

LABS & TECHNOLOGICAL SERVICES AGQ, S.L.

Dirección: Ctra A-433, Km. 24.3; 41220 Burguillos (Sevilla)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **305/LE1322**

Fecha de entrada en vigor: 19/01/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 46 fecha 27/03/2026)

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

	Código
Ctra A-433, Km. 24.3; 41220 Burguillos (Sevilla)	A
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental. Protección Radiológica.

Índice

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: “Control de la calidad del agua de consumo” (NT-70.08)*	2
MUESTRAS LÍQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo y envasadas	2
Aguas continentales	12
Aguas residuales	23
Aguas marinas y costeras	30
II. Análisis microbiológicos	34
Aguas de consumo y envasadas	34
Aguas continentales	34
Aguas residuales	35
Aguas marinas	35
III. Análisis ecotoxicológicos	35
Aguas continentales y aguas residuales	35
IV. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>	36
Aguas de consumo, continentales y residuales	36
Aguas marinas y costeras	36
V. Toma de muestra	36
Aguas de consumo	36
Aguas continentales superficiales	37
Aguas continentales subterráneas	37
Aguas residuales	37
Aguas marinas y costeras	38
MUESTRAS SÓLIDAS	39
I. Análisis físico-químicos	39
Suelos	39
Residuos	39
Lodos	43
II. Análisis ecotoxicológicos	43

Residuos	43
III. Toma de muestra	43
Sedimentos	43
CALIDAD DEL AIRE	44
I. Emisiones de fuentes estacionarias	44
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias	44
II. Aire Ambiente	45
Soportes de muestreo de aire ambiente	45
RADIATIVIDAD AMBIENTAL	46
Aguas de consumo y envasadas	46
Aguas de consumo y envasadas y aguas continentales	46
Suelos y sedimentos	47
Filtros de captación atmosférica	47
RADIACIÓN NATURAL: Medida de radón en aire	49
Aire	49
Detectores de trazas de radón	49

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: “Control de la calidad del agua de consumo” (NT-70.08)*

Ensayos para informar sobre la calidad del agua de consumo:

- Análisis de control
- Análisis completo
- Control en el grifo del consumidor

*Disponible en la página web de ENAC

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (70 - 30000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PEC-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Salinidad en aguas por conductivimetría ($\geq 2 \text{ g/l}$)	PE-2196 Método interno basado en: SM 2520-B	A
Turbidez por nefelometría (0,2 - 1000 NTU)	PE-317 Método interno basado en: UNE-EN 7027-1	A
Sólidos en suspensión ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PE-307 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sulfatos por gravimetría ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PE-959 Método interno basado en: UNE-EN 77048	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Sólidos Totales (≥ 10 mg/l)	PE-240 Método interno basado en: UNE-EN 77030	A
Alcalinidad total por titulación volumétrica (≥ 10 mg HCO ₃ ⁻ /l)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-1	A
Bicarbonatos por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-1	A
Carbonatos por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-2	A
Hidróxidos por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-1	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	PE-318 Método interno basado en: UNE-EN 8467	A
Fluoruros por titulación potenciométrica ($\geq 0,2$ mg/l)	PE-390 Método interno basado en: UNE 77044-1	A
Cianuros libres y totales por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,015$ mg/l)	PE-976 Método interno basado en: UNE-EN 14403-2	A
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PE-377 Método interno basado en: UNE-EN 6439	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg Pt-Co/l)	PE-316 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,005$ mg/l)	PE-383 Método interno basado en: ISO 11083	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-310 Método interno basado en: UNE-EN 903	A
Tensioactivos catiónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-2219 Método interno basado en: "Análisis de aguas", J. Rodier	A
Tensioactivos no iónicos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/l)	PE-2218 Método interno basado en: "Análisis de aguas", J. Rodier	A
Tensioactivos totales por cálculo ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-2220 Método interno basado en: UNE-EN 903 "Análisis de aguas", J. Rodier	A
Sulfuros e Hidrogeno sulfurado por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PE-956 Método interno basado en: SM 4500-S ²⁻ -D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Cloro libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-340 Método interno basado en: UNE-EN 7393-2	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mgP/l)	PE-2197 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg SiO ₂ /l)	PE-2198 Método interno basado en: UNE 77051	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PE-319 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ F	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PEC-006 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ B.	A
Cloruros, amonio y nitrógeno oxidado total (TON) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Cloruros (≥ 10 mg/l) Amonio (≥ 5 mg/l) Nitrógeno Oxidado Total (≥ 10 mg/l)	PE-336 Método interno basado en: ISO 15682 ISO 11732 ISO 13395	A
Hidrocarburos, aceites y grasas por espectroscopía IR Aceites y grasas (≥ 1 mg/l) Hidrocarburos (≥ 1 mg/l)	PE-296 Método interno basado en: EPA 413.2 EPA 418.1	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR (≥ 1 mg/l)	PE-376 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Nitrógeno Total por quimioluminiscencia (≥ 1 mg/l)	PE-376 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Mercurio por espectrofotometría de fluorescencia atómica de vapor frío (≥ 20 ng/l)	PE-2102 Método interno basado en: UNE-EN 17852	A
Fósforo total por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-308 Método interno basado en: ISO 11885	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Sulfato (≥ 10 mg/l) Magnesio ($\geq 3,75$ mg/l) Boro ($\geq 0,05$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,05$ mg/l) Calcio ($\geq 2,50$ mg/l) Potasio (≥ 2 mg/l) Cobre ($\geq 0,05$ mg/l) Sodio ($\geq 2,50$ mg/l) Fosfato ($\geq 6,14$ mg/l) Zinc ($\geq 0,05$ mg/l) Hierro ($\geq 0,05$ mg/l)	PEC-009 Método interno basado en: ISO 11885	A

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas			
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)		PE-303	A
Aluminio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Método interno basado en: ISO 17294-1 ISO 17294-2	
Antimonio ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)	Mercurio ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Arsénico ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)		
Bario ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		
Berilio ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)	Plata ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)		
Boro ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Plomo ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)		
Cadmio ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)	Potasio ($\geq 500 \mu\text{g/l}$)		
Calcio ($\geq 500 \mu\text{g/l}$)	Selenio ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)		
Cobalto ($\geq 0,125 \mu\text{g/l}$)	Silicio ($\geq 250 \mu\text{g/l}$)		
Cobre ($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$)	Sodio ($\geq 500 \mu\text{g/l}$)		
Cromo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Talio ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)		
Estaño ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Teluro ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)		
Estroncio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Titanio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		
Fósforo ($\geq 100 \mu\text{g/l}$)	Uranio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)		
Hierro ($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	Vanadio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)		
Litio ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)	Zinc ($\geq 25 \mu\text{g/l}$)		
Magnesio ($\geq 500 \mu\text{g/l}$)			
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento (ICP/MS)		PE-303	A
Aluminio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Método interno basado en: ISO 17294-1 ISO 17294-2	
Antimonio ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)	Mercurio ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Arsénico ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)		
Bario ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		
Berilio ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)	Plata ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)		
Boro ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Plomo ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)		
Cadmio ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	Potasio ($\geq 500 \mu\text{g/l}$)		
Calcio ($\geq 500 \mu\text{g/l}$)	Selenio ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)		
Cobalto ($\geq 0,125 \mu\text{g/l}$)	Silicio ($\geq 250 \mu\text{g/l}$)		
Cobre ($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$)	Sodio ($\geq 500 \mu\text{g/l}$)		
Cromo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Talio ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)		
Estaño ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Teluro ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)		
Estroncio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Titanio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		
Fósforo ($\geq 100 \mu\text{g/l}$)	Uranio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)		
Hierro ($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	Vanadio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)		
Litio ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)	Zinc ($\geq 25 \mu\text{g/l}$)		
Magnesio ($\geq 500 \mu\text{g/l}$)			

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento (ICP/MS) Aluminio ($\geq 25 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) Bario ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Berilio ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) Plata ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Potasio ($\geq 500 \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 500 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 0,125 \mu\text{g/l}$) Silicio ($\geq 250 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 500 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Estroncio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Teluro ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Fósforo ($\geq 100 \mu\text{g/l}$) Uranio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 25 \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Litio ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 25 \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 500 \mu\text{g/l}$)	PE-303 Método interno basado en: ISO 17294-1 ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Bromatos ($\geq 0,0025 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Bromuros ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Fosfatos ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Cloratos ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Cloritos ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$) Cloruros ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PE-2090 Método interno basado en: UNE-EN 10304-1 UNE-EN 10304-4	A
Aniones por analizador discreto Amonios ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Fosfatos ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Cromo VI ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PE-2104 Método interno basado en: ISO 15923-1 ISO 15923-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Compuestos orgánicos volátiles (COVS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 1,1,1-Tricloroetano Dibromometano 1,1,1,2-Tetracloroetano Estireno 1,1,2,2-Tetracloroetano Etilbenceno 1,1,2-Tricloroetano Hexacloroetano 1,1-Dicloroetano Isopropilbenceno 1,1-Dicloropropeno n-Propilbenceno Cis-1,2-Dicloroetano o-Xileno 1,2-Dibromoetano Terc-Butilbenceno 1,2-Diclorobenceno Tetraclorometano 1,2-Dicloroetano Tolueno 1,2-Dicloropropano Tricloroetano 1,2-Dietilbenceno 1,2,4,5-Tetrametilbenceno Trans-1,2-Dicloroetano 1,2-Dibromo -3 – Cloropropano 1,3-Diclorobenceno 1,3,5-Triclorobenceno 1,3-Dicloropropano 1,2,3,4-Tetrametilbenceno 1,3-Dietilbenceno 2,2-Dicloropropano Cis-1,3-Dicloropropeno 1,2,3-Triclorobenceno Trans-1,3-Dicloropropeno 1,2,4-Triclorobenceno 1,4-Diclorobenceno 1,2,4-Trimetilbenceno 1,4-Dietilbenceno 1,3,5-Trimetilbenceno 2 – Clorotolueno Hexacloro-1,3-Butadieno 4-Clorotolueno Naftaleno Bromobenceno n-Butilbenceno Bromodiclorometano 4-Isopropiltolueno Bromoformo Sec-Butilbenceno Clorobenceno Tetracloroetano Cloroformo Clorodibromometano $(\geq 0,5 \mu\text{g/l})$ Benceno $(\geq 0,3 \mu\text{g/l})$ m,p-Xileno $(\geq 1 \mu\text{g/l})$ Cloruro De Vinilo $(\geq 0,1 \mu\text{g/l})$	PE-621 Método interno basado en: EPA 8260D	A
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) $(\geq 0,03 \mu\text{g/l})$	PE-650 Método interno basado en: EPA 8260D	A
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) 3,4-Dicloroanilina Heptachlor Alachlor Heptachlor-epoxide-B-exo Aldrin Hexachlorobenzene Ametryn Hexachlorocyclohexane-alfa Atrazine Hexachlorocyclohexane-beta Azinphos-methyl Hexachlorocyclohexane-delta Benalaxyl Hexachlorocyclohexan Benfluralin e-gamma (Lindane) Bifenilo Iprodiona Bifenox Irgarol (Cibutrina) Bromofos etil Isodrin Bromofos metil Isofenphos methyl Bromopropylate Kresoxin Metil	PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E	A

