

INTERLAB LABORATORIOS, S.L. (Unipersonal)

Dirección: C/ Santa Leonor, 39; 28037 Madrid
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **1190/LE2327**
Fecha de entrada en vigor: 26/02/2016

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 7 fecha 07/06/2019)

Ensayos en el sector medioambiental

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
II. Análisis microbiológicos	10
Aguas de consumo	10
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)	11
I. Análisis físico-químicos	11
Aguas de consumo	11
II. Toma de muestra	11
Aguas de consumo	11

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)	MAD-G-PE-0024 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (4 - 50000 $\mu S/cm$)	MAD-G-PE-0042 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888
Turbidez por turbidimetría (0,2 - 2000 UNF)	MAD-G-PE-0228 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1
Sólidos disueltos ($\geq 5 mg/l$)	MAD-G-PE-0191 Método interno basado en: SM 2540 C
Dureza por titulación volumétrica ($\geq 5 mg CaCO_3$)	MAD-G-PE-0012 Método interno basado en: UNE 77040

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	MAD-G-PE-0029 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467
Alcalinidad, Bicarbonatos y Carbonatos por titulación volumétrica Alcalinidad (≥ 5 mg/l) Carbonatos (≥ 3 mg/l) Bicarbonatos (≥ 6 mg/l)	MAD-G-PE-0121 Método interno basado en: SM 2320 B (4c)
Cloruros por titulación potenciométrica (≥ 5 mg/l)	MAD-G-PE-0118 Método interno basado en: SM 4500 B
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,1$ mg/l)	MAD-G-PE-0013 Método interno basado en: SM 4500 F-C
Color por espectrometría UV-VIS (≥ 3 mg/l)	MAD-E-PE-0026 Método interno basado en: SM 2120 C
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,06$ mg/l)	MAD-E-PE-0018 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	MAD-E-PE-0117 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Cromo VI por espectrometría UV-VIS ($\geq 0,004$ mg/l)	MAD-E-PE-0173 Método interno basado en: EPA 7196A
Cloro por espectrofotometría UV-VIS Cloro libre ($\geq 0,10$ mg/l) Cloro total ($\geq 0,1$ mg/l) Cloro combinado por calculo ($\geq 0,10$ mg/l)	MAD-E-PE-0188 Método interno basado en: SM 4500-Cl-G SM 4500-Cl-F
Cianuros libres y totales por espectrofotometría UV-VIS (≥ 15 µg/l)	MAD-E-PE-0014 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-1
Nitratos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	MAD-E-PE-0027 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻ -I
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	MAD-E-PE-0003 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ -H
Nitrógeno amoniacal por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,04$ mg/l)	MAD-E-PE-0003 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ -H
Nitrógeno Oxidable Total (TON) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	MAD-E-PE-0027 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻ -I
Aluminio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 50 µg/l)	MAD-E-PE-0241 Método interno basado en: SM 3500-Al B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	MAD-E-PE-0242 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ -F
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,04$ mg/l)	MAD-E-PE-0242 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ -F
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR COT (≥ 1 mg/l) COD (≥ 1 mg/l)	MAD-G-PE-0190 Método interno basado en: Norma UNE-EN 1484
Metales, metales disueltos y metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) y metales en suspensión por cálculo Aluminio (≥ 10 µg/l) Manganeso (≥ 2 µg/l) Bario (≥ 2 µg/l) Molibdeno (≥ 5 µg/l) Berilio (≥ 2 µg/l) Níquel (≥ 2 µg/l) Boro (≥ 10 µg/l) Plata (≥ 2 µg/l) Cadmio (≥ 1 µg/l) Plomo (≥ 5 µg/l) Calcio (≥ 1 mg/l) Potasio (≥ 1 mg/l) Cobalto (≥ 5 µg/l) Silicio ($\geq 0,1$ mg/l) Cobre (≥ 5 µg/l) Sodio (≥ 1 mg/l) Cromo (≥ 2 µg/l) Talio (≥ 5 µg/l) Estaño (≥ 10 µg/l) Teluro (≥ 10 µg/l) Estroncio (≥ 2 µg/l) Titanio (≥ 2 µg/l) Fósforo (≥ 50 µg/l) Vanadio (≥ 10 µg/l) Hierro (≥ 5 µg/l) Zinc (≥ 5 µg/l) Magnesio (≥ 1 mg/l) Cromo III por cálculo (≥ 4 µg/l) Dureza por cálculo (≥ 1 °F)	MAD-E-PE-0132 MAD-E-PE-0221 Métodos internos basados en: SM 3120 B
Metales, metales disueltos y metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 2 µg/l) Magnesio (≥ 2 mg/l) Antimonio ($\geq 1,5$ µg/l) Manganeso (≥ 2 µg/l) Arsénico (≥ 2 µg/l) Mercurio ($\geq 0,2$ µg/l) Bario (≥ 2 µg/l) Níquel (≥ 2 µg/l) Berilio (≥ 2 µg/l) Plata (≥ 2 µg/l) Boro ($\geq 0,020$ mg/l) Plomo (≥ 1 µg/l) Cadmio (≥ 1 µg/l) Potasio (≥ 2 mg/l) Calcio ($\geq 2,0$ mg/l) Selenio (≥ 2 µg/l) Cobalto (≥ 2 µg/l) Silicio ($\geq 0,5$ mg/l) Cobre (≥ 2 µg/l) Sodio (≥ 2 mg/l) Cromo (≥ 2 µg/l) Titanio (≥ 2 µg/l) Estaño (≥ 2 µg/l) Uranio (≥ 5 µg/l) Estroncio (≥ 2 µg/l) Vanadio (≥ 2 µg/l) Hierro (≥ 5 µg/l) Zinc (≥ 2 µg/l) Dureza por cálculo (≥ 1 °F)	MAD-E-PE-0255 MAD-E-PE-0221 Métodos internos basados en: SM 3125

