

## LABAQUA, S.A. (Unipersonal) (LABORATORIO DR. OLIVER RODES)

Dirección: C/ Moreres, 21 (Polígono Estruc); 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **109/LE510**

Fecha de entrada en vigor: 09/02/2001

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 35 fecha 29/10/2024)

#### Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación

	Código
C/ Moreres, 21 (Polígono Estruc); 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)	A
Actividades <i>in situ</i>	I

#### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

<b>PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: “Control de la calidad del agua de piscina” (NT-70.04)*</b> .....	<b>2</b>
<b>MUESTRAS LÍQUIDAS</b> .....	<b>2</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>2</b>
Aguas de consumo y aguas envasadas .....	2
Aguas continentales.....	6
Aguas residuales .....	10
Aguas marinas.....	13
<b>II. Análisis microbiológicos</b> .....	<b>13</b>
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales .....	13
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales no tratadas .....	14
Aguas purificadas, de uso farmacéutico y de diálisis .....	14
<b>III. Análisis de Legionella</b> .....	<b>14</b>
Aguas de consumo y aguas envasadas, aguas continentales (incluye circuitos de refrigeración y condensadores evaporativos) y aguas residuales .....	14
<b>IV. Análisis ecotoxicológicos</b> .....	<b>14</b>
Aguas de consumo, envasadas, aguas continentales y aguas residuales .....	14
<b>V. Análisis físico-químicos <i>in situ</i></b> .....	<b>15</b>
Aguas de consumo y aguas continentales.....	15
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas .....	15
<b>VI. Toma de muestra</b> .....	<b>15</b>
Aguas de consumo .....	15
Aguas continentales.....	15
Aguas residuales .....	16
Aguas purificadas .....	16
Aguas marinas .....	16
<b>VII. Toma de muestra de Legionella</b> .....	<b>17</b>
<b>MUESTRAS SÓLIDAS</b> .....	<b>17</b>
Lodos.....	17
<b>MATERIALES PLÁSTICOS</b> .....	<b>17</b>
Materiales plásticos (para aguas envasada y bebidas refrescantes) .....	17

**PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: “Control de la calidad del agua de piscina” (NT-70.04)\***

**Ensayos para informar sobre la calidad del agua de piscina:**

- pH.
- Temperatura “in situ”.
- Turbidez.
- Cloro libre residual “in situ”.
- Cloro combinado residual “in situ”.
- Recuento de *Escherichia coli*.
- Recuento de *Pseudomonas aeruginosa*.
- Detección y recuento *Legionella* spp.