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas			
Buprofezin	Lambda-Cyhalothrin		
Carbaril	Malathion		
Chlordane-cis (alpha)	Metalaxyl + Metalaxyl M		
Chlordane-trans (gamma)	Methidathion		
Chlorpheninfos	Methiocarb		
Chlorpropham	Methoxychlor		
Chlorpyrifos	Metolachlor + S Metolachlor		
Chlorthal-dimethyl	Metribuzin		
Clodinafop-propargyl	Mirex		
Clordecona	Molinate		
Clorpirifos Metil	Myclobutanil		
Cyanazine	Napropamida		
Cyhalofop Butil	Nonaclor-Cis		
Cyfluthrin	Nonaclor-Trans		
Cypermethrin	Nonaclor Suma		
Cyproconazol	Oxadiazon		
DDD-p,p'	Oxido Difenilo O Difenil Eter		
DDE-p,p'	Oxyfluorfen		
DDT-o,p'	Parathion Ethyl		
DDT-p,p'	Parathion Methyl		
DDE-o,p'	Penconazol		
DDD-o,p'	Pendimethalin		
Deltametrina	Pentachlorobenzene		
Diazinon	Permetrin		
Diclorofenti3n	Pirifenox I		
Diclorvos	Pirifenox II		
Dicofol	Pirifenox Suma		
Dieldrin	Pirimiphos Methyl		
Diflufenican	Prometryn		
Endosulfan alfa	Propazine		
Endosulfan beta	Propyzamide		
Endosulfan sulfate	Prothiofos		
Endrin	Pyridaben		
Endrin aldehyde	Pyrimethanil		
Endrin ketone	Pyriproxifen		
EPTC	Simazine		
Esfenvalerato	Simetrina		
Ethion	Sulprophos		
Ethoprophos	Tebuconazole		
Etofenprox	Teflutrin		
Fenamiphos	Terbuthylazine		
Fenitroton	Terbutryn		
Fenclorfos	Tetraconazole		
Fenthion	Tetradifon		
Fluazifop P-Butil	Trichloronate		
Fludioxonil	Trietazine		
Flusilazole	Trifluralin		
Fluvalinato-tau	Vinclozolin		
	($\geq 0,010 \mu\text{g/l}$)		
Fosmet			
Indoxacarb			
	($\geq 0,020 \mu\text{g/l}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) Acenaphthalene Benzo(a)pyrene Acenaphthene Criseno Antraceno Dibenzo (a, h) antraceno Benzo (a) antraceno Fluoranteno Benzo (b) fluoranteno Fluorene Benzo (e) pireno Indeno (1,2,3 cd) pireno Benzo (g, h, i) perileno Phenanthrene Benzo (k) fluoranteno Pireno <i>(≥ 0,0025 µg/l)</i>	PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Bifenilos Policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) PCB Nº8, 20, 28, 35, 52, 101, 118, 138, 153, 180 <i>(≥ 0,0025 µg/l)</i>	PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Bisfenol A por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) <i>(≥ 0,10 µg/l)</i>	PE-542 Método interno basado en: EPA 538	A
Microcistinas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Microcistina LA Microcistina RR Microcistina LR Microcistina YR <i>(≥ 0,25 µg/l)</i>	PE-661 Método interno basado en: EPA 544	A
Acrilamida por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) <i>(≥ 0,03 µg/l)</i>	PE-663 Método interno basado en: EPA 8316	A
Glifosato, Glufosinato y AMPA (ácido aminometilfosfónico) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) <i>(≥ 0,03 µg/l)</i>	PE-679 Método interno basado en: EPA 547	A
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) 2,4,5-T Imazabetabenz 2,4-D Imazamox 2-hidroxi-terbutilazina Iodosulfuron metil sodio Acetamiprid Ioxinal Aclonifen Imazalil Alaclor Imidacloprid Aldicarb Isoproturon Aldicarb sulfone Isoxaben Ametoctradin Linuron Atraton Malaoxon Atrazina MCPA Atrazina Desetil Mecoprop + Mecoprop - P Atrazina Desisopropil Metadimofos Atrazina-2-Hidroxi Metalaxyl + Metalaxyl M Azadiractina Metamitron Azinfos Ethyl Metrafenona Azinfos Methyl Metazacloro Azitromicina Methiocarb Azoxytrobina Metolachlor + S-Metolachlor Bensulfuron Metil Metribuzina	PE-678 Método interno basado en: EPA 538	A