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																				
Aguas de consumo																																					
Aniones por cromatografía iónica Cloruros $(\geq 5 \text{ mg/l})$ Fluoruros $(\geq 0,3 \text{ mg/l})$ Sulfatos $(\geq 5 \text{ mg/l})$ Nitritos $(\geq 0,02 \text{ mg/l})$ Nitratos $(\geq 0,2 \text{ mg/l})$	MAD-C-PE-0133 Método interno basado en: SM 4110 C																																				
Aniones por cromatografía iónica Cloruros $(\geq 5 \text{ mg/l})$ Fluoruros $(\geq 0,3 \text{ mg/l})$ Sulfatos $(\geq 5 \text{ mg/l})$ Nitritos $(\geq 0,02 \text{ mg/l})$ Nitratos $(\geq 0,2 \text{ mg/l})$	IE-T/L-MAD-0276 Método interno basado en: SM 4110 B																																				
Bromatos por cromatografía iónica $(\geq 3 \text{ } \mu\text{g/l})$	MAD-C-PE-0134 IE-T/L-MAD-0276 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 15061																																				
Cloritos y cloratos por cromatografía iónica Cloritos: $(\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l})$ Cloratos: $(\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l})$	MAD-C-PE-0261 IE-T/L-MAD-0276 Métodos internos basados en: SM 4110 D																																				
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV`s) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	MAD-C-PE-0164 Método interno basado en: EPA 8010 y EPA 8020																																				
<table border="0"> <tr> <td>Σ Xileno $(\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>Dibromoclorometano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> </tr> <tr> <td>1,1,1-Tricloroetano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>Diclorometano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> </tr> <tr> <td>1,1,2-Tricloroetano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>Estireno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> </tr> <tr> <td>1,2- Dicloroetano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>Etilbenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> </tr> <tr> <td>1,2,3-triclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>hexaclorobutadieno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> </tr> <tr> <td>1,2,3-trimetilbenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>m,p-Xileno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> </tr> <tr> <td>1,2,4-triclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>metilisobutilcetona $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> </tr> <tr> <td>1,2,4-trimetilbenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>Naftaleno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> </tr> <tr> <td>1,2-diclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>n-propilbenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> </tr> <tr> <td>1,3,5-triclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>o- Xileno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> </tr> <tr> <td>1,3,5-trimetilbenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>Tetracloroetano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> </tr> <tr> <td>1,3-diclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>Tetracloruro de carbono $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> </tr> <tr> <td>1,4-diclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>Tolueno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> </tr> <tr> <td>Benceno $(\geq 0,3 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>Tricloroetano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> </tr> <tr> <td>Bromodiclorometano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>Tricloroetano+Tetracloroetano</td> </tr> <tr> <td>Bromoformo $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>$(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> </tr> <tr> <td>clorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td>Suma de Trihalometanos</td> </tr> <tr> <td>Cloroformo $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$</td> <td></td> </tr> </table>	Σ Xileno $(\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l})$	Dibromoclorometano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	1,1,1-Tricloroetano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Diclorometano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	1,1,2-Tricloroetano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Estireno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	1,2- Dicloroetano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Etilbenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	1,2,3-triclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	hexaclorobutadieno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	1,2,3-trimetilbenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	m,p-Xileno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	1,2,4-triclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	metilisobutilcetona $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	1,2,4-trimetilbenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Naftaleno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	1,2-diclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	n-propilbenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	1,3,5-triclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	o- Xileno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	1,3,5-trimetilbenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Tetracloroetano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	1,3-diclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Tetracloruro de carbono $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	1,4-diclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Tolueno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Benceno $(\geq 0,3 \text{ } \mu\text{g/l})$	Tricloroetano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Bromodiclorometano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Tricloroetano+Tetracloroetano	Bromoformo $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	$(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	clorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Suma de Trihalometanos	Cloroformo $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$		
Σ Xileno $(\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l})$	Dibromoclorometano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$																																				
1,1,1-Tricloroetano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Diclorometano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$																																				
1,1,2-Tricloroetano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Estireno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$																																				
1,2- Dicloroetano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Etilbenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$																																				
1,2,3-triclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	hexaclorobutadieno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$																																				
1,2,3-trimetilbenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	m,p-Xileno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$																																				
1,2,4-triclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	metilisobutilcetona $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$																																				
1,2,4-trimetilbenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Naftaleno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$																																				
1,2-diclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	n-propilbenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$																																				
1,3,5-triclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	o- Xileno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$																																				
1,3,5-trimetilbenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Tetracloroetano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$																																				
1,3-diclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Tetracloruro de carbono $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$																																				
1,4-diclorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Tolueno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$																																				
Benceno $(\geq 0,3 \text{ } \mu\text{g/l})$	Tricloroetano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$																																				
Bromodiclorometano $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Tricloroetano+Tetracloroetano																																				
Bromoformo $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	$(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$																																				
clorobenceno $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$	Suma de Trihalometanos																																				
Cloroformo $(\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l})$																																					