\*Disponible en la página web de ENAC

**MUESTRAS LÍQUIDAS**

**I. Análisis físico-químicos**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH)	PE-COR-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (5 - 111900 $\mu\text{s}/\text{cm}$ )	PE-COR-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,2 - 1000 UNF)	PE-COR-003 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027	A
Carbono Orgánico Total (COT) por conductimetría ( $\geq 0,5 \text{ mg}/\text{l}$ )	PAFQ-121 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Residuo seco a 180°C y a 260°C ( $\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-COR-017 Método interno basado en: SM 2540C	A
Oxidabilidad ( $\geq 0,5 \text{ mg}/\text{l}$ )	UNE-EN ISO 8467	A
Alcalinidad por titulación volumétrica Alcalinidad (TA) ( $\geq 3,3 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$ ) Alcalinidad (TAC) ( $\geq 3,3 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$ ) Bicarbonatos ( $\geq 4 \text{ mg HCO}_3^-/\text{l}$ ) Carbonatos ( $\geq 2 \text{ mg CO}_3^{2-}/\text{l}$ ) Hidróxidos ( $\geq 4 \text{ mg OH}^-/\text{l}$ )	PE-COR-005 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Amonio por espectrofotometría UV- VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-COR-011 Método interno basado en: ASTM D1426-15	A
Cianuros libres y totales por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,01 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-COR-071 Método interno basado en: SM 4500-CN- E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas</b>		
Cloro residual libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PE-COR-009 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1$ mg/l Co-Pt)	PE-COR-006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Nitritos por espectrofotometría UV- VIS ( $\geq 0,02$ mg/l)	PE-COR-008 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>2</sub> B	A
Metales, metales disueltos y metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PE-COR-023 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aluminio ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	Magnesio ( $\geq 0,2$ mg/l)	
Antimonio ( $\geq 1$ $\mu$ g/l)	Manganeso ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	
Arsénico ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	Molibdeno ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	
Bario ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	Níquel ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	
Berilio ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	Plata ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	
Boro ( $\geq 10$ $\mu$ g/l)	Plomo ( $\geq 1$ $\mu$ g/l)	
Cadmio ( $\geq 1$ $\mu$ g/l)	Potasio ( $\geq 0,2$ mg/l)	
Calcio ( $\geq 0,2$ mg/l)	Silicio ( $\geq 0,5$ mg/l)	
Cobalto ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	Selenio ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	
Cobre ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	Sodio ( $\geq 0,2$ mg/l)	
Cromo ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	Talio ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	
Estaño ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	Titanio ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	
Estroncio ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	Uranio ( $\geq 1$ $\mu$ g/l)	
Fósforo ( $\geq 30$ $\mu$ g/l)	Vanadio ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	
Hierro ( $\geq 10$ $\mu$ g/l)	Zinc ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)	
Litio ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)		
Dureza ( $\geq 1$ mg CaCO <sub>3</sub> /l)		
Mercurio, mercurio disuelto y mercurio total por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) ( $\geq 0,2$ $\mu$ g/l)	PE-COR-023 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica	PE-COR-024 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15061 SM 4110 D	A
Bromato ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)		
Clorato ( $\geq 50$ $\mu$ g/l)		
Aniones por cromatografía iónica	PE-COR-024 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Bromuros ( $\geq 0,2$ mg/l)	Nitratos ( $\geq 0,5$ mg/l)	
Cloruros ( $\geq 0,2$ mg/l)	Ortofosfatos ( $\geq 0,4$ mg/l)	
Fluoruros ( $\geq 0,2$ mg/l)	Sulfatos ( $\geq 1$ mg/l)	
Cloritos por cromatografía iónica ( $\geq 0,1$ mg/l)	PE-COR-024 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas</b>		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectroscopia de masas (CG/MS) 1,2-Dicloroetano ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ ) Benceno ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ ) Bromodiclorometano ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Bromoformo ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Cloroformo ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ ) Etibenceno ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Suma de compuestos	Dibromoclorometano ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) m.p-xileno ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ ) Tetracloroetano ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Tolueno ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) Tricloroetano ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) o-xileno ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ ) PE-COR-025 Método interno basado en: EPA 5021 A	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Acenafteno Acenaftileno Antraceno Benzo-a-antraceno Criseno Dibenzo-a,h-antraceno ( $\geq 0,01 \mu\text{g/l}$ ) Benzo-a-pireno Benzo-b-fluoranteno Benzo-k-fluoranteno ( $\geq 0,005 \mu\text{g/l}$ ) Suma de compuestos	Fenantreno Fluoranteno Fluoreno Naftaleno Pireno Benzo-g,h,i-perileno Indeno-1,2,3-pireno PE-COR-027 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27108	A
Bisfenol A por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) ( $\geq 0,02 \mu\text{g/l}$ )	PE-COR-077 Método interno basado en: ISO 18857-2	A
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) ( $\geq 0,03 \mu\text{g/l}$ )	PE-COR-038 Método interno basado en: EPA 8260D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas</b>		
<p>Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)</p> <p>m+p xileno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>1,1,1,2-Tetracloroetano 1,1,1-Tricloroetano 1,1,2,2-Tetracloroetano 1,1,2-Tricloroetano 1,1-Dicloro-1-propeno 1,1-Dicloroetano 1,1-Dicloroetano 1,2,3-Tricloropropano 1,2,4-Trimetilbenceno 1,2-Dibromo-3-cloropropano 1,2-Dibromoetano 1,2-Diclorobenceno 1,2-Dicloroetano 1,2-Dicloropropano 1,3,5-Trimetilbenceno 1,3-Diclorobenceno 1,3-Dicloropropano 1,4-Diclorobenceno 2-Clorotolueno 4-Clorotolueno Benceno Bromobenceno Bromoclorometano Bromodiclorometano Bromoformo</p> <p>(<math>\geq 0,2 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>1,2,3-triclorobenceno 1,2,4-Triclorobenceno 1,3,5-Triclorobenceno</p> <p>(<math>\geq 0,1 \mu\text{g/l}</math>)</p> <p>Suma de compuestos</p>	<p>PE-COR-025 Método interno basado en: EPA 8260D</p> <p>cis-1,2-Dicloroetano cis-1,3-Dicloropropeno Clorobenceno Cloroformo Dibromoclorometano Dibromometano Diclorometano Estireno Etilbenceno Etiltertbutil éter Isopropilbenceno Metil t-butil éter Naftaleno n-Butilbenceno o-Xileno p-Isopropiltolueno Propilbenceno Secbutilbenceno Terbutilbenceno Tetracloroetano Tetracloruro de carbono Tolueno trans-1,2-Dicloroetano Trans-1,3-Dicloropropeno Tricloroetano</p> <p>Cloruro de vinilo Hexaclorobutadieno</p>	<p>A</p>
<p>Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) LEBA <sup>[1]</sup> Suma de plaguicidas</p>	<p>PE-COR-027 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27108</p>	<p>A</p>

