

LABS & TECHNOLOGICAL SERVICES AGQ, S.L.

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

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2005**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **305/LE1322**

Fecha de entrada en vigor: 19/01/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 29 fecha 22/04/2020)

Ensayos en el sector medioambiental. Protección Radiológica.

Índice

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: “Control de la calidad del agua de consumo” (NT-70.08)*	3
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en laboratorio permanente)	3
I. Análisis físico-químicos	3
Aguas de consumo y envasadas	3
Aguas continentales	12
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	24
Aguas marinas y costeras	31
II. Análisis microbiológicos	36
Aguas de consumo y envasadas	36
Aguas continentales tratadas	36
Aguas residuales	37
Aguas marinas	37
III. Análisis ecotoxicológicos	37
Aguas de consumo y envasadas, aguas continentales y aguas residuales	37
IV. Análisis organolépticos	38
Aguas de consumo y envasadas	38
V. Análisis de detergentes	38
Detergentes, agentes tensioactivos y productos de higiene	38
Disolución de Hipoclorito Sódico	38
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)	38
I. Análisis físico-químicos	38
Aguas de consumo, continentales y residuales	38
Aguas marinas y costeras	39
II. Toma de muestra	39
Aguas de consumo	39
Aguas continentales superficiales	40
Aguas continentales subterráneas	40
Aguas residuales	40
Aguas marinas y costeras	40

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente).....	41
I. Análisis físico-químicos	41
Suelos	41
Residuos	41
Lodos	42
II. Análisis ecotoxicológicos	43
Residuos	43
CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	43
I. Emisiones de fuentes estacionarias	43
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias	43
CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Actividades “in situ”)	44
I. Emisiones de fuentes estacionarias	44
Emisiones de fuentes estacionarias	44
II. Aire Ambiente	45
Aire ambiente.....	45
RADIOACTIVIDAD AMBIENTAL: Categoría 0 (Ensayos en laboratorio permanente)	48
Aguas de consumo y envasadas	48
Aguas de consumo y envasadas y aguas continentales	48
Suelos y sedimentos.....	49
Filtros de captación atmosférica	49
Aire	50
Detectores de trazas de radón	50

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

Ensayos para informar sobre la calidad del agua de consumo:

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

*Disponible en la página web de ENAC

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y envasadas	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (10 - 30000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PEC-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Salinidad en aguas por conductivimetría ($\geq 2 \text{ g/l}$)	PE-2196 rev. 1 Método interno basado en: SM 2520-B
Turbidez por nefelometría (0,2 - 1000 NTU)	PE-317 Método interno basado en: UNE-EN 7027-1
Sólidos en suspensión ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PE-307 Método interno basado en: UNE-EN 872
Sulfatos por gravimetría ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PE-959 Método interno basado en: UNE-EN 77048
Sólidos Totales ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PE-240 Método interno basado en: UNE-EN 77030
Alcalinidad total por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg HCO}_3^-/\text{l}$)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-1
Bicarbonatos por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-1
Carbonatos por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-2
Hidróxidos por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y envasadas	
Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	UNE-EN 8467
	PE-318 Método interno basado en: UNE-EN 8467
Fluoruros por titulación potenciométrica ($\geq 0,2$ mg/l)	PE-390 Método interno basado en: UNE-EN 77044-1
Cianuros libres y totales por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,015$ mg/l)	PE-976 Método interno basado en: UNE-EN 14403-2
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PE-377 Método interno basado en: UNE-EN 6439
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg Pt-Co/l)	PE-316 Método interno basado en: UNE-EN 7887
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,005$ mg/l)	PE-383 Método interno basado en: ISO 11083
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-310 Método interno basado en: UNE-EN 903
Sulfuros e Hidrogeno sulfurado por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PE-956 Método interno basado en: SM 4500-S ²⁻ D
Cloro libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-340 Método interno basado en: UNE-EN 7393-2
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mgP/l)	PE-2197 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878
Sílice por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg SiO ₂ /l)	PE-2198 Método interno basado en: UNE 77051
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PE-319 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D,
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PEC-006 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ B.
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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y envasadas	
Hidrocarburos, aceites y grasas por espectroscopía IR Aceites y grasas ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Hidrocarburos ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PE-296 Método interno basado en: EPA 413.2 EPA 418.1
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PE-376 Método interno basado en: UNE-EN 1484
Mercurio por espectrofotometría de fluorescencia atómica de vapor frío ($\geq 20 \text{ ng/l}$)	PE-2102 Método interno basado en: UNE-EN 17852
Fósforo total por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PE-308 Método interno basado en: ISO 11885
Metales solubles en ácido por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Azufre ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 3,75 \text{ mg/l}$) Boro ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Manganeso ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Calcio ($\geq 2,50 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 2,50 \text{ mg/l}$) Fósforo ($\geq 6,14 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PEC-009 Método interno basado en: ISO 11885
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) 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 ($\geq 1,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Teluro ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 2,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 2,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Estroncio ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Uranio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 1,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 25 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PE-303 Método interno basado en: ISO 17294-1 ISO 17294-2

