

AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, S.A.

Dirección: C/ General Batet, 1 - 7; 08028 Barcelona
 Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
 Actividad: **Ensayo**
 Acreditación nº: **247/LE2129**
 Fecha de entrada en vigor: 20/09/2013

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 24 fecha 26/09/2025)

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

	Código
C/ General Batet, 1 - 7; 08028 Barcelona	A
<i>Actividades in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos.....	2
Aguas de consumo	2
Aguas continentales no tratadas	7
Aguas residuales	12
II. Análisis microbiológicos	14
Aguas de consumo	14
Aguas continentales no tratadas	15
Aguas residuales	15
III. Análisis ecotoxicológicos	15
Aguas residuales	15
IV. Análisis de Legionella	16
Aguas de consumo, aguas continentales no tratadas y aguas regeneradas	16
Aguas de consumo	16
MUESTRAS LÍQUIDAS	16
I. Análisis físico-químicos in situ	16
Aguas de consumo	16
II. Toma de muestra	17
Aguas de consumo	17
Aguas subterráneas	17
III. Toma de muestra Legionella	17
Aguas de consumo, aguas continentales no tratadas y aguas regeneradas	17

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT MA/Q-08 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (15 - 15000 μ S/cm)	PNT MA/Q-56 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez (0,2 - 200 UNT)	PNT MA/Q-186 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Oxidabilidad (\geq 1,5 mg/l)	PNT MA/Q-06 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A
Color por comparación visual (\geq 5 mg Pt-Co/l)	PNT MA/Q-03 Método interno basado en: SM 2120 B	A
Alcalinidad total por titulación volumétrica (\geq 50 mg CaCO ₃ /l)	PNT MA/Q-08 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (\geq 0,15 mg/l)	PNT MA/Q-104 Método interno basado en: NF T90-015-2	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (\geq 0,03 mg/l)	PNT MA/Q-109 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ B	A
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (\geq 10 μ g/l)	PNT MA/Q-147 Método interno basado en: SM 4500-CN A.3.a	A
Mercurio por fluorescencia atómica (\geq 0,2 μ g/l)	PNT MA/Q-102 Método interno basado en: EPA 245.7	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR (\geq 1 mg/l)	PNT MA/Q-108 Método interno basado en: SM 5310 B	A
Microcistinas LR por enzimo-inmuno-ensayo (ELISA) (\geq 0,25 μ g/l)	PNT MA/M-30 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PNT MA/Q-113 Método interno basado en: EPA 6010D	A
Aluminio (\geq 30 μ g/l)	Magnesio (\geq 5 mg/l)	
Boro (\geq 50 μ g/l)	Manganeso (\geq 15 μ g/l)	
Calcio (\geq 10 mg/l)	Potasio (\geq 5 mg/l)	
Cobre (\geq 15 μ g/l)	Sodio (\geq 10 mg/l)	
Hierro (\geq 15 μ g/l)	Dureza por cálculo	