[1] El Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando los plaguicidas concretos según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas</b>		
Índice de Langelier por cálculo	PE-COR-039 Método interno basado en: SM 2330 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH)	PE-COR-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (5 - 111900 $\mu\text{s}/\text{cm}$ )	PE-COR-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,2 - 1000 UNF)	PE-COR-003 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027	A
Sólidos en suspensión ( $\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-COR-041 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Carbono Orgánico Total (COT) por conductimetría ( $\geq 0,5 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-COR-021 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Residuo seco a 180 °C y a 260 °C ( $\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-COR-017 Método interno basado en: SM 2540 C	A
Oxidabilidad ( $\geq 0,5 \text{ mg}/\text{l}$ )	UNE-EN ISO 8467	A
Alcalinidad por titulación volumétrica Alcalinidad (TA) ( $\geq 3,3 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$ ) Alcalinidad (TAC) ( $\geq 3,3 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$ ) Bicarbonatos ( $\geq 4 \text{ mg HCO}_3^-/\text{l}$ ) Carbonatos ( $\geq 2 \text{ mg CO}_3^{2-}/\text{l}$ ) Hidróxidos ( $\geq 4 \text{ mg OH}/\text{l}$ )	PE-COR-005 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Halógenos de los compuestos orgánicos adsorbibles (AOX) por titulación columbimétrica ( $\geq 0,03 \text{ mg Cl}/\text{l}$ )	Ca-R-PE-0032 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9562	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico ( $\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-COR-043 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por electrometría ( $\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-COR-072 Método interno basado en: SM 5210 B	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-COR-044 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Amonio por espectrofotometría UV- VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-COR-011 Método interno basado en: ASTM D1426-15	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
Cianuros libres y totales por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,01$ mg/l)	PE-COR-071 Método interno basado en: SM 4500-CN- E	A
Cloro residual libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PE-COR-009 Método interno basado en: SM 4500 Cl-G	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1$ mg/l Co-Pt)	PE-COR-006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PE-COR-046 Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Nitritos por espectrofotometría UV- VIS ( $\geq 0,02$ mg/l)	PE-COR-008 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>2</sub> B	A
Metales, metales disueltos y metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)                      Magnesio ( $\geq 0,2$ mg/l) Antimonio ( $\geq 1$ $\mu$ g/l)                      Manganeso ( $\geq 2$ $\mu$ g/l) Arsénico ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)                      Molibdeno ( $\geq 2$ $\mu$ g/l) Bario ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)                      Níquel ( $\geq 2$ $\mu$ g/l) Berilio ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)                      Plata ( $\geq 2$ $\mu$ g/l) Boro ( $\geq 10$ $\mu$ g/l)                      Plomo ( $\geq 1$ $\mu$ g/l) Cadmio ( $\geq 1$ $\mu$ g/l)                      Potasio ( $\geq 0,2$ mg/l) Calcio ( $\geq 0,2$ mg/l)                      Silicio ( $\geq 0,5$ mg/l) Cobalto ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)                      Selenio ( $\geq 2$ $\mu$ g/l) Cobre ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)                      Sodio ( $\geq 0,2$ mg/l) Cromo ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)                      Talio ( $\geq 2$ $\mu$ g/l) Estaño ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)                      Titanio ( $\geq 2$ $\mu$ g/l) Estroncio ( $\geq 2$ $\mu$ g/l)                      Uranio ( $\geq 1$ $\mu$ g/l) Fósforo ( $\geq 30$ $\mu$ g/l)                      Vanadio ( $\geq 2$ $\mu$ g/l) Hierro ( $\geq 10$ $\mu$ g/l)                      Zinc ( $\geq 2$ $\mu$ g/l) Litio ( $\geq 2$ $\mu$ g/l) Dureza ( $\geq 1$ mg CaCO <sub>3</sub> /l)	PE-COR-023 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Mercurio, mercurio disuelto y mercurio total por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) ( $\geq 0,2$ $\mu$ g/l)	PE-COR-023 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Bromato ( $\geq 2$ $\mu$ g/l) Clorato ( $\geq 50$ $\mu$ g/l)	PE-COR-024 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15061 SM 4110 D	A
Aniones por cromatografía iónica Bromuros ( $\geq 0,2$ mg/l)                      Nitratos ( $\geq 0,5$ mg/l) Cloruros ( $\geq 0,2$ mg/l)                      Ortofosfatos ( $\geq 0,4$ mg/l) Fluoruros ( $\geq 0,2$ mg/l)                      Sulfatos ( $\geq 1$ mg/l)	PE-COR-024 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Cloritos por cromatografía iónica ( $\geq 0,1$ mg/l)	PE-COR-024 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO																																																																																				