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y envasadas		
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento (ICP/MS)		PE-303 Método interno basado en: ISO 17294-1 ISO 17294-2
Aluminio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	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 ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)	
Cobre ($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$)	Talio ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	
Cromo ($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$)	Teluro ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Estaño ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Titanio ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	
Estroncio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Uranio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
Hierro ($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	Vanadio ($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$)	
	Zinc ($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento (ICP/MS)		PE-303 Método interno basado en: ISO 17294-1 ISO 17294-2
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 ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$)	Teluro ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	
Estroncio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Uranio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
Hierro ($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	Vanadio ($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$)	
	Zinc ($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	
Aniones por cromatografía iónica		PE-2090 Método interno basado en: UNE-EN 10304-1 UNE-EN 10304-4
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
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
Aguas de consumo y envasadas	
Compuestos orgánicos volátiles (COVS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <ul style="list-style-type: none"> - 1,1,1-Tricloroetano - 1,1,1,2-Tetracloroetano - 1,1,2,2-Tetracloroetano - 1,1,2-Tricloroetano - 1,1-Dicloroetano - 1,1-Dicloropropeno - Cis-1,2-Dicloroetano - 1,2-Dibromoetano - 1,2-Diclorobenceno - 1,2-Dicloroetano - 1,2-Dicloropropano - 1,2-Dietilbenceno - Trans-1,2-Dicloroetano - 1,3-Diclorobenceno - 1,3-Dicloropropano - 1,3-Dietilbenceno - Cis-1,3-Dicloropropeno - Trans-1,3-Dicloropropeno - 1,4-Diclorobenceno - 1,4-Dietilbenceno - 2 – Clorotolueno - 4-Clorotolueno - Bromobenceno - Bromodiclorometano - Bromoformo - Clorobenceno - Cloroformo - Clorodibromometano <ul style="list-style-type: none"> - Dibromometano - Estireno - Etilbenceno - Hexacloroetano - Isopropilbenceno - n-Propilbenceno - o-Xileno - Terc-Butilbenceno - Tetraclorometano - Tolueno - Tricloroetano - 1,2,4,5-Tetrametilbenceno - 1,2-Dibromo -3 – Cloropropano - 1,3,5-Triclorobenceno - 1,2,3,4-Tetrametilbenceno - 2,2-Dicloropropano - 1,2,3-Triclorobenceno - 1,2,4-Triclorobenceno - 1,2,4-Trimetilbenceno - 1,3,5-Trimetilbenceno - Hexacloro-1,3-Butadieno - Naftaleno - n-Butilbenceno - 4-Isopropiltolueno - Sec-Butilbenceno - Tetracloroetano <ul style="list-style-type: none"> ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) - 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
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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y envasadas	
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) - α -HCH -Alacloro -Aldrin -Ametrina -Atrazina -Benalaxil -Ciproconazol - β -HCH -ClordanoCis -ClordanoTrans -Clorfevinfos -ClorpirifosEtil -Clorta-dimetil - δ -HCH -Diazinon -Dicofol -Dieldrin -Diflufenican -Endosulfan I -Endosulfan II -Endosulfan Sulfato -Endrin -EndrinAldehido -Endrin Cetona - Etion -Flusilazol -Heptacloro -HeptacloroEpoxido B -Cybutrin ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	PE-687 Método interno basado en: EPA 8270E