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																																								
Aguas de consumo																																																																									
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV`s) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Σ Xileno</td> <td style="width: 33%;">(≥ 1 µg/l)</td> <td style="width: 33%;">Dibromoclorometano</td> <td style="width: 33%;">(≥ 0,5 µg/l)</td> </tr> <tr> <td>1,1,1-Tricloroetano</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> <td>Diclorometano</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> </tr> <tr> <td>1,1,2-Tricloroetano</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> <td>Estireno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> </tr> <tr> <td>1,2- Dicloroetano</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> <td>Etilbenceno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> </tr> <tr> <td>1,2,3-triclorobenceno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> <td>hexaclorobutadieno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> </tr> <tr> <td>1,2,3-trimetilbenceno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> <td>m,p-Xileno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> </tr> <tr> <td>1,2,4-triclorobenceno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> <td>metilisobutilcetona</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> </tr> <tr> <td>1,2,4-trimetilbenceno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> <td>Naftaleno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> </tr> <tr> <td>1,2-diclorobenceno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> <td>n-propilbenceno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> </tr> <tr> <td>1,3,5-triclorobenceno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> <td>o- Xileno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> </tr> <tr> <td>1,3,5-trimetilbenceno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> <td>Tetracloroetano</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> </tr> <tr> <td>1,3-diclorobenceno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> <td>Tetracloruro de carbono</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> </tr> <tr> <td>1,4-diclorobenceno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> <td>Tolueno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> </tr> <tr> <td>Benceno</td> <td>(≥ 0,3 µg/l)</td> <td>Tricloroetano</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> </tr> <tr> <td>Bromodiclorometano</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> <td>Tricloroetano+Tetracloroetano</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> </tr> <tr> <td>Bromoformo</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>clorobenceno</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> <td>Suma de Trihalometanos</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cloroformo</td> <td>(≥ 0,5 µg/l)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Σ Xileno	(≥ 1 µg/l)	Dibromoclorometano	(≥ 0,5 µg/l)	1,1,1-Tricloroetano	(≥ 0,5 µg/l)	Diclorometano	(≥ 0,5 µg/l)	1,1,2-Tricloroetano	(≥ 0,5 µg/l)	Estireno	(≥ 0,5 µg/l)	1,2- Dicloroetano	(≥ 0,5 µg/l)	Etilbenceno	(≥ 0,5 µg/l)	1,2,3-triclorobenceno	(≥ 0,5 µg/l)	hexaclorobutadieno	(≥ 0,5 µg/l)	1,2,3-trimetilbenceno	(≥ 0,5 µg/l)	m,p-Xileno	(≥ 0,5 µg/l)	1,2,4-triclorobenceno	(≥ 0,5 µg/l)	metilisobutilcetona	(≥ 0,5 µg/l)	1,2,4-trimetilbenceno	(≥ 0,5 µg/l)	Naftaleno	(≥ 0,5 µg/l)	1,2-diclorobenceno	(≥ 0,5 µg/l)	n-propilbenceno	(≥ 0,5 µg/l)	1,3,5-triclorobenceno	(≥ 0,5 µg/l)	o- Xileno	(≥ 0,5 µg/l)	1,3,5-trimetilbenceno	(≥ 0,5 µg/l)	Tetracloroetano	(≥ 0,5 µg/l)	1,3-diclorobenceno	(≥ 0,5 µg/l)	Tetracloruro de carbono	(≥ 0,5 µg/l)	1,4-diclorobenceno	(≥ 0,5 µg/l)	Tolueno	(≥ 0,5 µg/l)	Benceno	(≥ 0,3 µg/l)	Tricloroetano	(≥ 0,5 µg/l)	Bromodiclorometano	(≥ 0,5 µg/l)	Tricloroetano+Tetracloroetano	(≥ 0,5 µg/l)	Bromoformo	(≥ 0,5 µg/l)			clorobenceno	(≥ 0,5 µg/l)	Suma de Trihalometanos		Cloroformo	(≥ 0,5 µg/l)			MAD-C-PE-0263 Método interno basado en: SM 6200 B
Σ Xileno	(≥ 1 µg/l)	Dibromoclorometano	(≥ 0,5 µg/l)																																																																						
1,1,1-Tricloroetano	(≥ 0,5 µg/l)	Diclorometano	(≥ 0,5 µg/l)																																																																						
1,1,2-Tricloroetano	(≥ 0,5 µg/l)	Estireno	(≥ 0,5 µg/l)																																																																						
1,2- Dicloroetano	(≥ 0,5 µg/l)	Etilbenceno	(≥ 0,5 µg/l)																																																																						
1,2,3-triclorobenceno	(≥ 0,5 µg/l)	hexaclorobutadieno	(≥ 0,5 µg/l)																																																																						
1,2,3-trimetilbenceno	(≥ 0,5 µg/l)	m,p-Xileno	(≥ 0,5 µg/l)																																																																						
1,2,4-triclorobenceno	(≥ 0,5 µg/l)	metilisobutilcetona	(≥ 0,5 µg/l)																																																																						
1,2,4-trimetilbenceno	(≥ 0,5 µg/l)	Naftaleno	(≥ 0,5 µg/l)																																																																						
1,2-diclorobenceno	(≥ 0,5 µg/l)	n-propilbenceno	(≥ 0,5 µg/l)																																																																						
1,3,5-triclorobenceno	(≥ 0,5 µg/l)	o- Xileno	(≥ 0,5 µg/l)																																																																						
1,3,5-trimetilbenceno	(≥ 0,5 µg/l)	Tetracloroetano	(≥ 0,5 µg/l)																																																																						
1,3-diclorobenceno	(≥ 0,5 µg/l)	Tetracloruro de carbono	(≥ 0,5 µg/l)																																																																						
1,4-diclorobenceno	(≥ 0,5 µg/l)	Tolueno	(≥ 0,5 µg/l)																																																																						
Benceno	(≥ 0,3 µg/l)	Tricloroetano	(≥ 0,5 µg/l)																																																																						
Bromodiclorometano	(≥ 0,5 µg/l)	Tricloroetano+Tetracloroetano	(≥ 0,5 µg/l)																																																																						
Bromoformo	(≥ 0,5 µg/l)																																																																								
clorobenceno	(≥ 0,5 µg/l)	Suma de Trihalometanos																																																																							
Cloroformo	(≥ 0,5 µg/l)																																																																								
Compuestos Orgánicos Volátiles odoríferos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Geosmina</td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>2,4,6 Tricloroanisol</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2-Isobutil 3-Metoxipirazina</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2-Isopropil 3-Metoxipirazina</td> <td>(≥ 0,003 µg/l)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2-Metilisoborneol</td> <td>(≥ 0,01 µg/l)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Geosmina				2,4,6 Tricloroanisol				2-Isobutil 3-Metoxipirazina				2-Isopropil 3-Metoxipirazina	(≥ 0,003 µg/l)			2-Metilisoborneol	(≥ 0,01 µg/l)			IE-T/L-MAD-0269 Rev.1 Método interno																																																				
Geosmina																																																																									
2,4,6 Tricloroanisol																																																																									
2-Isobutil 3-Metoxipirazina																																																																									
2-Isopropil 3-Metoxipirazina	(≥ 0,003 µg/l)																																																																								
2-Metilisoborneol	(≥ 0,01 µg/l)																																																																								