<b>Aguas continentales</b>																																																																																						
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectroscopia de masas (CG/MS) <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">1,2-Dicloroetano (<math>\geq 0,5 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td style="width: 33%;">Dibromoclorometano (<math>\geq 1 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>Benceno (<math>\geq 0,3 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>m.p-xileno (<math>\geq 2 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bromodiclorometano (<math>\geq 1 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Tetracloroetano (<math>\geq 1 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bromoformo (<math>\geq 1 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Tolueno (<math>\geq 1 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cloroformo (<math>\geq 5 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>Tricloroetano (<math>\geq 1 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Etilbenceno (<math>\geq 1 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td>o-xileno (<math>\geq 1 \mu\text{g/l}</math>)</td> <td></td> </tr> </table> Suma de compuestos	1,2-Dicloroetano ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	Dibromoclorometano ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )		Benceno ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ )	m.p-xileno ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )		Bromodiclorometano ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	Tetracloroetano ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )		Bromoformo ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	Tolueno ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )		Cloroformo ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Tricloroetano ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )		Etilbenceno ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	o-xileno ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )		PE-COR-025 Método interno basado en: EPA 5021 A	A																																																																		
1,2-Dicloroetano ( $\geq 0,5 \mu\text{g/l}$ )	Dibromoclorometano ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )																																																																																					
Benceno ( $\geq 0,3 \mu\text{g/l}$ )	m.p-xileno ( $\geq 2 \mu\text{g/l}$ )																																																																																					
Bromodiclorometano ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	Tetracloroetano ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )																																																																																					
Bromoformo ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	Tolueno ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )																																																																																					
Cloroformo ( $\geq 5 \mu\text{g/l}$ )	Tricloroetano ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )																																																																																					
Etilbenceno ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	o-xileno ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )																																																																																					
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <p>m+p xileno (<math>\geq 0,4 \mu\text{g/l}</math>)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>1,1,1,2-Tetracloroetano</td><td>cis-1,2-Dicloroetano</td><td></td></tr> <tr><td>1,1,1-Tricloroetano</td><td>cis-1,3-Dicloropropeno</td><td></td></tr> <tr><td>1,1,2,2-Tetracloroetano</td><td>Clorobenceno</td><td></td></tr> <tr><td>1,1,2-Tricloroetano</td><td>Cloroformo</td><td></td></tr> <tr><td>1,1-Dicloro-1-propeno</td><td>Dibromoclorometano</td><td></td></tr> <tr><td>1,1-Dicloroetano</td><td>Dibromometano</td><td></td></tr> <tr><td>1,1-Dicloroetano</td><td>Diclorometano</td><td></td></tr> <tr><td>1,2,3-Tricloropropano</td><td>Estireno</td><td></td></tr> <tr><td>1,2,4-Trimetilbenceno</td><td>Etilbenceno</td><td></td></tr> <tr><td>1,2-Dibromo-3-cloropropano</td><td>Etiltertbutil éter</td><td></td></tr> <tr><td>1,2-Dibromoetano</td><td>Isopropilbenceno</td><td></td></tr> <tr><td>1,2-Diclorobenceno</td><td>Metil t-butil éter</td><td></td></tr> <tr><td>1,2-Dicloroetano</td><td>Naftaleno</td><td></td></tr> <tr><td>1,2-Dicloropropano</td><td>n-Butilbenceno</td><td></td></tr> <tr><td>1,3,5-Trimetilbenceno</td><td>o-Xileno</td><td></td></tr> <tr><td>1,3-Diclorobenceno</td><td>p-Isopropiltolueno</td><td></td></tr> <tr><td>1,3-Dicloropropano</td><td>Propilbenceno</td><td></td></tr> <tr><td>1,4-Diclorobenceno</td><td>Secbutilbenceno</td><td></td></tr> <tr><td>2-Clorotolueno</td><td>Terbutilbenceno</td><td></td></tr> <tr><td>4-Clorotolueno</td><td>Tetracloroetano</td><td></td></tr> <tr><td>Benceno</td><td>Tetracloruro