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y envasadas	
Residuos de Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) Alachlor Hexachlorocyclohexane-alfa Aldrin Hexachlorocyclohexane-beta Ametryn Hexachlorocyclohexane-delta Atrazine Irgarol (Cibutrina) Azinphos-methyl Isodrin Benalaxyl Isofenphos methyl BifenoX Lambda-Cyhalothrin Biphenyl Hexachlorocyclohexane-gamma (Lindane) Bromopropylate Malathion Buprofezin Metalaxyl + Metalaxyl M Chlordane-cis (alpha) Methidathion Chlordane-trans (gamma) Methiocarb Chlorothalonil Methoxychlor Chlorphenvinfos Metolachlor + S Metolachlor Chlorpropham Mirex Chlorpyrifos Molinate Chlorthal-dimethyl Myclobutanil Clodinafop-propargyl Oxadiazon Cyanazine Oxyfluorfen Cyfluthrin Parathion Ethyl Cypermethrin Parathion Methyl Cyproconazol Pendimethalin DDD-p,p' Pentachlorobenzene DDE-p,p' Permetrin DDT-o,p' Pirimiphos Methyl Diazinon Prometryn Dicofol Propazine Dieldrin Propyzamide Diflufenican Prothiofos Endosulfan alfa Pyridaben Endosulfan beta Pyrimethanil Endosulfan sulfate Pyriproxifen Endrin Simazine Endrin aldehyde Sulprophos Endrin ketone Tebuconazole EPTC Terbutylazine Ethion Terbutryn Ethoprophos Tetradifon Fenamiphos Trichloronate Fenthion Trietazine Flusilazole Trifluralin Heptachlor Vinclozolin Heptachlor-epoxide-B-exo Hexachlorobenzene ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y envasadas	
Bifenilospoliclorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) PCB Nº 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	PE-687 Método interno basado en: EPA 8270E
Hidrocarburos policíclicos aromáticos (HAPS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) -Antraceno -Benzo (g, h, i) perileno -Benzo (k) fluoranteno -Benzo (a) antraceno -Benzo (b) fluoranteno -Benzo (e) pireno -Benzo (a) Pireno ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,003 \mu\text{g/l}$)	PE-687 Método interno basado en: EPA 8270E
Hidrocarburos policíclicos aromáticos (HAPS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) Acenaphthalene Acenaphthene Antraceno Benzo (a) antraceno Benzo (b) fluoranteno Benzo (e) pireno Benzo (g, h, i) perileno Benzo (k) fluoranteno ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E
Bifenilospoliclorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) PCB Nº8, 20, 28, 35, 52, 101, 118, 138, 153, 180 ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E
Clorofenles y Cresoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) 2-Chlorophenol 2-Methylphenol 3-Chlorophenol 3-Methylphenol 4-Chloro-3-methylphenol 4-Chlorophenol 4-Methylphenol 2,3,4-Trichlorophenol 2,3,5-Trichlorophenol 2,4,5-Trichlorophenol 2,3,4,5-Tetrachlorophenol Pentachlorophenol 2,4-Dichlorophenol+2,5-Dichlorophenol ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	PE-667 Método interno basado en: UNE-EN 12673

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y envasadas	
Amonio no ionizado por cálculo (≥ 8 mg/l)	PE-957 Método interno basado en: ISO 11732
Cromo III por cálculo (≥ 5 μ g/l)	PE-930 Método interno basado en: ISO 11083 ISO 17294-2
Nitrógeno total por cálculo (≥ 1 mg/l)	PE-335 Método interno basado en: ISO 13395 UNE- EN 25663
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-340 Método interno basado en: UNE-EN 7393-2
Residuos por cálculo ($\geq 42,3$ mg/l)	PEC-037, Rev. 7 Método interno
Dureza total por cálculo ($\geq 2,15$ °F)	PEC-039 Método interno basado en: SM 2340 B
Relación de absorción de sodio (SAR) por cálculo ($\geq 0,23$)	PEC-040 Método interno basado en: ISO 11885
Índice de Langelier por cálculo (≥ -3)	PE-267 Método interno basado en: W. F., "The Analytical Control of Anticorrosion Water Treatment" Journal of American Water Works Association 1936, 28, 1500

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (10 - 30000 μ S/cm)	PEC-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Turbidez por nefelometría (0,2 - 1000 NTU)	PE-317 Método interno basado en: UNE-EN 7027-1
Sólidos sedimentables ($\geq 0,4$ mg/l)	PE-346 Método interno basado en: UNE-EN 77032