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO												
Aguas de consumo													
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <u>Organoclorados:</u> <table data-bbox="159 448 1085 694"> <tr><td>α-HCH</td><td>Heptaclor epóxido</td></tr> <tr><td>β-HCH</td><td>Lindano</td></tr> <tr><td>Aldrin</td><td>Metoxiclor</td></tr> <tr><td>Endosulfan sulfato</td><td>p, p´ - DDD</td></tr> <tr><td>Endrin cetona</td><td>p, p´ - DDE</td></tr> <tr><td>Heptaclor</td><td>p, p´ - DDT</td></tr> </table>	α -HCH	Heptaclor epóxido	β -HCH	Lindano	Aldrin	Metoxiclor	Endosulfan sulfato	p, p´ - DDD	Endrin cetona	p, p´ - DDE	Heptaclor	p, p´ - DDT	MAD-C-PE-0185 Rev.9 Método interno
α -HCH	Heptaclor epóxido												
β -HCH	Lindano												
Aldrin	Metoxiclor												
Endosulfan sulfato	p, p´ - DDD												
Endrin cetona	p, p´ - DDE												
Heptaclor	p, p´ - DDT												
<i>(≥ 0,01 µg/l)</i>													
Endosulfan I δ -HCH													
<i>(≥ 0,05 µg/l)</i>													
Endosulfan II													
<i>(≥ 0,020 µg/l)</i>													
Endrin Dieldrin													
<i>(≥ 0,005 µg/l)</i>													
<u>Organonitrogenados y organofosforados:</u> <table data-bbox="159 963 1085 1120"> <tr><td>Ametrina</td><td>Prometrina</td></tr> <tr><td>Diazinón</td><td>Propazina</td></tr> <tr><td>Etión</td><td>Terbutilazina</td></tr> <tr><td>Paratión</td><td>Trietazina</td></tr> </table>	Ametrina	Prometrina	Diazinón	Propazina	Etión	Terbutilazina	Paratión	Trietazina					
Ametrina	Prometrina												
Diazinón	Propazina												
Etión	Terbutilazina												
Paratión	Trietazina												
<i>(≥ 0,01 µg/l)</i>													
Atrazina m-Paratión Malation													
<i>(≥ 0,02 µg/l)</i>													
Simazina													
<i>(≥ 0,05 µg/l)</i>													
<u>Otros Plaguicidas:</u> Pentaclorobenceno Terbutrina													
<i>(≥ 0,005 µg/l)</i>													
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <table data-bbox="159 1478 1085 1657"> <tr><td>Alaclor</td><td>Isodrin</td></tr> <tr><td>Clorfenvinfos</td><td>Metolaclor</td></tr> <tr><td>Clorpirifos</td><td>Oxifluorfen</td></tr> <tr><td>Fention</td><td>Pendimetalina</td></tr> <tr><td>Hexaclorobenceno</td><td>Trifluralin</td></tr> </table>	Alaclor	Isodrin	Clorfenvinfos	Metolaclor	Clorpirifos	Oxifluorfen	Fention	Pendimetalina	Hexaclorobenceno	Trifluralin	MAD-C-PE-0185 Rev.9 Método interno		
Alaclor	Isodrin												
Clorfenvinfos	Metolaclor												
Clorpirifos	Oxifluorfen												
Fention	Pendimetalina												
Hexaclorobenceno	Trifluralin												
<i>(≥ 0,01 µg/l)</i>													
Clortalonil													
<i>(≥ 0,02 µg/l)</i>													
Cadusafos Propizamida													
<i>(≥ 0,05 µg/l)</i>													
Imazalil													
<i>(≥ 0,08 µg/l)</i>													
Suma de Plaguicidas													

