	
pH (2 - 10 uds. De pH/pH units)	MA-42 Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN 10523
Conductividad / Conductivity (10 - 13000 µS/cm)	MA-43 Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN 27888
Sólidos en suspensión / Suspended solids ( $\geq 10$ mg/l)	MA-71 Método interno basado en / In-house method based on: UNE EN 872

(\*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio.

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: a90k3056Z54KsEMX3Q

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

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
<b>Aguas residuales / Wastewaters</b>	
Aceites y grasas por espectroscopía IR / <i>Oils and Grease by IR spectroscopy</i> ( $\geq 1$ mg/l)	MA-66 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> EPA Method 413.2
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico / <i>Biochemical oxygen demand (BOD<sub>5</sub>) by manometric method</i> ( $\geq 25$ mg/l)	MA-73 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> UNE EN 1899-1
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonium by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 6$ mg/l)	MA-39 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> EPA Method 350.1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chemical Oxygen Demand by UV-VIS spectrophotometry</i> ( $\geq 10$ mg/l)	MA-72 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> EPA Method 410.4
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy (ICP/AES)</i> Aluminio / <i>Aluminium</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)      Fósforo / <i>Phosphorus</i> ( $\geq 0,5$ mg/l) Arsénico / <i>Arsenic</i> ( $\geq 0,05$ mg/l)      Hierro / <i>Iron</i> ( $\geq 0,5$ mg/l) Bario / <i>Barium</i> ( $\geq 0,05$ mg/l)      Manganeso / <i>Manganese</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Boro / <i>Boron</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)      Níquel / <i>Nickel</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Cadmio / <i>Cadmium</i> ( $\geq 0,05$ mg/l)      Plomo / <i>Lead</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Cromo / <i>Chromium</i> ( $\geq 0,05$ mg/l)      Selenio / <i>Selenium</i> ( $\geq 0,05$ mg/l) Cobre / <i>Copper</i> ( $\geq 0,05$ mg/l)      Zinc / <i>Zinc</i> ( $\geq 0,5$ mg/l)	MA-67 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> EPA Method 200.7
Mercurio total por espectroscopía de plasma por acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Total Mercury by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy (ICP/AES)</i> ( $\geq 0,5$ µg/l)	MA-113 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> EPA Method 200.7
Aniones por cromatografía iónica / <i>Anions by ionic chromatography</i> Fluoruro / <i>Fluoride</i> ( $\geq 1$ mg/l) Cloruro / <i>Chloride</i> ( $\geq 1$ mg/l) Nitritos / <i>Nitrite</i> ( $\geq 1$ mg/l) Nitratos / <i>Nitrate</i> ( $\geq 1$ mg/l) Sulfatos / <i>Sulphate</i> ( $\geq 1$ mg/l)	MA-114 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10304-1

## II. Análisis microbiológicos / Microbiological Analysis

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
<b>Aguas de consumo, aguas envasadas, aguas continentales tratadas y aguas continentales no tratadas / Potable waters, packaged waters, inland waters treated and inland waters not treated</b>	
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C / <i>Enumeration of aerobic microorganisms at 22°C and 36°C</i>	UNE-EN ISO 6222

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: a90k3056Z54KsEMX3Q

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

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
<b>Aguas de consumo, aguas envasadas, aguas continentales tratadas y aguas continentales no tratadas / Potable waters, packaged waters, inland waters treated and inland waters not treated</b>	
Recuento de coliformes totales / Enumeration of total coliforms	Orden SCO/778/2009
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of <i>Escherichia coli</i>	
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas) / Enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> (included spores)	ISO 14189
Detección y recuento de enterococos intestinales / Detection and enumeration of intestinal enterococci	ISO 7899-2

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
<b>Aguas de piscina / Pool waters</b>	
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / Enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración / Filtration)	MA-45 Método interno basado en / In-house method based on: RAPID'P. aeruginosa Agar

### MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ") / LIQUID SAMPLES: Category I (in situ Testing)

#### I. Análisis físico-químicos / Physical-Chemical Analysis

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
<b>Aguas de consumo, aguas continentales tratadas, aguas continentales no tratadas y aguas residuales / Potable waters, inland waters treated, inland waters not treated and wastewaters</b>	
pH (4 - 10 Uds. de pH/ pH units)	MA-109 Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN 10523
Conductividad / Conductivity (10 - 13000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	MA-109 Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN 27888



## II. Toma de muestra / *Sampling*

ENSAYO / <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / <i>STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE</i>
<b>Aguas de consumo y aguas de sistema de refrigeración / <i>Potable water and refrigeration systems waters</i></b>	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Spot samples for the physical-chemical and microbiological analysis included in this technical annex</i>	TM-02 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458 ISO 5667-11

ENSAYO / <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / <i>STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE</i>
<b>Aguas residuales / <i>Wastewaters</i></b>	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Spot samples for the physical-chemical analysis included in this technical annex</i>	TM-05 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-10
Toma de muestra compuesta <sup>1</sup> en función del tiempo y del caudal para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Compound samples according to time<sup>1</sup> and the Flow for the physical-chemical analysis included in this technical annex</i>	TM-05 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-10

## MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / *SOLID SAMPLES: Category 0 (Tests in a permanent laboratory)*

### I. Análisis microbiológicos / *Microbiological Analysis*

ENSAYO / <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / <i>STANDARD SPECIFICATION / TEST PROCEDURE</i>
<b>Superficies (placas de contacto) / <i>Surfaces (contact plates)</i></b>	
Recuento de microorganismos aerobios totales / <i>Enumeration of total aerobic microorganisms</i>	MA-155 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> UNE 171340 UNE-EN 13098
Recuento de hongos / <i>Enumeration of Fungi</i>	

<sup>1</sup> Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles/Except for volatile organic compounds.

**CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / AIR QUALITY: Category 0 (Tests in a permanent laboratory)**

**I. Análisis microbiológicos / Microbiological Analysis**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO / STANDARD SPECIFICATION / TEST PROCEDURE
<b>Aire ambiente (placas de impacto) / Ambient air (impact plates)</b>	
Recuento de microorganismos aerobios totales / <i>Enumeration of total aerobic microorganisms</i>	MA-155
Recuento de hongos/ <i>Enumeration of Fungi</i>	Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> UNE 171340 UNE-EN 13098

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

*An in-house method is considered based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalent. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.*