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Antimonio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Uranio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	PNT MA/Q-146 Método interno basado en: USGS-NWQL: I-4020-05	A
Aniones por cromatografía iónica Bromuros ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Cloratos ($\geq 0,075 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cloritos ($\geq 0,075 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Cloruros ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT MA/Q-76 Método interno basado en: SM 4110 B	A
Bromatos por cromatografía iónica ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	PNT MA/Q-103 Método interno basado en: SM 4110 B	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 1,1,1,2-tetracloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) c-1,2-dicloroetileno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,1,1-tricloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) c-1,3-dicloropropeno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,1,2,2,-tetracloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Tolueno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,1,2-tricloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Tricloroetano ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) 1,1-dicloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Clorobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,1-dicloropropeno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Clorodibromometano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,2,3-tricloropropano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cloroformo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,2,3-triclotobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cloruro de vinilo ($\geq 0,15 \mu\text{g/l}$) 1,2,4-triclorobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Dibromometano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,2,4-trimetilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Estireno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,2-dibr-3-cloropropano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Etilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,2-dibromoetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Hexaclorobutadieno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,2-diclorobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) i-propilbenceno (cumeno) ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,2-dicloroetano ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) m+p-xileno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,2-dicloropropano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Naftaleno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,3,5-trimetilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) n-butilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,3-diclorobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) n-propilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,3-dicloropropano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) o-xileno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,4-diclorobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) p-i-propiltolueno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 2-clorotolueno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Sec-butilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 4-clorotolueno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) t-1,2-dicloroetileno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Benceno ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) t-1,3-dicloropropeno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Bromobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Tert-butilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Bromoclorometano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Tetracloroetano ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Bromodichlorometano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Tetracloruro de carbono ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cloroformo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Suma de compuestos	PNT MA/QO-23 Método interno basado en: EPA 524.4	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Geosmina ($\geq 5 \text{ ng/l}$) 2-metil-isoborneol ($\geq 10 \text{ ng/l}$)	PNT MA/QO-33 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$)	PNT MA/QO-38 Método interno basado en: UNE-EN 14207	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo		
Plaguicidas e Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 4,4'-DDD ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Ethofumesate ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) 4,4'-DDE ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Fenitrothion ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) 4,4'- DDT ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Fluoranthene ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Acenaphthylene ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Fluorene ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Acenaphthene ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Heptachlor ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Aldrin ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) HeptachlorepoxydeB($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Alachlor ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Indeno[1,2,3-cd]pyrene alpha-Endosulfan ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Ametryn ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Lindane ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Anthracene ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Parathion ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Benzo[a]anthracene ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Pendimetalin ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Benzo[a]pyrene ($\geq 0,003 \mu\text{g/l}$) Phenanthrene ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Benzo[b]fluoranthene ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Prometryn ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Benzo[g,h,i]perylene ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Propanyl ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Benzo[k]fluoranthene ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Pyrene ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) beta-Endosulfan ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Tiobencarb ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Chrysene ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Trifluralin ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Dibenzo[a,h]anthracene ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Dieldrin ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Suma de compuestos	PNT MA/QO-25 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Ácidos Haloacéticos (HAAs) por cromatografía líquida de alta eficacia /espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) Ácido monocloroacético (MCAA) ($\geq 4 \mu\text{g/l}$) Ácido monobromoacético (MBAA) ($\geq 4 \mu\text{g/l}$) Ácido bromocloroacético (BCAA) ($\geq 4 \mu\text{g/l}$) Ácido dicloroacético (DCAA) ($\geq 4 \mu\text{g/l}$) Ácido dibromoacético (DBAA) ($\geq 4 \mu\text{g/l}$) Ácido tricloroacético (TCAA) ($\geq 4 \mu\text{g/l}$) Ácido bromodicloroacético (BDCAA) ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Suma de compuestos	PNT MA/QO-35 Método interno basado en: EPA 557	A
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) Atrazine ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Linuron ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Atrazine-desethyl (DEA) ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Metalaxyl ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Carbaryl ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Metazachlor ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Carbendazim ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Methabenzthiazuron($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Carbofuran ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Methiocarb ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Chlorfenvinphos ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Metolachlor ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Chlorotoluron ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Metolaclor-ESA ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Atrazine Desisopropyl-(DIA) ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Propaclor-ESA ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Diazinon ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Propazine ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Dimethoate ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Propiconazole ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Diuron ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Propoxur ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Imidacloprid ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Simazine ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Irgarol (Cybutryne) ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Terbutylazine ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Isoprocarb ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Terbutryn ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Isoproturon ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Suma de compuestos	PNT MA/QO-32 Método interno basado en: EPA 536	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo		
Acrilamida por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$)	PNT MA/QO-40 Método interno basado en: EPA 538	A
Compuestos Orgánicos Perfluoroalquilados (PFAS) por cromatografía líquida de alta eficacia /espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) Perfluorobutanoic acid (PFBA) ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Perfluoropentanoic acid (PFPeA) ($\geq 5 \text{ ng/l}$) Perfluorohexanoic acid (PFHxA) ($\geq 5 \text{ ng/l}$) Perfluoroheptanoic acid (PFHpA) ($\geq 2,5 \text{ ng/l}$) Perfluorooctanoic acid (PFOA) ($\geq 5 \text{ ng/l}$) Perfluorononanoic acid (PFNA) ($\geq 2,5 \text{ ng/l}$) Perfluorodecanoic acid (PFDA) ($\geq 2,5 \text{ ng/l}$) Perfluoroundecanoic acid (PFUdA) ($\geq 2,5 \text{ ng/l}$) Perfluorododecanoic acid (PFDoA) ($\geq 2,5 \text{ ng/l}$) Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA) ($\geq 2,5 \text{ ng/l}$) Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA) ($\geq 2,5 \text{ ng/l}$) Perfluoro-1-octanesulfonamide (FOSA) ($\geq 5 \text{ ng/l}$) M-methylperfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA)($\geq 5 \text{ ng/l}$) N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA)($\geq 5 \text{ ng/l}$) Perfluorobutanesulfonic acid (L-PFBS) ($\geq 2,5 \text{ ng/l}$) Perfluoropentanesulfonic acid (L-PFPeS) ($\geq 2,5 \text{ ng/l}$) Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS) ($\geq 2,5 \text{ ng/l}$) Perfluoroheptanesulfonic acid (L-PFHpS) ($\geq 2,5 \text{ ng/l}$) Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) ($\geq 2,5 \text{ ng/l}$) Perfluorononanesulfonic acid (L-PFNS) ($\geq 2,5 \text{ ng/l}$) Perfluorodecanesulfonic acid (L-PFDS) ($\geq 2,5 \text{ ng/l}$) Perfluorododecanesulfonic acid (L-PFDoS) ($\geq 5 \text{ ng/l}$) Perfluoro-1-undecanesulfonic acid (L-PFUdS) ($\geq 5 \text{ ng/l}$) Perfluoro-1-tridecanesulfonic acid (L-PFTTrDS) ($\geq 5 \text{ ng/l}$) 4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2FTS) ($\geq 15 \text{ ng/l}$) 6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) ($\geq 15 \text{ ng/l}$) 8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS) ($\geq 15 \text{ ng/l}$) Perfluoro-2-propanoic acid (HFPO-DA) ($\geq 5 \text{ ng/l}$) Dodecafluoro dioxanonanoic acid (ADONA) ($\geq 5 \text{ ng/l}$) 9-chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate (9Cl-PF3ONS)($\geq 5 \text{ ng/l}$) 11-chloroeicosafuoro-3-oxaundecane-1-sulfonate (11Cl-PF3OUdS)($\geq 5 \text{ ng/l}$) Suma de compuestos	PNT MA/QO-36 Método interno basado en: EPA 8327	A
Fármacos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) Azitromicina ($\geq 50 \text{ ng/l}$) Diclofenaco ($\geq 50 \text{ ng/l}$)	PNT MA/QO-39 Método interno basado en: EPA 1694	A