de carbono</td><td></td></tr> <tr><td>Bromobenceno</td><td>Tolueno</td><td></td></tr> <tr><td>Bromoclorometano</td><td>trans-1,2-Dicloroetano</td><td></td></tr> <tr><td>Bromodiclorometano</td><td>Trans-1,3-Dicloropropeno</td><td></td></tr> <tr><td>Bromoformo</td><td>Tricloroetano</td><td></td></tr> </table> <p>(<math>\geq 0,2 \mu\text{g/l}</math>)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>1,2,3-triclorobenceno</td><td>Cloruro de vinilo</td><td></td></tr> <tr><td>1,2,4-Triclorobenceno</td><td>Hexaclorobutadieno</td><td></td></tr> <tr><td>1,3,5-Triclorobenceno</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>(<math>\geq 0,1 \mu\text{g/l}</math>)</p> Suma de compuestos	1,1,1,2-Tetracloroetano	cis-1,2-Dicloroetano		1,1,1-Tricloroetano	cis-1,3-Dicloropropeno		1,1,2,2-Tetracloroetano	Clorobenceno		1,1,2-Tricloroetano	Cloroformo		1,1-Dicloro-1-propeno	Dibromoclorometano		1,1-Dicloroetano	Dibromometano		1,1-Dicloroetano	Diclorometano		1,2,3-Tricloropropano	Estireno		1,2,4-Trimetilbenceno	Etilbenceno		1,2-Dibromo-3-cloropropano	Etiltertbutil éter		1,2-Dibromoetano	Isopropilbenceno		1,2-Diclorobenceno	Metil t-butil éter		1,2-Dicloroetano	Naftaleno		1,2-Dicloropropano	n-Butilbenceno		1,3,5-Trimetilbenceno	o-Xileno		1,3-Diclorobenceno	p-Isopropiltolueno		1,3-Dicloropropano	Propilbenceno		1,4-Diclorobenceno	Secbutilbenceno		2-Clorotolueno	Terbutilbenceno		4-Clorotolueno	Tetracloroetano		Benceno	Tetracloruro de carbono		Bromobenceno	Tolueno		Bromoclorometano	trans-1,2-Dicloroetano		Bromodiclorometano	Trans-1,3-Dicloropropeno		Bromoformo	Tricloroetano		1,2,3-triclorobenceno	Cloruro de vinilo		1,2,4-Triclorobenceno	Hexaclorobutadieno		1,3,5-Triclorobenceno			PE-COR-025 Método interno basado en: EPA 8260D	A
1,1,1,2-Tetracloroetano	cis-1,2-Dicloroetano																																																																																					
1,1,1-Tricloroetano	cis-1,3-Dicloropropeno																																																																																					
1,1,2,2-Tetracloroetano	Clorobenceno																																																																																					
1,1,2-Tricloroetano	Cloroformo																																																																																					
1,1-Dicloro-1-propeno	Dibromoclorometano																																																																																					
1,1-Dicloroetano	Dibromometano																																																																																					
1,1-Dicloroetano	Diclorometano																																																																																					
1,2,3-Tricloropropano	Estireno																																																																																					
1,2,4-Trimetilbenceno	Etilbenceno																																																																																					
1,2-Dibromo-3-cloropropano	Etiltertbutil éter																																																																																					
1,2-Dibromoetano	Isopropilbenceno																																																																																					
1,2-Diclorobenceno	Metil t-butil éter																																																																																					
1,2-Dicloroetano	Naftaleno																																																																																					
1,2-Dicloropropano	n-Butilbenceno																																																																																					
1,3,5-Trimetilbenceno	o-Xileno																																																																																					
1,3-Diclorobenceno	p-Isopropiltolueno																																																																																					
1,3-Dicloropropano	Propilbenceno																																																																																					
1,4-Diclorobenceno	Secbutilbenceno																																																																																					
2-Clorotolueno	Terbutilbenceno																																																																																					
4-Clorotolueno	Tetracloroetano																																																																																					
Benceno	Tetracloruro de carbono																																																																																					
Bromobenceno	Tolueno																																																																																					
Bromoclorometano	trans-1,2-Dicloroetano																																																																																					
Bromodiclorometano	Trans-1,3-Dicloropropeno																																																																																					
Bromoformo	Tricloroetano																																																																																					
1,2,3-triclorobenceno	Cloruro de vinilo																																																																																					
1,2,4-Triclorobenceno	Hexaclorobutadieno																																																																																					
1,3,5-Triclorobenceno																																																																																						



ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Acenafteno Fenantreno Acenaftileno Fluoranteno Antraceno Fluoreno Benzo-a-antraceno Naftaleno Criseno Pireno Dibenzo-a,h-antraceno $(\geq 0,01 \mu\text{g/l})$ Benzo-a-pireno Benzo-g,h,i-perileno Benzo-b-fluoranteno Indeno-1,2,3-pireno Benzo-k-fluoranteno $(\geq 0,005 \mu\text{g/l})$ Suma de compuestos	PE-COR-027 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27108	A
Bisfenol A por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) $(\geq 0,02 \mu\text{g/l})$	PE-COR-077 Método interno basado en: ISO 18857-2	A
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) $(\geq 0,03 \mu\text{g/l})$	PE-COR-038 Método interno basado en: EPA 8260D	A
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) LEBA <sup>[1]</sup> Suma de plaguicidas	PE-COR-027 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27108	A
Índice de Langelier por cálculo	PE-COR-039 Método interno basado en: SM 2330 B	A

<sup>[1]</sup> El Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando los plaguicidas concretos según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
pH (1 - 12 uds. de pH)	PE-COR-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (5 - 111900 $\mu\text{s}/\text{cm}$ )	PE-COR-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Salinidad por cálculo ( $\geq 2 \%$ )	PE-COR-040 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,2 - 1000 UNF)	PE-COR-003 Método interno basado en: UNE EN ISO 7027	A
Sólidos sedimentables ( $\geq 0,3 \text{ ml}/\text{l}$ )	PE-COR-047 Método interno basado en: UNE 77032	A
Sólidos en suspensión totales, volátiles y fijos ( $\geq 3 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-COR-041 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Dióxido de azufre por titulación volumétrica ( $\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-COR-078 Método interno basado en: SM 4500 SO3 2-B	A
Alcalinidad por titulación volumétrica Alcalinidad (TA) ( $\geq 1 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$ ) Alcalinidad (TAC) ( $\geq 10 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$ ) Bicarbonatos ( $\geq 12 \text{ mg HCO}_3^-/\text{l}$ ) Carbonatos ( $\geq 1,2 \text{ mg CO}_3^{2-}/\text{l}$ ) Hidróxidos ( $\geq 3,4 \text{ mg OH}^-/\text{l}$ )	PE-COR-005 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ( $\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-COR-042 Método interno basado en: UNE-EN ISO 25663	A
Nitrógeno amoniacal por titulación potenciométrica ( $\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$ )	PAFQ-21 Método interno basado en: SM 4500-NH <sub>3</sub> B, C	A
Halógenos de los compuestos orgánicos absorbibles (AOX) por titulación columbimétrica ( $\geq 0,03 \text{ mg Cl}^-/\text{l}$ )	Ca-R-PE-0032 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9562	A
Aceites y grasas por gravimetría ( $\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$ )	PAFQ-126 Método interno basado en: SM 5520 B	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía de IR ( $\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-COR-021 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico ( $\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$ )	PE-COR-043 Método interno basado en: SM 5210 B	A
Color por índice de dilución <i>Inapreciable en dilución 1/30 o índice de dilución</i>	PE-COR-073 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Cromo hexavalente por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	PE-COR-020 Método interno basado en: SM 3500-Cr B	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 10$ mg/l)	PE-COR-044 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Fósforo total y soluble por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PE-COR-046 Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1$ mg/l)	PE-COR-045 Método interno basado en: SM 4500 N -C	A
Nitritos por espectrofotometría UV- VIS ( $\geq 1$ mg/l)	PE-COR-008 Método interno basado en: SM 4500-NO <sub>2</sub> B	A
Sulfuros totales, solubles e insolubles por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ mg/l)	PE-COR-074 Método interno basado en: SM 4500-S2- D	A
Tensioactivos aniónicos (LSS) por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5$ mg LSS/l)	PE-COR-048 Método interno basado en: EPA 425.1	A