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas			
Bentazona	Metsulfuron metil		
Boscalid	Nicosulfuron		
Bromacil	Omethoate		
Cadusafos	Oxadiazon		
Carbaryl	Oxamyl		
Carbendazim	Paraoxon metil		
Carbofuran	Penoxulam		
Cipronidil	Phorate		
Claritromicina	Pinoxaden		
Clethodim	Piraflufen Etil		
Clomazona	Piridato		
Clorantranilipole	Pirimicarb		
Clorsulfuron	Procloraz		
Clorotoluron	Prometron		
Clothianidin	Propanil		
Coumaphos	Propamocarb		
Cyantraniliprole	Propaquizafop		
Cyazofamida	Propiconazol		
Cycloxiidim	Proquinazid		
Cyflufenamid	Prosulfocarb		
Cymoxanil	Proposur		
Demeton S-Metil	Quinoxyfen		
Diazinon	Quizalofop-Etil		
Diclofenaco	Rinsulfuron		
Diclorprop-P	Secbumeton		
Diflufenican	Secbutilazina		
Diflubenzuron	Simazina		
Dimetenamida Metabolito	Spinetoram J		
Dimetenamida	Spinetoram L		
Dimethoate	Spinetoram Suma		
Dimetomorf	Spinosad A		
Diuron	Spinosad D		
Eptc	Spinosad Suma		
Eritromicina	Spirotetramat		
Etiofencarb	Sulcotriona		
Etoprofos	Sulfoxaflor		
Fenamiphos	Sulfopros		
Fenbuconazole	Tebuconazole		
Fenoxycarb	Tebufenozida		
Fensulfothion	Terbumeton		
Fenpyrazamina	Terbumeton desethyl		
Fenpyroximato	Terbutilazine desethyl		
Fenthion	tert-Butilazina		
Fipronil	Tetraclorvinfos		
Flazasulfuron	Trifloxistrobin		
Flonicamid	Thiabendazole		
Florpirauxifen-Bencil	Thiacloprid		
Fluopicolid	Thiamethoxam		
Fluopiram	Tlodiacarb		
Flupiradifuron	Triadimenol		
Fluroxipyr Meptil	Tri-allate		
Flusilazole	Trichlorfon		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Flutriafol Fluxapirosad ($\geq 0,010 \mu\text{g/l}$)		
Ácidos haloacéticos por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Ácido dicloroacético Ácido monobromoacético Ácido dibromoacético ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Ácido monocloroacético Ácido tricloroacético ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	PE-6026 Método interno basado en: EPA 557	A
Compuestos per y polifluoroalquiladas (PFAS) por cromatografía líquida con detector de masas triple cuadrupolo. Ácido perfluorobutanoico (PFBA) Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS) Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS) Ácido perfluorodecanoico (PFDA) Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoS) Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA) Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS) Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA) Ácido perfluorohexanoico (PFHxA) Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS) Ácido perfluorononanoico (PFNA) Ácido perfluorononanosulfónico (PFNS) Ácido perfluorooctanoico (PFOA) Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) Ácido perfluoropentanoico (PFPeA) Ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS) Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTris) Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA) Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS) Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA) Suma 20 PFAs ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	PE-6027 Método interno basado en: EN 17892	A
Sólidos Totales Disueltos por cálculo ($\geq 8 \text{ mg/l}$)	PE-2031 Método interno basado en: SM 2540 G	A
Amonio no Ionizado por cálculo ($\geq 8 \text{ mg/l}$)	PE-957 Método interno basado en: ISO 11732	A
Cromo III por cálculo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	PE-930 Método interno basado en: ISO 11083 ISO 17294-2	A
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PE-335 Método interno basado en: ISO 13395 UNE- EN 25663	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-340 Método interno basado en: UNE-EN 7393-2	A
Dureza total por cálculo ($\geq 2,15$ °F)	PEC-039 Método interno basado en: SM 2340 B	A
Relación de absorción de sodio (SAR) por cálculo	PEC-040 Método interno basado en: SAR Ayers, R. S. & Westcot, D. W. (1985). <i>Water Quality for Agriculture</i> . FAO	A
Índice de Langelier por cálculo	PE-267 Método interno basado en: W. F., "The Analytical Control of Anticorrosion Water Treatment" Journal of American Water Works Association 1936, 28, 1500	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (70 - 30000 μ S/cm)	PEC-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez por nefelometría (0,2 - 1000 NTU)	PE-317 Método interno basado en: UNE-EN 7027-1	A
Sólidos sedimentables ($\geq 0,4$ ml/l)	PE-346 Método interno basado en: UNE-EN 77032	A
Sólidos en suspensión (≥ 2 mg/l)	PE-307 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos en suspensión fijos y volátiles (≥ 2 mg/l)	PE-366 Método interno basado en: UNE-EN 77034	A
Sólidos Totales (≥ 20 mg/l)	PE-240 Método interno basado en: UNE-EN 77030	A
Sulfatos por gravimetría (≥ 20 mg/l)	PE-959 Método interno basado en: UNE-EN 77048	A
Sulfitos por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	PE-233 Método interno basado en: SM 4500 SO3 2 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales		
Alcalinidad total por titulación volumétrica (≥ 10 mg HCO ₃ ⁻ /l)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-1	A
Bicarbonatos por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-1	A
Carbonatos por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-2	A
Hidróxidos por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-1	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	PE-318 Método interno basado en: UNE-EN 8467	A
Fluoruros por titulación potenciométrica ($\geq 0,2$ mg/l)	PE-390 Método interno basado en: UNE-EN 77044-1	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría (≥ 5 mg/l)	PE-305 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1	A
Nitrógeno Kjeldahl por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	PE-341 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Cianuros libres y totales por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,015$ mg/l)	PE-976 Método interno basado en: UNE-EN 14403-2	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 20 mg/l)	PE-2032 Método interno basado en: ISO 15705	A
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PE-377 Método interno basado en: UNE-EN 6439	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg Pt-Co/l)	PE-316 Método interno basado en: UNE-EN 7887	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,005$ mg/l)	PE-383 Método interno basado en: ISO 11083	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-310 Método interno basado en: UNE-EN 903	A
Tensioactivos catiónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-2219 Método interno basado en: "Análisis de aguas", J. Rodier	A
Tensioactivos no iónicos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/l)	PE-2218 Método interno basado en: "Análisis de aguas", J. Rodier	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales		
Tensioactivos totales por cálculo ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-2220 Método interno basado en: UNE-EN 903 "Análisis de aguas", J. Rodier	A
Sulfuros e Hidrogeno sulfurado por espectrometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PE-956 Método interno basado en: SM 4500-S ²⁻ D	A
Cloro libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-340 Método interno basado en: UNE-EN 7393-2	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mgP/l)	PE-2197 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg SiO ₂ /l)	PE-2198 Método interno basado en: UNE 77051	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PE-319 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ F	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PEC-006 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ B.	A
Cloruros, amonio y nitrógeno oxidado total (TON) por espectrofotometría UV-VIS Cloruros (≥ 10 mg/l) Amonio (≥ 5 mg/l) Nitrógeno Oxidado Total (≥ 10 mg/l)	PE-336 Método interno basado en: ISO 15682 ISO 11732 ISO 13395	A
Hidrocarburos, aceites y grasas por espectroscopía IR Aceites y grasas (≥ 1 mg/l) Hidrocarburos (≥ 1 mg/l)	PE-296 Método interno basado en: EPA 413.2 EPA 418.1	A
Carbono orgánico total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR (≥ 1 mg/l)	PE-376 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Nitrógeno Total por quimioluminiscencia (≥ 1 mg/l)	PE-376 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Nitrógeno Kjeldahl por cálculo (≥ 1 mg/l)	PE-335 Método interno basado en UNE-EN ISO 20236 UNE-EN ISO 10304-1	A
Nitrógeno Kjeldahl por cálculo (≥ 10 mg/l)	PE-335 Método interno basado en UNE-EN ISO 20236 UNE-EN-13395	A
Mercurio por espectrofotometría de fluorescencia atómica de vapor frío (≥ 20 ng/l)	PE-2102 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17852	A
Mercurio disuelto por espectrofotometría de fluorescencia atómica de vapor frío (≥ 20 ng/l)	PE-2102 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17852	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales		
Fósforo total por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,04$ mg/l)	PE-308 Método interno basado en: ISO 11885	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Sulfato (≥ 10 mg/l) Magnesio ($\geq 3,75$ mg/l) Boro ($\geq 0,05$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,005$ mg/l) Calcio ($\geq 2,50$ mg/l) Potasio (≥ 2 mg/l) Cobre ($\geq 0,05$ mg/l) Sodio ($\geq 2,5$ mg/l) Fosfato ($\geq 6,14$ mg/l) Zinc ($\geq 0,05$ mg/l) Hierro ($\geq 0,05$ mg/l)	PEC-009 Método interno basado en: ISO 11885	A
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,1$ mg/l) Litio ($\geq 0,1$ mg/l) Antimonio ($\geq 0,1$ mg/l) Magnesio ($\geq 0,2$ mg/l) Arsénico ($\geq 0,1$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,1$ mg/l) Azufre (≥ 5 mg/l) Molibdeno ($\geq 0,1$ mg/l) Bario ($\geq 0,1$ mg/l) Níquel ($\geq 0,1$ mg/l) Berilio ($\geq 0,1$ mg/l) Plata ($\geq 0,1$ mg/l) Boro ($\geq 0,1$ mg/l) Plomo ($\geq 0,1$ mg/l) Calcio ($\geq 0,5$ mg/l) Potasio ($\geq 1,0$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,1$ mg/l) Selenio ($\geq 0,1$ mg/l) Cobalto ($\geq 0,1$ mg/l) Silicio ($\geq 0,1$ mg/l) Cromo ($\geq 0,1$ mg/l) Sodio ($\geq 0,5$ mg/l) Cobre ($\geq 0,1$ mg/l) Talio ($\geq 0,1$ mg/l) Estaño ($\geq 0,1$ mg/l) Titanio ($\geq 0,1$ mg/l) Estroncio ($\geq 0,1$ mg/l) Vanadio ($\geq 0,1$ mg/l) Fósforo ($\geq 0,5$ mg/l) Zinc ($\geq 0,1$ mg/l) Hierro ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-2107 Método interno basado en: ISO 11885	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,1$ mg/l) Litio ($\geq 0,1$ mg/l) Antimonio ($\geq 0,1$ mg/l) Magnesio ($\geq 0,2$ mg/l) Arsénico ($\geq 0,1$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,1$ mg/l) Azufre (≥ 5 mg/l) Molibdeno ($\geq 0,1$ mg/l) Bario ($\geq 0,1$ mg/l) Níquel ($\geq 0,1$ mg/l) Berilio ($\geq 0,1$ mg/l) Plata ($\geq 0,1$ mg/l) Boro ($\geq 0,1$ mg/l) Plomo ($\geq 0,1$ mg/l) Calcio ($\geq 0,5$ mg/l) Potasio ($\geq 1,0$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,1$ mg/l) Selenio ($\geq 0,1$ mg/l) Cobalto ($\geq 0,1$ mg/l) Silicio ($\geq 0,1$ mg/l) Cromo ($\geq 0,1$ mg/l) Sodio ($\geq 0,5$ mg/l) Cobre ($\geq 0,1$ mg/l) Talio ($\geq 0,1$ mg/l) Estaño ($\geq 0,1$ mg/l) Titanio ($\geq 0,1$ mg/l) Estroncio ($\geq 0,1$ mg/l) Vanadio ($\geq 0,1$ mg/l) Fósforo ($\geq 0,5$ mg/l) Zinc ($\geq 0,1$ mg/l) Hierro ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-2107 Método interno basado en: ISO 11885	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Litio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Antimonio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) Arsénico ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Manganeso ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Azufre ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Molibdeno ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Bario ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Níquel ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Berilio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Plata ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Boro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Plomo ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 1,0 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Selenio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Cobalto ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Silicio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Talio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Estaño ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Titanio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Estroncio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Vanadio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Fósforo ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PE-2107 Método interno basado en: ISO 11885	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Litio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 2,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 1,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Bario ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Berilio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 2,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Plata ($\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,05 \text{ } \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 0,125 \text{ } \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 1,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 0,05 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 1,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 2,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 2,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 1,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Estroncio ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 25 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PE-303 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Litio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 2,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 1,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Bario ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Berilio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 2,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Plata ($\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,05 \text{ } \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 0,125 \text{ } \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 1,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 0,05 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 1,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 2,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 2,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 1,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Estroncio ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 20 \text{ } \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 25 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PE-303 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales					
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)				PE-303 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aluminio	($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	Litio	($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)		
Antimonio	($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)	Manganeso	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)		
Arsénico	($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$)	Mercurio	($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)		
Bario	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno	($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)		
Berilio	($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)	Níquel	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)		
Boro	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Plata	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)		
Cadmio	($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)		
Cobalto	($\geq 0,125 \mu\text{g/l}$)	Selenio	($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$)		
Cobre	($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$)	Talio	($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)		
Cromo	($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$)	Titanio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)		
Estaño	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Vanadio	($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$)		
Estroncio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Zinc	($\geq 25 \mu\text{g/l}$)		
Hierro	($\geq 25 \mu\text{g/l}$)				
Aniones por cromatografía iónica				PE-2090 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1 UNE-EN ISO 10304-4	A
Bromatos	($\geq 0,0025 \text{ mg/l}$)	Fluoruros	($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)		
Bromuros	($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	Fosfatos	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)		
Cloratos	($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	Nitratos	($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)		
Cloritos	($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	Nitritos	($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)		
Cloruros	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Sulfatos	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)		
Aniones por Analizador Discreto				PE-2104 Método interno basado en: ISO 15923-1 ISO 15923-2	A
Amonios	($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	Fosfatos	($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)		
Cromo VI	($\geq 0,005 \text{ mg/l}$)	Nitritos	($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)		
Fluoruros	($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	Sulfatos	($\geq 20 \text{ mg/l}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS)	PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E	A
3,4-Dicloroanilina	Irgarol (Cibutrina)	
Alachlor	Iprodiona	
Aldrin	Isodrin	
Ametryn	Isofenphos methyl	
Atrazine	Kresoxin Metil	
Azinphos-methyl	Lambda-Cyhalothrin	
Benalaxyl	Malathion	
Benfluralin	Metalaxyl + Metalaxyl M	
Bifenilo	Methidathion	
Bromofos etil	Methiocarb	
Bromofos metil	Methoxychlor	
Bromopropylate	Metribuzin	
Buprofezin	Metolachlor + S Metolachlor	
Carbaril	Mirex	
Chlorphenvinfos	Molinate	
Chlorpropham	Myclobutanil	
Chlorpyrifos	Napropamida	
Chlorthal-dimethyl	Nonaclor-Cis	
Clodinafop-propargyl	Nonaclor-Trans	
Clordecona	Nonaclor Suma	
Clorpirifos Metil	Oxadiazon	
Cyanazine	Oxido Difenilo O Difenil Eter	
Cyfluthrin	Oxyfluorfen	
Cyhalofop Butil	Parathion Ethyl	
Cypermethrin	Parathion Methyl	
Cyproconazol	Penconazol	
DDE-o,p'	Pendimethalin	
DDD-o,p'	Pentachlorobenzene	
DDT-p,p'	Permetrin	
Deltametrina	Pirifenox I	
Diazinon	Pirifenox li	
Diclorvos	Pirifenox Suma	
Diclorofentión	Pirimiphos Methyl	
Dicofol	Prometryn	
Dieldrin	Propazine	
Diflufenican	Propyzamide	
Endosulfan sulfate	Prothiofos	
Endrin aldehyde	Pyridaben	
Endrin ketone	Pyrimethanil	
EPTC	Pyriproxifen	
Esfenvalerato	Simazine	
Ethion	Simetrina	
Ethoprophos	Sulprophos	
Etofenprox	Tebuconazole	
Fenamiphos	Teflutrin	
Fenclorfos	Terbuthylazine	
Fenitrotion	Terbutryn	
Fenthion	Tetraconazole	
Fluazifop P-Butil	Tetradifon	
Fludioxonil	Trichloronate	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales		
Flusilazole Fluvalinato-Tau Hexachlorobenzene <i>(≥ 0,010 µg/l)</i> Bifenox Chlordane-cis (alpha) Chlordane-trans (gamma) DDD-p,p' DDE-p,p' DDT-o,p' Endosulfan alfa Endosulfan beta <i>(≥ 0,0025 µg/l)</i> Fosmet Indoxacarb <i>(≥ 0,020 µg/l)</i>	Trietazine Trifluralin Vinclozolin Endrin Heptachlor Heptachlor-epoxide-B-exo Hexachlorocyclohexane-alfa Hexachlorocyclohexane-beta Hexachlorocyclohexane-delta Hexachlorocyclohexane-gamma (Lindane) Octacloroestireno	
Microcistinas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) Microcistina LR Microcistina LA Microcistina RR Microcistina YR <i>(≥ 0,25 µg/l)</i> Suma Microcistinas	PE-665 Método interno basado en: EPA 544	A
Bisfenol A por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Bisfenol A <i>(≥ 0,10 µg/l)</i>	PE-542 Método interno basado en: EPA 538	A
Acrilamida por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) <i>(≥ 0,03 µg/l)</i>	PE-663 Método interno basado en: EPA 8316	A
Glifosato, Glufosinato y ácido aminometilfosfónico (AMPA) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) <i>(≥ 0,03 µg/l)</i>	PE-679 Método interno basado en: EPA 547	A
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) 2,4,5-T 2,4-D 2-hidroxi-terbutilazina Acetamiprid Aclonifen Alaclor Aldicarb Aldicarb sulfone Ametoctradin Atraton Atrazina Atrazina Desetil Atrazina desisopropil Atrazina-2-hidroxi	Isoproturon Isoproturon Isoxaben Linuron Linuron Malaoxon MCPA Mecoprop + Mecoprop - P Metalaxyl + Metalaxyl M Metamitron Metadimofos Metazacloro Metrafenona Methiocarb	A