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Sólidos en suspensión (≥ 2 mg/l)	PE-307 Método interno basado en: UNE-EN 872
Sólidos en suspensión fijos y volátiles (≥ 2 mg/l)	PE-366 Método interno basado en: UNE-EN 77034
Sólidos Totales (≥ 20 mg/l)	PE-240 Método interno basado en: UNE-EN 77030
Sulfatos por gravimetría (≥ 20 mg/l)	PE-959 Método interno basado en: UNE-EN 77048
Sulfitos por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	PE-233 Método interno basado en: SM 4500 SO3 2 B
Alcalinidad total por titulación volumétrica (≥ 10 mg HCO_3^- /l)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-1
Bicarbonatos por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-1
Carbonatos por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-2
Hidróxidos por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-1
Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	UNE-EN 8467
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 30 mg/l)	PE-306 Método interno basado en: UNE-EN 77004
Fluoruros por titulación potenciométrica ($\geq 0,2$ mg/l)	PE-390 Método interno basado en: UNE-EN 77044-1
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría (≥ 5 mg/l)	PE-305 Método interno basado en: UNE- EN 1899-1
Nitrógeno Kjeldahl por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	PE-341 Método interno basado en: UNE- EN 25663
Cianuros libres y totales por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,015$ mg/l)	PE-976 Método interno basado en: UNE-EN 14403-2
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PE-2032 Método interno basado en: UNE-EN 77004

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PE-377 Método interno basado en: UNE-EN 6439
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg Pt-Co/l)	PE-316 Método interno basado en: UNE-EN 7887
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,005$ mg/l)	PE-383 Método interno basado en: ISO 11083
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-310 Método interno basado en: UNE-EN 903
Sulfuros e Hidrogeno sulfurado por espectrometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PE-956 Método interno basado en: SM 4500-S ²⁻ D
Cloro libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-340 Método interno basado en: UNE-EN 7393-2
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mgP/l)	PE-2197 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878
Sílice por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg SiO ₂ /l)	PE-2198 Método interno basado en: UNE 77051
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PE-319 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PEC-006 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ B.
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
Hidrocarburos, aceites y grasas por espectroscopía IR Aceites y grasas (≥ 1 mg/l) Hidrocarburos ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-296 Método interno basado en: EPA 413.2 EPA 418.1
Carbono orgánico total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR (≥ 1 mg/l)	PE-376 Método interno basado en: UNE-EN 1484
Mercurio por espectrofotometría de fluorescencia atómica de vapor frío (≥ 20 ng/l)	PE-2102 Método interno basado en: UNE-EN 17852
Mercurio disuelto por espectrofotometría de fluorescencia atómica de vapor frío (≥ 20 ng/l)	PE-2102 Método interno basado en: UNE-EN 17852