Tensioactivos catiónicos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5$ mg/l)	PE-COR-075 Método interno basado en: DIN 38409-20	A
Tensioactivos no iónicos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5$ mg/l)	PE-COR-076 Método interno basado en: DIN 38409-23-2	A
Metales, metales disueltos y metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ( $\geq 0,02$ mg/l)      Magnesio ( $\geq 1$ mg/l) Antimonio ( $\geq 0,02$ mg/l)      Manganeso ( $\geq 0,02$ mg/l) Arsénico ( $\geq 0,02$ mg/l)      Molibdeno ( $\geq 0,02$ mg/l) Bario ( $\geq 0,02$ mg/l)      Níquel ( $\geq 0,02$ mg/l) Berilio ( $\geq 0,02$ mg/l)      Plata ( $\geq 0,02$ mg/l) Boro ( $\geq 0,1$ mg/l)      Plomo ( $\geq 0,01$ mg/l) Cadmio ( $\geq 0,01$ mg/l)      Potasio ( $\geq 1$ mg/l) Calcio ( $\geq 1$ mg/l)      Silicio ( $\geq 5$ mg/l) Cobalto ( $\geq 0,02$ mg/l)      Selenio ( $\geq 0,02$ mg/l) Cobre ( $\geq 0,02$ mg/l)      Sodio ( $\geq 1$ mg/l) Cromo ( $\geq 0,02$ mg/l)      Talio ( $\geq 0,02$ mg/l) Estaño ( $\geq 0,02$ mg/l)      Titanio ( $\geq 0,02$ mg/l) Estroncio ( $\geq 0,02$ mg/l)      Uranio ( $\geq 0,02$ mg/l) Fósforo ( $\geq 0,3$ mg/l)      Vanadio ( $\geq 0,02$ mg/l) Hierro ( $\geq 0,10$ mg/l)      Zinc ( $\geq 0,02$ mg/l) Litio ( $\geq 0,02$ mg/l)      Dureza ( $\geq 10$ mg CaCO <sub>3</sub> /l)	PE-COR-023 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Mercurio, mercurio disuelto y mercurio total por espectrometría de plasma acoplamiento inductivo (ICP/MS) ( $\geq 0,002$ mg/l)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ( $\geq 20$ mg/l)      Ortofosfatos ( $\geq 0,8$ mg/l) Fluoruros ( $\geq 0,5$ mg/l)      Sulfatos ( $\geq 10$ mg/l) Nitratos ( $\geq 5$ mg/l)	PE-COR-024 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)  m+p xileno ( $\geq 4$ µg/l)  1,1,1,2-Tetracloroetano      cis-1,2-Dicloroetano 1,1,1-Tricloroetano      cis-1,3-Dicloropropeno 1,1,2,2-Tetracloroetano      Clorobenceno 1,1,2-Tricloroetano      Cloroformo 1,1-Dicloro-1-propeno      Dibromoclorometano 1,1-Dicloroetano      Dibromometano 1,1-Dicloroetano      Diclorometano 1,2,3-Tricloropropano      Estireno 1,2,4-Trimetilbenceno      Etilbenceno 1,2-Dibromo-3-cloropropano      Etiltertbutil éter 1,2-Dibromoetano      Isopropilbenceno 1,2-Diclorobenceno      Metil t-butil éter 1,2-Dicloroetano      Naftaleno 1,2-Dicloropropano      n-Butilbenceno 1,3,5-Trimetilbenceno      o-Xileno 1,3-Diclorobenceno      p-Isopropiltolueno 1,3-Dicloropropano      Propilbenceno 1,4-Diclorobenceno      Secbutilbenceno 2-Clorotolueno      Terbutilbenceno 4-Clorotolueno      Tetracloroetano Benceno      Tetracloruro de carbono Bromobenceno      Tolueno Bromoclorometano      trans-1,2-Dicloroetano Bromodiclorometano      Trans-1,3-Dicloropropeno Bromoformo      Tricloroetano  1,2,3-triclorobenceno ( $\geq 2$ µg/l)      Cloruro de vinilo 1,2,4-Triclorobenceno      Hexaclorobutadieno 1,3,5-Triclorobenceno ( $\geq 1$ µg/l)  1,4 -Dioxà ( $\geq 50$ µg/l) 2- metil-1,3- dioxalà ( $\geq 20$ µg/l) 2,5,5- trimetil-1,3 Dioxà (TMD) ( $\geq 20$ µg/l)	PE-COR-025 Método interno basado en: EPA 8260D	A
Suma de compuestos		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Acenafteno Fenantreno Acenaftileno Fluoranteno Antraceno Fluoreno Benzo-a-antraceno Naftaleno Criseno Pireno Dibenzo-a,h-antraceno Benzo-a-pireno Benzo-g,h,i-perileno Benzo-b-fluoranteno Indeno-1,2,3-pireno Benzo-k-fluoranteno  ( $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$ )	PE-COR-027 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27108	A
Suma de compuestos		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) LEBA <sup>[1]</sup> Suma de plaguicidas	PE-COR-027 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27108	A
Nitrógeno Total por cálculo ( $\geq 3,5 \text{ mg/l}$ )	PAFQ-113 Método interno basado en: Directiva 91/271/CEE	A
Tensioactivos totales por cálculo ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	PEQ-08 Método interno basado en: SM5540 A	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
Halógenos de los compuestos orgánicos absorbibles (AOX) por titulación columbimétrica ( $\geq 0,03 \text{ mg Cl/l}$ )	Ca-R-PE-0032 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9562	A