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales			
Azadiractina	Metolachlor + S-Metolachlor		
Azinfos Ethyl	Metribuzina		
Azinfos Methyl	Metsulfuron metil		
Azitromicina	Nicosulfuron		
Azoxystrobin	Omethoate		
Bensulfuron metil	Oxadiazon		
Bentazona	Oxamyl		
Bromacil	Paraoxon metil		
Boscalid	Penoxulam		
Cadusafos	Phorate		
Carbaryl	Phorate		
Carbendazim	Pinoxaden		
Carbofuran	Piraflufen Etil		
Cipronidil	Piridato		
Claritromicina	Pirimicarb		
Clethodim	Procloraz		
Clomazona	Prometron		
Clorantranilipole	Propanil		
Clorsulfuron	Propamocarb		
Clorotoluron	Propaquizafop		
Clothianidin	Propiconazol		
Coumaphos	Proquinazid		
Cyantraniliprole	Prosulfocarb		
Cyazofamida	Proposur		
Cycloxiidim	Quinoxyfen		
Cyflufenamid	Quizalofop-Etil		
Cymoxanil	Rinsulfuron		
Demeton s-metil	Secbumeton		
Diazinon	Secbutilazina		
Diclofenaco	Simazina		
Diclorprop-p	Spinetoram J		
Diflufenican	Spinetoram L		
Diflubenzuron	Spinetoram Suma		
Dimetenamida Metabolito	Spinosad A		
Dimetenamida	Spinosad D		
Dimethoate	Spinosad Suma		
Dimetomorf	Spirotetramat		
Diuron	Sulcotriona		
EPTC	Sulfoxaflor		
Eritromicina	Sulfopros		
Etiofencarb	Tebuconazole		
Etoprofos	Tebufenozida		
Fenamiphos	Tetraclorvinfos		
Fensulfothion	Trifloxistrobin		
Fenthion	Terbumeton		
Fipronil	Terbumeton desethyl		
Flazasulfuron	Terbutilazine desethyl		
Imazabetabenz	tert-Butilazina		
Fenbuconazole	Thiabendazole		
Fenoxycarb	Thiacloprid		
Fenpyrazamina	Thiamethoxam		
Imazamox	Tiodicarb		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales		
Dureza total por cálculo ($\geq 2,15^{\circ}F$)	PEC-039 Método interno basado en: SM 2340 B	A
Relación de absorción de sodio (SAR) por cálculo	PEC-040 Método interno basado en: Ayers, R. S. & Westcot, D. W. (1985). <i>Water Quality for Agriculture</i> . FAO	A
Sólidos Totales Disueltos por cálculo ($\geq 8 \text{ mg/l}$)	PE-2031 Método interno basado en: SM 2540 G	A
Índice de Langelier por cálculo	PE-267 Método interno basado en: W. F., "The Analytical Control of Anticorrosion Water Treatment" Journal of American Water Works Association 1936, 28, 1500	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas residuales		
pH (1 - 12 uds. de pH)	PEC-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (70 - 30000 $\mu\text{S/cm}$)	PEC-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez por nefelometría (0,2 - 1000 NTU)	PE-317 Método interno basado en: UNE-EN 7027-1	A
Sólidos en suspensión ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PE-307 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos en suspensión fijos y volátiles ($\geq 2 \text{ ml/l}$)	PE-366 Método interno basado en: UNE-EN 77034	A
Sólidos sedimentables ($\geq 0,4 \text{ ml/l}$)	PE-346 Método interno basado en: UNE-EN 77032	A
Sulfatos por gravimetría ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PE-959 Método interno basado en: UNE-EN 77048	A
Sólidos Totales ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PE-240 Método interno basado en: UNE-EN 77030	A
Alcalinidad total por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg HCO}_3^-/\text{l}$)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas residuales		
Sulfitos por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	PE-233 Método interno basado en: SM 4500 SO3 2 B	A
Fluoruros por titulación potenciométrica ($\geq 0,2$ mg/l)	PE-390 Método interno basado en: UNE-EN 77044-1	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría (≥ 5 mg/l)	PE-305 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 20 mg/l)	PE-2032 Método interno basado en: ISO 15705	A
Nitrogeno Kjeldahl por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PE-341 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Cianuros libres y totales por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,015$ mg/l)	PE-976 Método interno basado en: UNE-EN 14403-2	A
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PE-377 Método interno basado en: UNE-EN 6439	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg Pt-Co/l)	PE-316 Método interno basado en: UNE-EN 7887	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	PE-383 Método interno basado en: ISO 11083	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mgP/l)	PE-2197 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg SiO ₂ /l)	PE-2198 Método interno basado en: UNE 77051	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PEC-006 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ B	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-310 Método interno basado en: UNE-EN 903	A
Tensioactivos catiónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-2219 Método interno basado en: "Análisis de aguas", J. Rodier	A
Tensioactivos no iónicos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/l)	PE-2218 Método interno basado en: "Análisis de aguas", J. Rodier	A
Tensioactivos totales por cálculo ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-2220 Método interno basado en: UNE-EN 903 "Análisis de aguas", J. Rodier	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas residuales		
Sulfuros e Hidrogeno sulfurado por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PE-956 Método interno basado en: SM 4500-S ² -D	A
Cloruros, amonio y nitrógeno oxidado total (TON) por espectrofotometría UV-VIS Cloruros (≥ 10 mg/l) Amonio (≥ 5 mg/l) Nitrógeno Oxidado Total (≥ 10 mg/l)	PE-336 Método interno basado en: ISO 15682 ISO 11732 ISO 13395	A
Hidrocarburos, aceites y grasas por espectroscopía IR Aceites y grasas (≥ 1 mg/l) Hidrocarburos (≥ 1 mg/l)	PE-296 Método interno basado en: EPA 413.2 EPA 418.1	A
Carbono orgánico total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR (≥ 1 mg/l)	PE-376 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Nitrógeno Total por quimioluminiscencia (≥ 1 mg/l)	PE-376 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Nitrógeno Kjeldahl por cálculo (≥ 1 mg/l)	PE-335 Método interno basado en UNE-EN ISO 20236 UNE-EN ISO 10304-1	A
Nitrógeno Kjeldahl por cálculo (≥ 10 mg/l)	PE-335 Método interno basado en UNE-EN ISO 20236 UNE-EN-13395	A
Fósforo total por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-308 Método interno basado en: ISO 11885	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,1$ mg/l) Litio ($\geq 0,1$ mg/l) Antimonio ($\geq 0,1$ mg/l) Magnesio ($\geq 0,2$ mg/l) Arsénico ($\geq 0,1$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,1$ mg/l) Azufre (≥ 5 mg/l) Molibdeno ($\geq 0,1$ mg/l) Bario ($\geq 0,1$ mg/l) Níquel ($\geq 0,1$ mg/l) Berilio ($\geq 0,1$ mg/l) Plata ($\geq 0,1$ mg/l) Boro ($\geq 0,1$ mg/l) Plomo ($\geq 0,1$ mg/l) Calcio ($\geq 0,5$ mg/l) Potasio ($\geq 1,0$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,1$ mg/l) Selenio ($\geq 0,1$ mg/l) Cobalto ($\geq 0,1$ mg/l) Silicio ($\geq 0,1$ mg/l) Cromo ($\geq 0,1$ mg/l) Sodio ($\geq 0,5$ mg/l) Cobre ($\geq 0,1$ mg/l) Talio ($\geq 0,1$ mg/l) Estaño ($\geq 0,1$ mg/l) Titanio ($\geq 0,1$ mg/l) Estroncio ($\geq 0,1$ mg/l) Vanadio ($\geq 0,1$ mg/l) Fósforo ($\geq 0,5$ mg/l) Zinc ($\geq 0,1$ mg/l) Hierro ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-2107 Método interno basado en: ISO 11885	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas residuales		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,1$ mg/l) Litio ($\geq 0,1$ mg/l) Antimonio ($\geq 0,1$ mg/l) Magnesio ($\geq 0,2$ mg/l) Arsénico ($\geq 0,1$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,1$ mg/l) Azufre (≥ 5 mg/l) Molibdeno ($\geq 0,1$ mg/l) Bario ($\geq 0,1$ mg/l) Níquel ($\geq 0,1$ mg/l) Berilio ($\geq 0,1$ mg/l) Plata ($\geq 0,1$ mg/l) Boro ($\geq 0,1$ mg/l) Plomo ($\geq 0,1$ mg/l) Calcio ($\geq 0,5$ mg/l) Potasio ($\geq 1,0$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,1$ mg/l) Selenio ($\geq 0,1$ mg/l) Cobalto ($\geq 0,1$ mg/l) Silicio ($\geq 0,1$ mg/l) Cromo ($\geq 0,1$ mg/l) Sodio ($\geq 0,5$ mg/l) Cobre ($\geq 0,1$ mg/l) Talio ($\geq 0,1$ mg/l) Estaño ($\geq 0,1$ mg/l) Titanio ($\geq 0,1$ mg/l) Estroncio ($\geq 0,1$ mg/l) Vanadio ($\geq 0,1$ mg/l) Fósforo ($\geq 0,5$ mg/l) Zinc ($\geq 0,1$ mg/l) Hierro ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-2107 Método interno basado en: ISO 11885	A
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio ($\geq 0,1$ mg/l) Litio ($\geq 0,1$ mg/l) Antimonio ($\geq 0,1$ mg/l) Magnesio ($\geq 0,2$ mg/l) Arsénico ($\geq 0,1$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,1$ mg/l) Azufre (≥ 5 mg/l) Molibdeno ($\geq 0,1$ mg/l) Bario ($\geq 0,1$ mg/l) Níquel ($\geq 0,1$ mg/l) Berilio ($\geq 0,1$ mg/l) Plata ($\geq 0,1$ mg/l) Boro ($\geq 0,1$ mg/l) Plomo ($\geq 0,1$ mg/l) Calcio ($\geq 0,5$ mg/l) Potasio ($\geq 1,0$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,1$ mg/l) Selenio ($\geq 0,1$ mg/l) Cobalto ($\geq 0,1$ mg/l) Silicio ($\geq 0,1$ mg/l) Cromo ($\geq 0,1$ mg/l) Sodio ($\geq 0,5$ mg/l) Cobre ($\geq 0,1$ mg/l) Talio ($\geq 0,1$ mg/l) Estaño ($\geq 0,1$ mg/l) Titanio ($\geq 0,1$ mg/l) Estroncio ($\geq 0,1$ mg/l) Vanadio ($\geq 0,1$ mg/l) Fósforo ($\geq 0,5$ mg/l) Zinc ($\geq 0,1$ mg/l) Hierro ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-2107 Método interno basado en: ISO 11885	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 25 µg/l) Litio ($\geq 2,5$ µg/l) Antimonio ($\geq 0,5$ µg/l) Manganeso ($\geq 2,5$ µg/l) Arsénico ($\geq 2,5$ µg/l) Mercurio (≥ 1 µg/l) Bario (≥ 5 µg/l) Molibdeno ($\geq 0,5$ µg/l) Berilio ($\geq 0,5$ µg/l) Níquel (≥ 2 µg/l) Boro (≥ 50 µg/l) Plata (≥ 5 µg/l) Cadmio ($\geq 0,5$ µg/l) Plomo (≥ 2 µg/l) Cobalto ($\geq 2,5$ µg/l) Selenio (≥ 5 µg/l) Cobre (≥ 1 µg/l) Talio ($\geq 2,5$ µg/l) Cromo (≥ 5 µg/l) Titanio (≥ 5 µg/l) Estaño (≥ 10 µg/l) Vanadio ($\geq 2,5$ µg/l) Estroncio (≥ 10 µg/l) Zinc (≥ 10 µg/l) Hierro (≥ 50 µg/l)	PE-303 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO																																																				
Aguas residuales																																																						
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Aluminio</td><td>($\geq 25 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Litio</td><td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio</td><td>($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Manganeso</td><td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico</td><td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Mercurio</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Bario</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Molibdeno</td><td>($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Berilio</td><td>($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Níquel</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Boro</td><td>($\geq 50 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Plata</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio</td><td>($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Plomo</td><td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto</td><td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Selenio</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobre</td><td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Talio</td><td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cromo</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Titanio</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estaño</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Vanadio</td><td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Zinc</td><td>($\geq 50 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Hierro</td><td>($\geq 50 \mu\text{g/l}$)</td> <td></td><td></td> </tr> </table>	Aluminio	($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	Litio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Antimonio	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Manganeso	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Arsénico	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Mercurio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Bario	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Berilio	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Níquel	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Boro	($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Plata	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Cadmio	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Cobalto	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Selenio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Cobre	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Talio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Cromo	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Titanio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Estaño	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Vanadio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Estroncio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Zinc	($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Hierro	($\geq 50 \mu\text{g/l}$)			PE-303 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aluminio	($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	Litio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Antimonio	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Manganeso	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Arsénico	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Mercurio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																																			
Bario	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Berilio	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Níquel	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Boro	($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Plata	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Cadmio	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Cobalto	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Selenio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Cobre	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Talio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Cromo	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Titanio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Estaño	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Vanadio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Estroncio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Zinc	($\geq 50 \mu\text{g/l}$)																																																			
Hierro	($\geq 50 \mu\text{g/l}$)																																																					
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Aluminio</td><td>($\geq 50 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Hierro</td><td>($\geq 50 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio</td><td>($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Litio</td><td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico</td><td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Manganeso</td><td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Bario</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Mercurio</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Berilio</td><td>($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Molibdeno</td><td>($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Boro</td><td>($\geq 50 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Níquel</td><td>($\geq 2 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio</td><td>($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Plomo</td><td>($\geq 2 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto</td><td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Selenio</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobre</td><td>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Talio</td><td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cromo</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Titanio</td><td>($\geq 5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estaño</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Vanadio</td><td>($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> <td>Zinc</td><td>($\geq 10 \mu\text{g/l}$)</td> </tr> </table>	Aluminio	($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Hierro	($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Antimonio	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Litio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Arsénico	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Manganeso	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Bario	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Mercurio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Berilio	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Boro	($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Níquel	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Cadmio	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Cobalto	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Selenio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Cobre	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Talio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Cromo	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Titanio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Estaño	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Vanadio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Estroncio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Zinc	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	PE-303 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A				
Aluminio	($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Hierro	($\geq 50 \mu\text{g/l}$)																																																			
Antimonio	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Litio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Arsénico	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Manganeso	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Bario	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Mercurio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)																																																			
Berilio	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Boro	($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Níquel	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)																																																			
Cadmio	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)																																																			
Cobalto	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Selenio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Cobre	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Talio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Cromo	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Titanio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Estaño	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Vanadio	($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)																																																			
Estroncio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Zinc	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)																																																			
Aniones por cromatografía iónica <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Cloruros</td><td>($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> <td>Nitratos</td><td>($\geq 0,8 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Fluoruros</td><td>($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)</td> <td>Nitritos</td><td>($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Fosfatos</td><td>($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> <td>Sulfatos</td><td>($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> </tr> </table>	Cloruros	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Nitratos	($\geq 0,8 \text{ mg/l}$)	Fluoruros	($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	Nitritos	($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	Fosfatos	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Sulfatos	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PE-2090 Método interno basado en: UNE-EN 10304-1	A																																								
Cloruros	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Nitratos	($\geq 0,8 \text{ mg/l}$)																																																			
Fluoruros	($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	Nitritos	($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)																																																			
Fosfatos	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Sulfatos	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)																																																			
Nitrógeno Total Oxidado (TON) por Analizador Discreto ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PE-2104 Método interno basado en: ISO 15923-1	A																																																				