Glifosato y AMPA por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) Glifosato ($\geq 0,030 \mu\text{g/l}$) AMPA ($\geq 0,030 \mu\text{g/l}$)	PNT MA/QO-41 Método interno basado en: ISO 16308	A
Hormonas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) 17 β -estradiol ($\geq 1 \text{ ng/l}$)	PNT MA/QO-39 Método interno basado en: EPA 539	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo		
Octil-nonilfenoles y fenoles por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) Bisfenol A ($\geq 0,050 \mu\text{g/l}$) Nonilfenol técnico ($\geq 50 \text{ ng/l}$)	PNT MA/QO-39 Método interno basado en: ASTM_D7574	A
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) Acetamiprid ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Linuron ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Atrazine ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Metalaxyl ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Atrazine desetil (DEA) ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Metamitron ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Atrazine desisopropil (DIA) ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Metazachlor ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Azoxystrobin ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Methabenzthiazuron ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Bentazone ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Methiocarb ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Boscalid ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Metolachlor ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Carbaryl ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Metolachlor-ESA ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Carbendazim ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Metsulfuron-methyl ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Carbofuran ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Pyrimethanil ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Chlorfenvinphos ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Propachlor-ESA ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Chlorotoluron ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Propazine ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Diazinon ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Propiconazole ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Diflufenican ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Propoxur ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Dimethoate ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Pyraclostrobin ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Diuron ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Quizalofop-P-ethyl ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Hexythiazox ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Simazine ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Imazalil ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Tebuconazole ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Imidacloprid ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Terbutylazine ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Iprovalicarb ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Terbutylazine-Desethyl ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Irgarol o Cybutryne ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Terbutryn ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Isoprocab ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Thiabendazole ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Isoproturon ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Trifloxystrobin ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Kresoxim-methyl ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)	PNT MA/QO-42 Método interno basado en: EPA 536	A
Suma de compuestos		
Sustancias fenólicas por SPE on-line / cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (SPE/HPLC/MS-MS) Bisphenol A ($\geq 50 \text{ ng/l}$) Bisphenol B ($\geq 100 \text{ ng/l}$) Bisphenol F ($\geq 50 \text{ ng/l}$) Bisphenol S ($\geq 100 \text{ ng/l}$) Nonylphenol-branched ($\geq 50 \text{ ng/l}$) Octylphenol-4-n ($\geq 50 \text{ ng/l}$) Octylphenol-4-tert ($\geq 50 \text{ ng/l}$)	PNT MA/QO-37 Método interno basado en: ASTM D7574	A
Índice de Langelier por cálculo	PNT MA/Q-188 Método interno basado en: SM 2330 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales no tratadas		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT MA/Q-08 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (15 - 15000 μ S/cm)	PNT MA/Q-56 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez (0,2 - 200 UNT)	PNT MA/Q-186 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Oxidabilidad (\geq 1,5 mg/l)	PNT MA/Q-06 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A
Sólidos en suspensión (\geq 2 mg/l)	UNE-EN 872	A
Color por comparación visual (\geq 5 mg Pt-Co/l)	PNT MA/Q-03 Método interno basado en: SM 2120 B	A
Alcalinidad total por titulación volumétrica (\geq 50 mg CaCO ₃ /l)	PNT MA/Q-08 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (\geq 0,15 mg/l)	PNT MA/Q-104 Método interno basado en: NF T90-015-2	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (\geq 0,03 mg/l)	PNT MA/Q-109 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ B	A
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (\geq 10 μ g/l)	PNT MA/Q-147 Método interno basado en: SM 4500-CN A.3.a	A
Mercurio por fluorescencia atómica (\geq 0,2 μ g/l)	PNT MA/Q-102 Método interno basado en: EPA 245.7	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR (\geq 1 mg/l)	PNT MA/Q-108 Método interno basado en: SM 5310 B	A
Microcistina LR por enzimo-inmuno-ensayo (ELISA) (\geq 0,25 μ g/l)	PNT MA/M-30 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PNT MA/Q-113 Método interno basado en: EPA 6010D	A
Aluminio (\geq 30 μ g/l)	Magnesio (\geq 5 mg/l)	
Boro (\geq 50 μ g/l)	Manganeso (\geq 15 μ g/l)	
Calcio (\geq 10 mg/l)	Potasio (\geq 5 mg/l)	
Cobre (\geq 15 μ g/l)	Sodio (\geq 10 mg/l)	
Hierro (\geq 15 μ g/l)	Dureza por cálculo	