## II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales</b>		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C, 36°C y 37 °C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de Enterococos y Streptococos fecales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266	A

<sup>[1]</sup> El Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, indicando los plaguicidas concretos según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales</b>		
Recuento de esporas de anaerobios sulfitorreductores (clostridios) (Filtración)	PAMB-20 Método interno basado en: UNE-EN 26461-2	A
Investigación de <i>Salmonella</i>	PE-COR-079 Método interno basado en: ISO 19250	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales no tratadas</b>		
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	ISO 14189	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas purificadas, de uso farmacéutico y de diálisis</b>		
Recuento de microorganismos aerobios totales a 30 °C – 35 °C (Filtración)	PAMB-02 Método interno basado en: Farmacopea Europea	A

### III. Análisis de Legionella

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas envasadas, aguas continentales (incluye circuitos de refrigeración y condensadores evaporativos) y aguas residuales</b>		
Recuento de <i>Legionella</i> spp.	ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Aglutinación en látex)	PE-COR-061 Método interno basado en: Kit comercial (*)	

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

### IV. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo, envasadas, aguas continentales y aguas residuales</b>		
Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio Fischeri</i> (≥ 1 equitox)	PE-COR-080 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11348-3	A

#### V. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas continentales</b>		
Cloro residual libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PE-COR-009 Método interno basado en: SM 4500 Cl-G	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas</b>		
pH (2 - 12 uds de pH)	PE-COR-064 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad (20 - 50000 $\mu$ S/cm)	PE-COR-063 Método interno basado en: UNE-EN ISO 25888	I
Temperatura ( $\geq 2$ °C)	PE-COR-066 Método interno basado en: SM 2550	I
Oxígeno disuelto por método óptico ( $\geq 0,5$ mg/l)	PE-COR-065 Método interno basado en: SM 4500-O G y H	I

#### VI. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos, microbiológicos de radiactividad, de radón y organolépticos incluidos en el presente anexo técnico y en los anexos técnicos en vigor de la acreditación nº109/LE285 y nº109/LE2327	ISO 5667-5 ISO 19458  PAG-COR-006 Método interno basado en: Procedimiento 1.15 del CSN	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales</b>		
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo <sup>1</sup> e integrada para los análisis físico-químicos y de ecotoxicidad incluidos en el presente anexo técnico y en los anexos técnicos en vigor de la acreditación nº109/LE285 y nº109/LE2327	PAG-COR-006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458 UNE-EN ISO-5667-6	I
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos, de nemátodos, de radiactividad y de radón incluidos en el presente anexo técnico y en los anexos técnicos en vigor de la acreditación nº109/LE285 y nº109/LE2327	ISO 5667-11 ISO 5667-4 Procedimiento 1.15 del CSN	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo <sup>1</sup> para los análisis físico-químicos y de ecotoxicidad incluidos en el presente anexo técnico y en los anexos técnicos en vigor de la acreditación nº109/LE285 y nº109/LE2327	PAG-COR-006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458	I
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos, de nematodos y de radiactividad incluidos en el presente anexo técnico y en los anexos técnicos en vigor de la acreditación nº109/LE285 y nº109/LE2327	ISO 5667-10 Procedimiento 1.15 del CSN	I
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo para el análisis del virus SARS-CoV-2 incluido en el anexo técnico en vigor de la acreditación nº109/LE285	PAG-COR-006 Método interno basado en: Randazzo, W., Truchado, P., Allende, A., Sánchez, G. 2020. Protocolo para la detección de SARS-CoV-2 en aguas residuales. VIARAL-CSIC	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas purificadas</b>		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico y en el anexo técnico en vigor de la acreditación nº109/LE285	PESE-01 Método interno basado en: ISO 5667-5 ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas marinas</b>		
Toma de muestra puntual e integrada para los análisis físico-químicos y de ecotoxicidad incluidos en el presente anexo técnico y en el anexo técnico en vigor de la acreditación nº109/LE285 y nº109/LE2327.	PAG-COR-006 Método interno basado en: ISO 5667-5	I
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos, de nematodos y de radiactividad incluidos en el anexo técnico en vigor de la acreditación nº109/LE285 y nº109/LE2327.	ISO 19458 Procedimiento 1.15 del CSN	I

<sup>1</sup> Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles



## VII. Toma de muestra de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Toma de muestra para análisis de <i>Legionella</i> -Sistemas de refrigeración-humidificadores y nebulizadores -Sistemas de AFCH y ACS (acumuladores, depósitos y puntos terminales). -Sistemas de abastecimiento (tubería, depósito, pozo, desaladora, punto terminal, acometida). -Sistemas de agua climatizada con agitación constante y recirculación a través de chorros de alta velocidad o la inyección de aire (piscinas, spas, jacuzzis). -Fuentes ornamentales -Riego por aspersión -Sistemas de agua contra incendios -Instalaciones de lavados de vehículos -Vehículos de lavado (cisternas) y máquinas de riego de vía pública	PAG-COR-006 Método interno basado en: UNE 100030 y RD487/2022 Anexo VI	I

## MUESTRAS SÓLIDAS

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Lodos</b>		
Sólidos totales volátiles y fijos (0,2 - 90%)	Ca-R-PE-0006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15169	A

## MATERIALES PLÁSTICOS

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Materiales plásticos (para aguas envasada y bebidas refrescantes)</b>		
Migración global en simulantes acuosos hasta 70°C (Sustancias no volátiles por gravimetría)	UNE-EN 1186-1 UNE-EN 1186-3, método 5	A

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.

### Emplazamientos desde los que se llevan a cabo actividades *in situ*:

C/ Moreres, 21 (Polígono Estruc); 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)