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas residuales		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) Alachlor Isodrin Aldrin Hexachlorocyclohexane-gamma(Lindane) Ametryn Malathion Atrazine Metalaxyl + Metalaxyl M Benalaxyl Methidathion Bromopropylate Methiocarb Chlordane-cis (alpha) Metribuzina Chlordane-trans (gamma) Mirex Chlorphenvinfos Myclobutanil Chlorpropham Oxadiazon Chlorpyrifos Oxyfluorfen Chlorthal-dimethyl Parathion Ethyl Cyproconazol Parathion Methyl DDE-p,p' Pendimethalin Diazinon Pirimiphos Methyl Dicofol Prometryn Dieldrin Propazine Diflufenican Propyzamide Endosulfan alfa Prothiofos Endosulfan beta Pyrimethanil Endosulfan sulfate Pyriproxifen Endrin Simazine Endrin aldehyde Simetrina Endrin ketone Sulprophos Ethion Tebuconazole Fenthion Terbutylazine Flusilazole Terbutryn Heptachlor Tetradifon Heptachlor-epoxide-B-exo Trichloronate Hexachlorocyclohexane-alfa Trietazine Hexachlorocyclohexane-beta Trifluralin Hexachlorocyclohexane-delta Vinclozolin Irgarol (Cibutrina) ($\geq 0,04 \mu\text{g/l}$)	PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) Acenaphthalene Benzo(a)pyrene Acenaphthene Criseno Antraceno Dibenzo (a, h) antraceno Benzo (a) antraceno Fluoranteno Benzo (b) fluoranteno Fluorene Benzo (e) pireno Indeno (1,2,3 cd) pireno Benzo (g, h, i) perileno Phenanthrene Benzo (k) fluoranteno Pireno ($\geq 0,04 \mu\text{g/l}$)	PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Bifenilos Policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) PCB Nº 20, 28, 35, 52, 101, 118, 138, 153, 180 ($\geq 0,04 \mu\text{g/l}$)	PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas residuales		
Sólidos Totales Disueltos por cálculo (≥ 8 mg/l)	PE-2031 Método interno basado en: SM 2540 G	A
Cromo III por cálculo (≥ 5 µg/l)	PE-930 Método interno basado en: ISO 11083 ISO 17294-1-2	A
Nitrógeno total por cálculo (≥ 5 mg/l)	PE-335 Método interno basado en: ISO 13395 UNE-EN 25663	A
Índice de Langelier por Cálculo	PE-267 Método interno basado en: W. F., "The Analytical Control of Anticorrosion Water Treatment" Journal of American Water Works Association 1936, 28, 1500	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas marinas y costeras		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (70 - 60000 µS/cm)	PEC-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l)	PE-307 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos totales (≥ 20 g/kg)	PE-240 Método interno basado en: UNE-EN 77030	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 400 mg/l)	PE-2032 Método interno basado en: ISO 15705	A
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR (≥ 1 mg/l)	PE-376 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Hidrocarburos, aceites y grasas por espectroscopía IR Aceites y Grasas (≥ 1 mg/l) Hidrocarburos (≥ 1 mg/l)	PE-296 Método interno basado en: EPA 413.2 EPA 418.1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas marinas y costeras		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) Alachlor Hexachlorocyclohexane-alfa Aldrin Hexachlorocyclohexane-beta Ametryn Hexachlorocyclohexane-delta Atrazine Irgarol (Cibutrina) Azinphos-methyl Isodrin Benalaxyl Isofenphos methyl Bifenoxy Lambda-Cyhalothrin Bromopropylate Hexachlorocyclohexane-gamma (Lindane) Buprofezin Malathion Chlordane-cis (alpha) Metalaxyl + Metalaxyl M Chlordane-trans (gamma) Methidathion Chlorphenvinfos Methiocarb Chlorpropham Methoxychlor Chlorpyrifos Metolachlor + S Metolachlor Chlorthal-dimethyl Mirex Clodinafop-propargyl Molinate Cyanazine Myclobutanil Cyfluthrin Oxadiazon Cypermethrin Oxyfluorfen Cyproconazol Parathion Ethyl DDD-p,p' Parathion Methyl DDE-p,p' Pendimethalin DDT-o,p' Pentachlorobenzene Diazinon Permetrin Dicofol Pirimiphos Methyl Dieldrin Prometryn Diflufenican Propazine Endosulfan alfa Propyzamide Endosulfan beta Prothiofos Endosulfan sulfate Pyridaben Endrin Pyrimethanil Endrin aldehyde Pyriproxifen Endrin ketone Simazine EPTC Sulprophos Ethion Tebuconazole Ethoprophos Terbutylazine Fenamiphos Terbutryn Fenthion Tetradifon Flusilazole Trichloronate Heptachlor Trietazine Heptachlor-epoxide-B-exo Trifluralin Hexachlorobenzene Vinclozolin ($\geq 0,010 \mu\text{g/l}$)	PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Bifenilos Policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) PCB Nº 8, 20, 28, 35, 52, 101, 118, 138, 153, 180 ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas marinas y costeras		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Acenaftileno Benzo (e) pireno Acenafteno Criseno Antraceno Dibenzo (a, h) antraceno Benzo (g, h, i) perileno Fluoranteno Benzo (k) fluoranteno Indeno (1,2,3 cd) pireno Benzo (a) antraceno Pireno Benzo (b) fluoranteno Benzo (a) Pireno <i>(≥ 0,005µg/l)</i>	PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E	A
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Acetamiprid Imidacloprid 2,4-D Isoproturon Aclonifen Linuron Aldicarb sulfone Mecoprop + Mecoprop - P Atrazina Metalaxyl + Metalaxyl M Atrazina Desetil Metamitron Azoxystrobin Methiocarb Bentazona Metolachlor + S-Metolachlor Bromacil Omethoate Cadusafos Oxadiazon Carbaryl Oxamyl Carbenidazim Phorate Carbofuran Propanil Clorotoluron Quinoxifen Clothianidin Simazina Coumaphos Sulfofos Cymoxanil Tebuconazole Diazinon Terbumeton Diclorprop-p Terbumeton desethyl Diflufenican MCPA Dimethoate Terbutilazine desethyl Diuron tert-Butilazina EPTC Thiacloprid Etoprofos Thiamethoxam Fenamiphos Tri-allate Fensulfothion Trichlorfon Fenthion 2,4,5-T Flusilazole Imazalil <i>(≥ 0,010 µg/l)</i>	PE-678 Método interno basado en: EPA 538	A
Microcistinas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Microcistina LR Microcistina RR Microcistina LA Microcistina YR <i>(≥ 0,25 µg/l)</i> Suma Microcistinas	PE-661 Método interno basado en: EPA 544	A
Acrilamida por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) <i>(≥ 0,03 µg/l)</i>	PE-663 Método interno basado en: EPA 8316	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas marinas y costeras		
Glifosato, Glufosinato y AMPA (ácido aminometilfosfónico) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$)	PE-679 Método interno basado en: EPA 547	A
Sólidos totales disueltos por cálculo ($\geq 8 \text{ mg/l}$)	PE-2031 Método interno basado en: SM 2540 G	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22° C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento en placa de bacterias totales a 36°C	PE-401 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de coliformes fecales (Filtración)	PE-403 Método interno basado en: SM 9222D	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	PE-424 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	ISO 14189	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de colifagos somáticos	PE-464 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10705-2	A
Investigación de <i>Salmonella</i> spp	PE-421 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19250	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22° C y 36°C	PE-401 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales (Filtración)	PE-402 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales		
Recuento de coliformes fecales (Filtración)	PE-403 Método interno basado en: SM 9222D	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PE-425 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	PE-424 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266	A
Investigación de <i>Salmonella</i> spp	PE-421 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19250	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	ISO 14189	A
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	ISO 7899-2	A
Recuento de colifagos somáticos	PE-464 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10705-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas residuales		
Recuento de coliformes totales (Filtración)	PE-402 Rev.23 Procedimiento interno	A
Recuento de coliformes fecales (Filtración)	PE-403 Método interno basado en: SM 9222D	A
Investigación de <i>Salmonella</i> spp	PE-421 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19250	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas marinas		
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	PE-423 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A

III. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales y aguas residuales		
Toxicidad por inhibición de la movilidad con <i>Daphnia magna</i> (≥ 0,01 ml/l)	UNE-EN ISO 6341	A

IV. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo, continentales y residuales		
pH (2 - 12 uds de pH)	PI-202 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad (70 - 30000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PI-203 Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Turbidez por nefelometría (0,2 - 100 NTU)	PI-209 Método interno basado en: UNE-EN 7027-1	I
Temperatura ($\geq 5^\circ\text{C}$)	PI-204 Método interno basado en: SM 2550	I
Oxígeno disuelto ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) ($\geq 5\%$ Saturación)	PI-205 Método interno basado en: UNE EN ISO 5814	I
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PI-206 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I
Cloro Combinado por cálculo ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PI-206 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas marinas y costeras		
pH (2 - 12 uds de pH)	PI-202 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad (1500 - 65.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PI-203 Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Temperatura ($\geq 5^\circ\text{C}$)	PI-204 Método interno basado en: SM 2550	I
Oxígeno disuelto ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) ($\geq 5\%$ Saturación)	PI-205 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5814	I

V. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo		
Toma de muestras puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo		
Toma de muestras puntual para los siguientes análisis realizados en laboratorio acreditado: pH, Conductividad, sales disueltas, Turbidez, Sólidos en suspensión, Alcalinidad, carbonatos, bicarbonatos, Dureza, Fluoruros, Amonio, Boro, Cianuros totales, Cloruros, Fenoles, Hierro, nitritos, Sílice, Sulfatos, Tensioactivos aniónicos, Tensioactivos catiónicos, Tensioactivos no iónicos, Nitrógeno total.	ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales superficiales		
Toma de muestras puntual e integrada para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PI-211 Método interno basado en: ISO 5667-4 ISO 5667-6	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas continentales subterráneas		
Toma de muestras puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PI-210 Método interno basado en: ISO 5667-11	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas residuales		
Toma de muestras puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PI-212 PI-207 Método interno basado en: ISO 5667-10 ASTM D5242 ASTM D5640	I
Toma de muestras puntual para los siguientes análisis realizados en laboratorio acreditado: pH, Conductividad, sales disueltas, Sólidos en suspensión, sólidos fijos y volátiles, Aceites y grasas, Nitrógeno Kjeldahl, DBO ₅ , DQO, Fluoruros, Boro, Cianuros totales, Cloruros, Cromo VI, Fenoles, Fósforo Total, Nitrógeno total oxidado, Sulfatos, Tensioactivos aniónicos, Tensioactivos catiónicos, Tensioactivos no iónicos, Nitrógeno total, AOX.	PI-212 PI-207 Método interno basado en: ISO 5667-10 ASTM D5242 ASTM D5640	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra compuesta en función del caudal y compuesta en función del tiempo ⁽¹⁾ para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PI-212 PI-207 Método interno basado en: ISO 5667-10 ASTM D5242 ASTM D5640	I
Toma de muestra compuesta en función del caudal y compuesta en función del tiempo ⁽¹⁾ para los siguientes análisis realizados en laboratorio acreditado: pH, Conductividad, sales disueltas, Sólidos en suspensión, sólidos fijos y volátiles, Aceites y grasas, Nitrógeno Kjeldahl, DBO ₅ , DQO, Fluoruros, Boro, Cianuros totales, Cloruros, Cromo VI, Fenoles, Fósforo Total, Nitrógeno total oxidado, Sulfatos, Tensioactivos aniónicos, Tensioactivos catiónicos, Tensioactivos no iónicos, Nitrógeno total.	PI-212 PI-207 Método interno basado en: ISO 5667-10 ASTM D5242 ASTM D5640	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas marinas y costeras		
Toma de muestras puntual e integrada para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PI-211 Método interno basado en: ISO 5667-4	I