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales no tratadas		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PNT MA/Q-146 Método interno basado en: USGS-NWQL: I-4020-05	A
Antimonio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	
Arsénico ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Plomo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Cadmio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Selenio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Cromo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Uranio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Aniones por cromatografía iónica	PNT MA/Q-76 Método interno basado en: SM 4110 B	A
Bromuros ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	Nitratos ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	
Cloruros ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	Sulfatos ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	
Fluoruros ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)		
Bromatos por cromatografía iónica ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	PNT MA/Q-103 Método interno basado en: SM 4110 B	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	PNT MA/QO-23 Método interno basado en: EPA 524.4	A
Tetracloruro de carbono ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,1,2,2,-tetracloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Tolueno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,2,3-tricloropropano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
m+p-xileno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	n-propilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
t-1,2-dicloroetileno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	2-clorotolueno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,1-dicloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	4-clorotolueno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
c-1,2-dicloroetileno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,3,5-trimetilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Bromoclorometano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Tert-butilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,1,1-tricloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,2,4-trimetilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,1-dicloropropeno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Sec-butilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Benceno ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)	1,3-diclorobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,2-dicloroetano ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	1,4-diclorobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,2-dicloropropano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	p-i-propiltolueno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Dibromometano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,2-diclorobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
c-1,3-dicloropropeno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	n-butilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
t-1,3-dicloropropeno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,2-dibr-3-cloropropano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,1,2-tricloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,2,4-triclorobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,3-dicloropropano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Hexaclorobutadieno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,2-dibromoetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Naftaleno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Clorobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,2,3-triclotobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,1,1,2-tetracloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Cloroformo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Etilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Bromodiclorometano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
o-xileno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Clorodibromometano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Estireno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Bromoformo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
i-propilbenceno (cumeno) ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Tricloroetano ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	
Bromobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Tetracloroetano ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	
	Suma de compuestos	
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	PNT MA/QO-33 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Geosmina ($\geq 5 \text{ ng/l}$)		
2-metil-isoborneol ($\geq 10 \text{ ng/l}$)		
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$)	PNT MA/QO-38 Método interno basado en: UNE-EN 14207	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales no tratadas		
Plaguicidas e Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 4,4'-DDD ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Dieldrin ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) 4,4'-DDE ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Ethofumesate ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) 4,4'- DDT ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Fenitrothion ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Acenaphthylene ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Fluoranthene ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Acenaphthene ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Fluorene ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Aldrin ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Heptachlor ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Alachlor ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) HeptachlorepoxB ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) alpha-Endosulfan ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Indeno[1,2,3-cd]pyrene ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Ametryn ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Lindane ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Anthracene ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Parathion ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Benzo[a]anthracene ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Pendimetalin ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Benzo[a]pyrene ($\geq 0,003 \mu\text{g/l}$) Phenanthrene ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Benzo[b]fluoranthene ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Prometryn ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Benzo[g,h,i]perylene ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Propanyl ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Benzo[k]fluoranthene ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Pyrene ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) beta-Endosulfan ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Tiobencarb ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Chrysene ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Trifluralin ($\geq 0,0075 \mu\text{g/l}$) Dibenzo[a,h]anthracene ($\geq 0,015 \mu\text{g/l}$) Suma de compuestos	PNT MA/QO-25 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Acrilamida por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$)	PNT MA/QO-40 Método interno basado en: EPA 538	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales no tratadas		
Compuestos Orgánicos Perfluoroalquilados (PFAS) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS)	PNT MA/QO-36 Método interno basado en: EPA 8327	A
Perfluorobutanoic acid (PFBA) (≥ 15 ng/l)		
Perfluoropentanoic acid (PFPeA) (≥ 5 ng/l)		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA) (≥ 5 ng/l)		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA) ($\geq 2,5$ ng/l)		