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Plaguicidas (piretroides) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Cipermetrin I Cipermetrin III Cipermetrin II Cipermetrin IV <i>(≥ 0,08 µg/l)</i>	MAD-C-PE-0185 Rev.9 Método interno
Plaguicidas (piretroides) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Cipermetrina I Cipermetrina III Cipermetrina II Cipermetrina IV <i>(≥ 0,009 µg/l)</i>	IE-T/L-MAD-0274 Rev.1 Método interno
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Fluoranteno Indeno (cd-123) pireno Benzo (b)fluoranteno Benzo (ghi)perileno Benzo (k) fluoranteno <i>(≥ 0,01 µg/l)</i> Benzo (a)pireno <i>(≥ 0,005 µg/l)</i> Suma HAP's	MAD-C-PE-0185 Rev.9 Método interno
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS/MS) a-HCH Hexaclorobenceno Alaclor Imazalil Aldrin Isodrin Ametrina Lindano Atrazina Malation b-HCH Metil-Paration Cadusafos Metolaclor Clorfenvinfos Metoxiclor Clorpirifos op´DDT Clortal-dimetil Oxyfluorfen Clortalonil Pendimetalina d-HCH Pentaclorobenceno Diazinon pp´DDD Dieldrin pp´DDT Endosulfan I pp-DDE Endosulfan II Prometrina Endosulfan sulfato Propazina Endrin Propizamida Endrin cetona Simazina Etil-Paration Terbutilazina Etion Terbutrina Fention Tetradifon Heptaclor Trietazina Heptacloroepoxido Trifluralin <i>(≥ 0,009 µg/l)</i> Suma de compuestos	IE-T/L-MAD-0274 Rev.1 Método interno