⁽¹⁾ Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Suelos		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PE-2128 Método interno basado en: ISO 10390	A
Conductividad (70 - 30000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PE-2128 Método interno basado en: UNE 77308	A
Humedad ($\geq 0,1$ %)	PE-2209 Método interno basado en: EN 15934	A
Nitrógeno Total por conductividad térmica (Método Dumas) (≥ 155 mg/Kg)	PEC-034 Método interno basado en: ISO 13878	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/kg sms)	PE-2216 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15192	A
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Bario (≥ 10 mg/Kg) Manganeso (≥ 100 mg/Kg) Boro (≥ 100 mg/Kg) Titanio (≥ 100 mg/Kg) Cobre (≥ 10 mg/Kg) Zinc (≥ 20 mg/Kg) Estroncio (≥ 100 mg/Kg)	PE-951 Método interno basado en: ISO 22036	A
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Antimonio (≥ 1 mg/Kg) Mercurio ($\geq 0,1$ mg/Kg) Arsénico (≥ 5 mg/Kg) Molibdeno (≥ 1 mg/Kg) Berilio ($\geq 0,5$ mg/Kg) Níquel (≥ 1 mg/Kg) Cadmio ($\geq 0,1$ mg/Kg) Plata ($\geq 0,5$ mg/Kg) Cobalto (≥ 5 mg/Kg) Plomo ($\geq 0,5$ mg/Kg) Cromo (≥ 1 mg/Kg) Selenio (≥ 5 mg/Kg) Estaño (≥ 5 mg/Kg) Talio (≥ 1 mg/Kg) Litio (≥ 5 mg/Kg) Vanadio (≥ 5 mg/Kg)	PE-325 Método interno basado en: ISO/TS 16965	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Residuos		
pH lixiviado ⁽²⁾ (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad lixiviado ⁽²⁾ (70 - 30000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PEC-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Fenoles lixiviados ⁽²⁾ por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/Kg sms)	PE-377 Método interno basado en: UNE-EN 6439	A

⁽²⁾ Lixiviados según la Norma UNE 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Residuos		
Cenizas por calcinación a 550°C por Gravimetría ($> 0,1 \%$)	PE-2210 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15935	A
Carbono Orgánico Disuelto con pH ajustado por espectroscopía IR ($> 10 \text{ mg/Kg}$)	PE-376 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) lixiviados ⁽²⁾ por espectroscopía IR ($\geq 10 \text{ mg/Kg}$)	PE-376 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Metales lixiviados ⁽²⁾ por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Antimonio ($\geq 0,005 \text{ mg/kg sms}$) Mercurio ($\geq 0,010 \text{ mg/kg sms}$) Arsénico ($\geq 0,025 \text{ mg/kg sms}$) Molibdeno ($\geq 0,005 \text{ mg/kg sms}$) Bario ($\geq 0,025 \text{ mg/kg sms}$) Níquel ($\geq 0,050 \text{ mg/kg sms}$) Cadmio ($\geq 0,005 \text{ mg/kg sms}$) Plomo ($\geq 0,025 \text{ mg/kg sms}$) Cobre ($\geq 0,025 \text{ mg/kg sms}$) Selenio ($\geq 0,050 \text{ mg/kg sms}$) Cromo ($\geq 0,050 \text{ mg/kg sms}$) Zinc ($\geq 0,500 \text{ mg/kg sms}$)	PE-303 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Mercurio lixiviado ⁽²⁾ por espectrometría de fluorescencia atómica de vapor frío ($\geq 0,0005 \text{ mg/kg sms}$)	UNE-EN ISO 17852	A
Aniones lixiviados ⁽²⁾ por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 25 \text{ mg/kg sms}$) Sulfatos ($\geq 25 \text{ mg/kg sms}$) Fluoruros ($\geq 2,5 \text{ mg/kg sms}$)	PE-2090 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Sólidos Totales disueltos lixiviados ⁽²⁾ por gravimetría ($\geq 1000 \text{ mg/kg sms}$)	UNE-EN 15216	A
Materia seca y humedad por gravimetría ($\geq 0,1 \%$)	PE-2209 Método interno basado en: EN 15934	A
Pérdidas por calcinación a 550°C (LOI) por gravimetría ($\geq 0,1 \%$ sms)	PE-2210 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
pH (1 - 12 uds. de pH)	PE-2211 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10390	A
Conductividad (en residuos sólidos) (100 - 30000 $\mu\text{S/cm}$)	PE-2212 Método interno basado en: UNE 77308	A
Conductividad (en residuos líquidos) (100 - 30000 $\mu\text{S/cm}$)	PE-2212 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A

⁽²⁾ Lixiviados según la Norma UNE 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Residuos		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 10,0$ mg/kg sms) Manganeso (≥ 10 mg/kg sms) Antimonio ($\geq 0,2$ mg/kg sms) Mercurio ($\geq 0,2$ mg/kg sms) Arsénico ($\geq 1,0$ mg/kg sms) Molibdeno ($\geq 5,0$ mg/kg sms) Bario ($\geq 1,0$ mg/kg sms) Níquel ($\geq 1,0$ mg/kg sms) Berilio ($\geq 0,2$ mg/kg sms) Plata ($\geq 0,2$ mg/kg sms) Cadmio ($\geq 0,2$ mg/kg sms) Plomo ($\geq 0,2$ mg/kg sms) Cobalto ($\geq 1,0$ mg/kg sms) Selenio ($\geq 0,2$ mg/kg sms) Cobre ($\geq 1,0$ mg/kg sms) Talio ($\geq 0,2$ mg/kg sms) Cromo ($\geq 1,0$ mg/kg sms) Titanio ($\geq 1,0$ mg/kg sms) Estaño ($\geq 0,2$ mg/kg sms) Uranio ($\geq 0,2$ mg/kg sms) Estroncio ($\geq 5,0$ mg/kg sms) Vanadio ($\geq 0,2$ mg/kg sms) Hierro (≥ 50 mg/kg sms) Zinc (≥ 10 mg/kg sms) Litio ($\geq 5,0$ mg/kg sms)	PE-2214 Método interno basado en: UNE-EN 16171 UNE-EN 13657	A
Hidrocarburos de C10 a C40 en residuos sólidos por cromatografía de gases/ionización de llama (GC/FID) (≥ 100 mg/kg sms)	UNE-EN 14039	A
Compuestos orgánicos volátiles (COVS) en residuos sólidos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) 1,1,1-Tricloroetano Bromoformo 1,1,1,2-Tetracloroetano Clorobenceno 1,1,2-Tricloroetano Clorodibromometano 1,1-Dicloroetano Dibromometano 1,1-Dicloropropeno Estireno 1,2-Dibromoetano Etilbenceno 1,2-Diclorobenceno n-Propilbenceno 1,2-Dicloroetano o-Xileno 1,3-Dicloropropano Tolueno Cis-1,3-Dicloropropeno 1,2-Dibromo -3 – Cloropropano Trans-1,3-Dicloropropeno 1,2,3-Triclorobenceno 2 – Clorotolueno 1,2,4-Triclorobenceno 4-Clorotolueno 1,2,4-Trimetilbenceno Benceno Hexacloro-1,3-Butadieno Bromobenceno n-Butilbenceno ($\geq 0,25$ mg/kg sms) m,p-Xileno ($\geq 0,5$ mg/Kg sms)	PE-6023 Método interno basado en: EPA 8260 D	A
Bifenilos Policlorados (PCBs) en residuos sólidos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180 ($\geq 0,1$ mg/kg sms)	PE-6022 Método interno basado en: UNE-EN 17322	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Residuos		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) en residuos sólidos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) Acenafteno Acenaftileno Antraceno Benzo(a)antraceno Benzo(a)pireno Benzo(b)fluoranteno Benzo(g,h,i)perileno Benzo(k)fluoranteno Criseno Dibenzo(a,h)antraceno Fenantreno Fluoranteno Fluoreno Indeno(1,2,3-c,d)pireno Naftaleno Pireno <i>(> 0,1 mg/kg sms)</i>	PE-6022 Método interno basado en: UNE-EN 17503	A
Capacidad de neutralización de ácidos en residuos sólidos <i>(0,1 mol/kg sms)</i>	PE-2217 Método interno basado en: UNE-CEN/TS 15364 EX	A
Propiedades explosivas mediante estímulo térmico	REGLAMENTO (CE) NO 440/2008. A.14	A
Propiedades explosivas mediante estímulo mecánico de choque	REGLAMENTO (CE) NO 440/2008. A.14	A
Propiedades explosivas en residuos sólidos mediante estímulo mecánico de fricción	REGLAMENTO (CE) NO 440/2008. A.14	A
Propiedades comburentes en residuos sólidos	REGLAMENTO (CE) NO 440/2008. A.17	A
Propiedades comburentes en residuos líquidos	REGLAMENTO (CE) NO 440/2008. A.21	A
Inflamabilidad en residuos sólidos	REGLAMENTO (CE) NO 440/2008 A.10	A
Punto de inflamación (en residuos líquidos) mediante método de equilibrio en copa cerrada <i>(25 - 300°C)</i>	PE-1004 Método interno basado en: REACH A.9 UNE-EN ISO 3679	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS <i>(≥ 0,5 mg/kg sms)</i>	PE-2216 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15192	A
Carbono Orgánico Total en residuos sólidos por combustión y espectroscopia de IR <i>(≥ 0,2 % sms)</i>	PE-2215 Método interno basado en: UNE-EN 15936	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Lodos		
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PE-951 Método interno basado en: ISO 22036	A
Aluminio (≥ 100 mg/Kg)	Hierro (≥ 100 mg/Kg)	
Bario (≥ 5 mg/Kg)	Manganeso (≥ 100 mg/Kg)	
Boro (≥ 100 mg/Kg)	Titanio (≥ 5 mg/Kg)	
Cobre (≥ 1 mg/Kg)	Zinc (≥ 50 mg/Kg)	
Estroncio (≥ 10 mg/Kg)		
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PE-325 Método interno basado en: ISO/TS 16965	A
Antimonio (≥ 1 mg/Kg)	Mercurio ($\geq 0,2$ mg/Kg)	
Arsénico (≥ 5 mg/Kg)	Molibdeno (≥ 2 mg/Kg)	
Berilio ($\geq 0,5$ mg/Kg)	Níquel (≥ 1 mg/Kg)	
Cadmio ($\geq 0,1$ mg/Kg)	Plomo ($\geq 0,5$ mg/Kg)	
Cobalto (≥ 5 mg/Kg)	Selenio (≥ 5 mg/Kg)	
Cromo (≥ 1 mg/Kg)	Talio (≥ 1 mg/Kg)	
Estaño (≥ 5 mg/Kg)	Vanadio (≥ 5 mg/Kg)	
Litio (≥ 5 mg/Kg)		

II. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Residuos		
Toxicidad por inhibición de la movilidad con <i>Daphnia magna</i> ($\geq 0,01$ ml/l)	UNE-EN ISO 6341 UNE-EN 14735	A

III. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Sedimentos		
Toma de muestras puntual para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado:	PI-201 PI-213 PI-101 Método interno basado en UNE-EN ISO 5667-1 UNE-EN ISO 5667-12 UNE-EN ISO 5667-13 UNE-EN ISO 5667-19	I
<ul style="list-style-type: none"> Incluidos en los anexos IV y V del RD817/2015 Incluidos en el artículo 17 de Directrices para la caracterización del material dragado y su reubicación en aguas del dominio público marítimo-terrestre Incluidos en los apartados 6.2.1. y 6.2.4. de Recomendaciones para Obras Marítimas. ROM 5.1-13. Calidad de las aguas litorales en áreas portuarias. Puertos del Estado. 		

I. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias		
Partículas Filtro ($\geq 0,3 \text{ mg/filtro}$) Lavado de sonda ($\geq 0,6 \text{ mg/muestra}$)	UNE EN 13284-1	A
Nieblas de ácido sulfúrico (H ₂ SO ₄) y dióxido de azufre (SO ₂) por titulación volumétrica H ₂ SO ₄ ($\geq 2 \text{ mg/l}$) SO ₂ ($\geq 6 \text{ mg/l}$)	EPA 8	A
Fluoruros gaseosos en soluciones captadoras básicas por electrometría F ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$) HF ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	UNE-ISO 15713	A
Ácido clorhídrico por (HCl) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	UNE EN 1911	A
Mercurio por espectroscopía de fluorescencia atómica Filtros ($\geq 0,05 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Solución captadora y disolución de lavado ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	UNE-EN 13211	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) - Filtros: Antimonio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Manganeso ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Arsénico ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Níquel ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Cadmio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Plomo ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Cobalto ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Talio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Cobre ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Vanadio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Cromo ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Zinc ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/filtro}$)	PE-2204 Método interno basado en: UNE-EN 14385	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) -Solución captadora: Antimonio ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) -Disolución de lavado: Antimonio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PE-2204 Método interno basado en: UNE-EN 14385	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) - Filtros: Antimonio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Manganeso ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Arsénico ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Níquel ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Cadmio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Plomo ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Cobalto ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Talio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Cobre ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Vanadio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/filtro}$) Cromo ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/filtro}$)	UNE-EN 14385	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) -Solución captadora: Antimonio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) -Disolución de lavado: Antimonio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	UNE-EN 14385 Manganeso ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	A
Dióxido de azufre (SO ₂) por cromatografía iónica ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$)	UNE-EN 14791	A

II. Aire Ambiente

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Soportes de muestreo de aire ambiente		
Partículas totales en suspensión ($\geq 2 \text{ mg/filtro}$)	Orden de 10 de agosto de 1976 Anexo 4 - Apartado 2 1 y 2	A
	Decreto 151/2006 del 25 de julio Anexo 2 - Apdo.A	A
	ATM-E-ED-03	A
Partículas sedimentables ($\geq 23 \text{ mg/muestra}$)	Orden de 10 de agosto de 1976 Anexo 5	A
	Decreto 151/2006 del 25 de julio Anexo 2- Apartado B	A
	ATM-E-ED-04	A
Partículas insolubles ($\geq 3 \text{ mg/muestra}$)		A
Partículas solubles ($\geq 20 \text{ mg/muestra}$)		A
Partículas PM10 Filtros 47 mm ($\geq 0,3 \text{ mg/filtro}$) Filtros 150 mm ($\geq 2 \text{ mg/filtro}$)	UNE-EN 12341 UNE-EN 12341:2015	A
Partículas PM 2,5 Filtros 47 mm ($\geq 0,3 \text{ mg/filtro}$) Filtros 150 mm ($\geq 2 \text{ mg/filtro}$)	UNE-EN 12341 UNE-EN 12341:2015	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Soportes de muestreo de aire ambiente		
Amoniaco por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PE-2181 Método interno basado en: ATM E ED 05 SM 4500 D	A
Sulfuro por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PE-2182 Método interno basado en: ATM E ED 06 SM 4500 D	A

RADIATIVIDAD AMBIENTAL

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas		
Actividad de Tritio (^3H) por centelleo líquido ($> 10 \text{ Bq/l}$)	PE-2065 IT-133 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9698	A
Actividad de Radón por centelleo líquido ($> 1 \text{ Bq/l}$)	PE-2113 IT-133 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13164-4	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas y aguas continentales		
Actividad alfa (α), beta (β) total y beta (β) resto por contador proporcional Alfa total ($> 0,024 \text{ Bq/l}$) Beta total ($> 0,046 \text{ Bq/l}$) Beta resto ($> 0,066 \text{ Bq/l}$)	PE-2072 PE-152 IT-132 Método interno basado en: ISO 10704	A
Actividad de isótopos de Uranio (^{234}U , ^{235}U , ^{238}U) por espectrometría alfa ($> 0,0004 \text{ Bq/l}$)	PE-2076 PE-152 IT-130 Método interno basado en: ISO 13166	A
Actividad de isótopos de Torio (^{230}Th , ^{232}Th) por espectrometría alfa ($> 0,0004 \text{ Bq/l}$)	PE-2076 PE-152 IT-130 Método interno basado en: ISO 13166	A
Actividad de isótopos de Polonio (^{210}Po) por espectrometría alfa ($> 0,0009 \text{ Bq/l}$)	PE-2074 PE-152 IT-130 Método interno basado en: ISO 13161	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y envasadas y aguas continentales		
Actividad de isótopos de Radio (^{226}Ra) por contador proporcional ($> 0,001 \text{ Bq/l}$)	PE-2073 PE-152 IT-132 Método interno basado en: SM 7500-Ra	A
Actividad de isótopos de Plomo (^{210}Pb) por contador proporcional ($> 0,008 \text{ Bq/l}$)	PE-2075 PE-152 IT-132 Método interno basado en: SM 7500-Ra	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Suelos y sedimentos		
Actividad de isótopos de Radio (^{226}Ra) por contador proporcional ($> 0,78 \text{ Bq/Kg seco}$)	PE-2092 PE-152 IT-132 Método interno basado en: SM 7500-Ra	A
Actividad de isótopos de Plomo (^{210}Pb) por contador proporcional ($> 2,89 \text{ Bq/Kg seco}$)	PE-2094 PE-152 IT-132 Método interno basado en: SM 7500-Ra	A
Actividad de isótopos de Uranio (^{234}U , ^{235}U , ^{238}U) por espectrometría alfa ($> 0,79 \text{ Bq/Kg seco}$)	PE-2095 PE-152 IT-130 Método interno basado en: ISO 13166	A
Actividad de isótopos de Torio (^{230}Th , ^{232}Th) por espectrometría alfa ($> 1,63 \text{ Bq/Kg seco}$)	PE-2095 PE-152 IT-130 Método interno basado en: ISO 13166	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Filtros de captación atmosférica		
Actividad de isótopos de Radio (^{226}Ra) por contador proporcional ($> 7,80\text{E-}4 \text{ Bq/filtro}$)	PE-2087 PE-152 IT-132 Método interno basado en: SM 7500-Ra	A
Actividad de isótopos de Plomo (^{210}Pb) por contador proporcional ($> 4,33\text{E-}3 \text{ Bq/filtro}$)	PE-2088 PE-152 IT-132 Método interno basado en: SM 7500-Ra	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Actividad de isótopos de Uranio (^{234}U , ^{235}U , ^{238}U) por espectrometría alfa ($> 3,95E-4$ Bq/filtro)	PE-2089 PE-152 IT-130 Método interno basado en: ISO 13166	A
Actividad de isótopos de Torio (^{230}Th , ^{232}Th) por espectrometría alfa ($> 8,13E-4$ Bq/filtro)	PE-2089 PE-152 IT-130 Método interno basado en: ISO 13166	A

RADIACIÓN NATURAL: Medida de radón en aire

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aire		
Instalación de detectores de trazas y posterior medida de la concentración de radón (54 - 20000 KBq.h/m ³)	<u>Instalación:</u> Código Técnico de la Edificación (Real Decreto 732/2019) DB-HS Sección HS 6 Apéndice C Apdo. 3.2.	I
	<u>Instalación:</u> ISO 11665-4 Apdo. 6.3.2.	I
	<u>Medida:</u> PE-2195 Método interno basado en: ISO 11665-4	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Detectores de trazas de radón		
Exposición de Radón (54 - 20000 KBq.h/m ³)	PE-2195 Método interno basado en: ISO 11665-4	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*:

Ctra A-433, Km. 24.3; 41220 Burguillos (Sevilla)