Perfluorooctanoic acid (PFOA) (≥ 5 ng/l)		
Perfluorononanoic acid (PFNA) ($\geq 2,5$ ng/l)		
Perfluorodecanoic acid (PFDA) ($\geq 2,5$ ng/l)		
Perfluoroundecanoic acid (PFUdA) ($\geq 2,5$ ng/l)		
Perfluorododecanoic acid (PFDoA) ($\geq 2,5$ ng/l)		
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA) ($\geq 2,5$ ng/l)		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA) ($\geq 2,5$ ng/l)		
Perfluoro-1-octanesulfonamide (FOSA) (≥ 5 ng/l)		
M-methylperfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (N-MeFOSAA) (≥ 5 ng/l)		
N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (N-EtFOSAA) (≥ 5 ng/l)		
Perfluorobutanesulfonic acid (L-PFBS) ($\geq 2,5$ ng/l)		
Perfluoropentanesulfonic acid (L-PFPeS) ($\geq 2,5$ ng/l)		
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS) ($\geq 2,5$ ng/l)		
Perfluoroheptanesulfonic acid (L-PFHpS) ($\geq 2,5$ ng/l)		
Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) ($\geq 2,5$ ng/l)		
Perfluorononanesulfonic acid (L-PFNS) ($\geq 2,5$ ng/l)		
Perfluorodecanesulfonic acid (L-PFDS) ($\geq 2,5$ ng/l)		
Perfluorododecanesulfonic acid (L-PFDoS) (≥ 5 ng/l)		
Perfluoro-1-undecanesulfonic acid (L-PFUdS) (≥ 5 ng/l)		
Perfluoro-1-tridecanesulfonic acid (L-PFTTrDS) (≥ 5 ng/l)		
4:2 fluorotelomer sulfonic acid (4:2FTS) (≥ 15 ng/l)		
6:2 fluorotelomer sulfonic acid (6:2FTS) (≥ 15 ng/l)		
8:2 fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS) (≥ 15 ng/l)		
Perfluoro-2-propanoic acid (HFPO-DA) (≥ 5 ng/l)		
Dodecafluoro dioxananoic acid (ADONA) (≥ 5 ng/l)		
9-chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate (9Cl-PF3ONS) (≥ 5 ng/l)		
11-chloroeicosafuoro-3-oxaundecane-1-sulfonate (11Cl-PF3OUdS) (≥ 5 ng/l)		
Suma de compuestos		
Fármacos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS)	PNT MA/QO-39 Método interno basado en: EPA 1694	A
Azitromicina (≥ 50 ng/l)		
Diclofenaco (≥ 50 ng/l)		
Glifosato y AMPA por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS)	PNT MA/QO-41 Método interno basado en: ISO 16308	A
Glifosato ($\geq 0,030$ µg/l)		
AMPA ($\geq 0,030$ µg/l)		
Hormonas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS)	PNT MA/QO-39 Método interno basado en: EPA 539	A
17β-estradiol (≥ 1 ng/l)		
Octil-nonilfenoles y fenoles por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS)	PNT MA/QO-39 Método interno basado en: ASTM_D7574	A
Bisfenol A ($\geq 0,050$ µg/l)		
Nonilfenol técnico (≥ 50 ng/l)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales no tratadas		
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia /espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) Atrazine ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Linuron ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Atrazine-desethyl (DEA) ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Metalaxyl ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Carbaryl ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Metazachlor ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Carbendazim ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Methabenzthiazuron ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Carbofuran ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Methiocarb ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Chlorfenvinphos ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Metolachlor ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Chlorotoluron ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Metolachlor-ESA ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Atrazine Desisopropyl(DIA) ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Propaclor-ESA ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Diazinon ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Propazine ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Dimethoate ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Propiconazole ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Diuron ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Propoxur ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Imidacloprid ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Simazine ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Irgarol (Cybutryne) ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Terbutylazine ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Isoprocarb ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Terbutryn ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Isoproturon ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Suma de compuestos	PNT MA/QO-32 Método interno basado en: EPA 536	A
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia /espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) Acetamiprid ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Linuron ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Atrazine ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Metalaxyl ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Atrazine desetil (DEA) ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Metamitron ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Atrazine desisopropil (DIA) ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Metazachlor ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Azoxystrobin ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Methabenzthiazuron ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Bentazone ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Methiocarb ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Boscalid ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Metolachlor ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Carbaryl ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Metolachlor-ESA ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Carbendazim ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Metsulfuron-methyl ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Carbofuran ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Pyrimethanil ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Chlorfenvinphos ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Propachlor-ESA ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Diazinon ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Propazine ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Diflufenican ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Propiconazole ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Dimethoate ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Propoxur ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Diuron ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Pyraclostrobin ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Hexythiazox ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Quizalofop-P-ethyl ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Imazalil ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Simazine ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Imidacloprid ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Tebuconazole ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Iprovalicarb ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Terbutylazine ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Irgarol o Cybutryne ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Terbutylazine-Desethyl ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Isoprocarb ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Terbutryn ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Isoproturon ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$) Thiabendazole ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Kresoxim-methyl ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Trifloxystrobin ($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$) Suma de compuestos	PNT MA/QO-42 Método interno basado en: EPA 536	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales no tratadas		