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS) Ametrina Iodosulfuron-metil sodio Atrazina Ioxinil Azoxistrobin Isoproturon Benalaxil Linuron Bensulfuron-metil Mesotriona Bentazona Metalaxil Boscalida Metamitrona Bupirinato Metil-kresosim Cianacina Metolaclor Cipracina Metribuzina Ciproconazol Miclobutanilo Ciprodinil Nicosulfuron Clodinafop propargil ester Paclobutrazol Clorantraniliprol Penconazol Clortoluron Penoxulam Cymoxanil Pinoxaden Desetilatrazina Pirimicarb Desetil-terbumeton Piriproxifen Desetil-terbutilazina Procloraz Difenconazol Prometrina Diflufenicam Propazina Dimetoato Prosulfocarb Diuron Quizalofop p-etil Etroprofos Rimsulfuron Fenamifos Secbumeton Fenbuconazol Simazina Fenoxaprop-p-etil Tebuconazol Flonicamid Terbutilazina Fosmet Tiacloprid Imazalil Triadimenol Imidacloprid ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	MAD-C-PE-0264 Rev.9 Método interno
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS) 2,4-D Fluroxipir Abamectina MCPA Azaridactin Metaflumizona Deltametrina Piridaben Diclofop Spinosad ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	MAD-C-PE-0264 Rev.9 Método interno