Sustancias fenólicas por SPE on-line / cromatografía líquida de alta eficacia/ espectrometría de masas (SPE/HPLC/MS-MS) Bisphenol A (≥ 50 ng/l) Bisphenol B (≥ 100 ng/l) Bisphenol F (≥ 50 ng/l) Bisphenol S (≥ 100 ng/l) Nonylphenol-branched (≥ 50 ng/l) Octylphenol-4-n (≥ 50 ng/l) Octylphenol-4-tert (≥ 50 ng/l)	PNT MA/QO-37 Método interno basado en: ASTM D7574	A
Índice de Langelier por cálculo	PNT MA/Q-188 Método interno basado en: SM 2330 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas residuales		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT MA/Q-61 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad y sales solubles (100 - 100000 μ S/cm)	PNT MA/Q-56 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez (0,5 - 4000 UNT)	PNT MA/Q-187 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Sólidos en suspensión (≥ 2 mg/l)	UNE EN 872	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica (≥ 2 mg/l)	PNT MA/Q-51 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ B-C	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 2,5$ mg/l)	PNT MA/Q-101 Método interno basado en: SM 4500-Norg B	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 7 mg O ₂ /l)	PNT MA/Q-130 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Cromo (VI) hexavalente por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	PNT MA/Q-122 Método interno basado en: SM 3500-Cr B	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 30 mg O ₂ /l)	PNT MA/Q-145 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas residuales		
Fósforo total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT MA/Q-149 Método interno basado en: SM 4500-P B(4)-H	A
Nitrógeno amoniacal por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	PNT MA/Q-191 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Nitrógeno total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	PNT MA/Q-192 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Mercurio por fluorescencia atómica ($\geq 0,2$ μ g/l)	PNT MA/Q-102 Método interno basado en: EPA 245.7	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR (≥ 2 mg/l)	PNT MA/Q-120 Método interno basado en: SM 5310 B 5-20	A
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,2$ mg/l) Hierro ($\geq 0,2$ mg/l) Boro ($\geq 0,2$ mg/l) Magnesio (≥ 10 mg/l) Calcio (≥ 20 mg/l) Manganeso ($\geq 0,2$ mg/l) Cobre ($\geq 0,2$ mg/l) Potasio (≥ 10 mg/l) RAS por cálculo Sodio (≥ 20 mg/l)	PNT MA/Q-113 Método interno basado en: EPA 6010D	A
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Antimonio (≥ 10 μ g/l) Molibdeno (≥ 10 μ g/l) Arsénico (≥ 10 μ g/l) Níquel (≥ 20 μ g/l) Berilio (≥ 10 μ g/l) Plomo (≥ 10 μ g/l) Cadmio (≥ 10 μ g/l) Selenio (≥ 10 μ g/l) Cobalto (≥ 10 μ g/l) Vanadio (≥ 10 μ g/l) Cromo (≥ 20 μ g/l)	PNT MA/Q-146 Método interno basado en: USGS-NWQL: I-4020-05	A
Aniones por cromatografía iónica Bromuros ($\geq 0,2$ mg/l) Nitratos (≥ 1 mg/l) Cloruros (≥ 10 mg/l) Nitritos ($\geq 0,1$ mg/l) Fluoruros ($\geq 0,2$ mg/l) Sulfatos (≥ 5 mg/l)	PNT MA/Q-76 Método interno basado en: SM 4110 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas residuales		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	PNT MA/QO-23 Método interno basado en: EPA 524.4	A
Tetracloruro de carbono ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	i-propilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Tolueno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Bromobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
m+p-xileno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,1,2,2,-tetracloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
t-1,2-dicloroetileno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,2,3-tricloropropano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,1-dicloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	n-propilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
c-1,2-dicloroetileno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	2-clorotolueno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Bromoclorometano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	4-clorotolueno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,1,1-tricloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,3,5-trimetilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,1-dicloropropeno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Tert-butilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Benceno ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	1,2,4-trimetilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,2-dicloroetano ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Sec-butilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,2-dicloropropano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,3-diclorobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Dibromometano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,4-diclorobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,1,2-tricloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,2-diclorobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,3-dicloropropano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,2-dibr-3-cloropropano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,2-dibromoetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,2,4-triclorobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Clorobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Hexaclorobutadieno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
1,1,1,2-tetracloroetano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Naftaleno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Etilbenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	1,2,3-triclotobenceno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
o-xileno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Tricloroetano ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	
Estireno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Tetracloroetano ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	
Bromodiclorometano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Cloroformo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Clorodibromometano ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Bromoformo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Nitrógeno Kjeldahl por cálculo ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PNT MA/Q-192 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 2,8 \text{ mg/l}$)	PNT MA/Q-101 Método interno basado en: SM 4500-Norg B	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo		
Detección de <i>Salmonella</i>	PNT MA/M-22 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19250	A
Detección y Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP – Método del sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Detección y Recuento de enterococos (NMP – Método del sustrato definido)	Método alternativo Enterolert–DW Quanti–Tray (M° Sanidad)	A
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C y 36 °C	UNE-EN ISO 6222	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo		
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	Método alternativo TSC-MUP (Mº Sanidad)	A
Recuento de colifagos somáticos (Filtración)	UNE-EN ISO 10705-3 UNE-EN ISO 10705-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales no tratadas		
Detección de <i>Salmonella</i>	PNT MA/M-22 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19250	A
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 36 °C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	PNT MA/M-31 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14189	A
Detección y Recuento de enterococos (NMP – Método del sustrato definido)	PNT MA/M-40 Método interno basado en: Enterolert-E	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (NMP – Método del sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de colifagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas residuales		
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP – Método del sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de colifagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2	A

III. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas residuales		
Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana de <i>Vibrio fischeri</i> (≥ 2 <i>Equitox</i>)	PNT MA/M-01 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11348-3	A

IV. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo, aguas continentales no tratadas y aguas regeneradas		
Recuento de <i>Legionella spp</i>	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo)	PNT MA/M-19 Método interno basado en: Kit comercial (*)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo		
Cuantificación de <i>Legionella spp.</i> por PCR a tiempo real	PNT MA/M-34 Método interno basado en: UNE-ISO/TS 12869	A
Cuantificación de <i>Legionella pneumophila</i> por PCR a tiempo real	PNT MA/M-32 Método interno basado en: UNE-ISO/TS 12869	A

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo		
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT MA/Q-173 Método interno basado en: SM 4500-Cl-G	I
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,2$ mg/l)	PNT MA/Q-173 Método interno basado en: SM 4500-Cl-G	I

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

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT M-01 Método interno basado en: ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas subterráneas		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT M-01 Método interno basado en: ISO 5667-11 UNE-EN ISO 19458	I

III. Toma de muestra *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo, aguas continentales no tratadas y aguas regeneradas		
Toma de muestra para el análisis de <i>Legionella</i> -Sistemas de abastecimiento (grifos, bocas de aire, pozos) -Sistemas de agua contra incendios (hidrantes) -Fuentes ornamentales	PNT M-09 Método interno basado en: RD 487/2022 Anexo VI	I

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/ General Batet, 1 - 7; 08028 Barcelona