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Microcistinas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS/MS) Microcistina LA ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) Microcistina LR ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) Microcistina RR ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) Microcistina YR ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) <i>Suma de Microcistinas</i>	MAD-C-PE-0265 Rev.7 Método interno
Acilamida y Fosetyl Al por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS/MS) <i>Acilamida</i> ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) <i>Fosetyl Al</i> ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	MAD-C-PE-0266 Rev.6 Método interno
Glifosato y Ampa por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS/MS) <i>Glifosato</i> ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) <i>AMPA</i> ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	MAD-C-PE-0267 Rev.4 Método interno
Compuestos perfluorados por cromatografía líquida de alta eficacia / espectrometría de masas-masas (HPLC/MS/MS) Ácido perfluorooctanoico (PFOA) Ácido perfluorobutanoico (PFBA) Ácido perfluorodecanoico (PFDA) Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA) Ácido perfluorohexanoico (PFHxA) Ácido perfluorononanoico (PFNA) Ácido perfluoropentanoico (PFPeA) Ácido perfluoroundecanoico (PFUDA) Perfluorobutano sulfonato (PFBS) Perfluorohexano sulfonato (PFHxS) Perfluorooctano sulfonato (PFOS) ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) <i>Suma de Compuestos</i>	IE-T/L-MAD-0272 Rev.1 Método interno
Índice de Langelier por cálculo ($\geq 8,4$)	MAD-G-PE-0272 Método interno basado en: SM 2330 B

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C y 36° C	UNE-EN ISO 6222
Recuento de bacterias coliformes (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	MAD-M-PE -0102 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	MAD-M-PE -0152 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14189
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	MAD-M-PE -0154 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Temperatura ($\geq 1^{\circ}\text{C}$)	DI-0025 Método interno basado en: SM 2550
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	DI-0026 Método interno basado en: SM 4500-Cl-G
Cloro total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	DI-0026 Método interno basado en: SM 4500-Cl-G
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	DI-0026 Método interno basado en: SM 4500-Cl-F

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PAG-0006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458 ISO 5667-5

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.