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																
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																																
Metales solubles en ácido por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PEC-009 Método interno basado en: ISO 11885																																
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Azufre (≥ 10 mg/l)</td> <td style="width: 50%;">Magnesio ($\geq 0,3$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Boro ($\geq 0,05$ mg/l)</td> <td>Manganeso ($\geq 0,005$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Calcio ($\geq 0,50$ mg/l)</td> <td>Potasio (≥ 1 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobre ($\geq 0,05$ mg/l)</td> <td>Sodio ($\geq 0,50$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Fósforo ($\geq 6,14$ mg/l)</td> <td>Zinc ($\geq 0,05$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Hierro ($\geq 0,05$ mg/l)</td> <td></td> </tr> </table>	Azufre (≥ 10 mg/l)	Magnesio ($\geq 0,3$ mg/l)	Boro ($\geq 0,05$ mg/l)	Manganeso ($\geq 0,005$ mg/l)	Calcio ($\geq 0,50$ mg/l)	Potasio (≥ 1 mg/l)	Cobre ($\geq 0,05$ mg/l)	Sodio ($\geq 0,50$ mg/l)	Fósforo ($\geq 6,14$ mg/l)	Zinc ($\geq 0,05$ mg/l)	Hierro ($\geq 0,05$ mg/l)																						
Azufre (≥ 10 mg/l)	Magnesio ($\geq 0,3$ mg/l)																																
Boro ($\geq 0,05$ mg/l)	Manganeso ($\geq 0,005$ mg/l)																																
Calcio ($\geq 0,50$ mg/l)	Potasio (≥ 1 mg/l)																																
Cobre ($\geq 0,05$ mg/l)	Sodio ($\geq 0,50$ mg/l)																																
Fósforo ($\geq 6,14$ mg/l)	Zinc ($\geq 0,05$ mg/l)																																
Hierro ($\geq 0,05$ mg/l)																																	
Metales Disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PE-2107 Método interno basado en: ISO 11885																																
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Aluminio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td style="width: 50%;">Litio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Magnesio ($\geq 0,2$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Manganeso ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Azufre (≥ 5 mg/l)</td> <td>Molibdeno ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Bario ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Níquel ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Berilio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Plata ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Boro ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Plomo ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Calcio ($\geq 0,5$ mg/l)</td> <td>Potasio ($\geq 1,0$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Selenio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Sílice ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cromo ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Sodio ($\geq 0,5$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobre ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Talio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Estaño ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Titanio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Vanadio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Fósforo ($\geq 0,5$ mg/l)</td> <td>Zinc ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Hierro ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td></td> </tr> </table>	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)	Sílice ($\geq 0,1$ 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)		
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)	Sílice ($\geq 0,1$ 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)																																	
Metales Solubles por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES).	PE-2107 Método interno basado en: ISO 11885																																
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Aluminio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td style="width: 50%;">Litio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Magnesio ($\geq 0,2$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Manganeso ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Azufre (≥ 5 mg/l)</td> <td>Molibdeno ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Bario ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Níquel ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Berilio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Plata ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Boro ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Plomo ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Calcio ($\geq 0,5$ mg/l)</td> <td>Potasio ($\geq 1,0$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Selenio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Sílice ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cromo ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Sodio ($\geq 0,5$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Cobre ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Talio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Estaño ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Titanio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td>Vanadio ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Fósforo ($\geq 0,5$ mg/l)</td> <td>Zinc ($\geq 0,1$ mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Hierro ($\geq 0,1$ mg/l)</td> <td></td> </tr> </table>	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)	Sílice ($\geq 0,1$ 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)		
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)	Sílice ($\geq 0,1$ 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)																																	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
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 ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Sílice ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) 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
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 ($\geq 25 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 25 \text{ } \mu\text{g/l}$)	PE-303 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2
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

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales		
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)		PE-303 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2
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 10304-1
Cloruros ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Nitratos ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	
Fluoruros ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	Nitritos ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	
Fosfatos ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Sulfatos ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	
Aniones por cromatografía iónica		PE-2090 Método interno basado en: UNE-EN 10304-1 UNE-EN 10304-4
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
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
Aguas continentales	
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 ETBE 1,1-Dicloroetano Hexacloroetano 1,1-Dicloropropeno Isopropilbenceno Cis-1,2-Dicloroetano MTBE 1,2-Dibromoetano n-Propilbenceno 1,2-Diclorobenceno o-Xileno 1,2-Dicloroetano Terc-Butilbenceno 1,2-Dicloropropano Tetraclorometano 1,2-Dietilbenceno Tolueno Trans-1,2-Dicloroetano Tricloroetano 1,3-Diclorobenceno 1,2,4,5-Tetrametilbenceno 1,3-Dicloropropano 1,2-Dibromo -3 – Cloropropano 1,3-Dietilbenceno 1,3,5-Triclorobenceno Cis-1,3-Dicloropropeno 1,2,3,4-Tetrametilbenceno Trans-1,3-Dicloropropeno 2,2-Dicloropropano 1,4-Diclorobenceno 1,2,3-Triclorobenceno 1,4-Dietilbenceno 1,2,4-Triclorobenceno 2 – Clorotolueno 1,2,4-Trimetilbenceno 4-Clorotolueno 1,3,5-Trimetilbenceno Benceno Hexacloro-1,3-Butadieno Bromobenceno Naftaleno Bromodiclorometano n-Butilbenceno Bromoformo 4-Isopropiltolueno Clorobenceno Sec-Butilbenceno Cloroformo Tetracloroetano Clorodibromometano <div style="text-align: right;"> $(\geq 0.5 \mu\text{g/l})$ $(\geq 1 \mu\text{g/l})$ </div>	PE-621 Método interno basado en: EPA 8260D
m,p-Xileno	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) α-HCH Isodrin Alacloro Lindano Aldrin Malation Ametrina Metalaxil Atrazina Metidation Benalaxil Metribuzina Ciproconazol Miclobutanilo β-HCH Mirex ClordanoCis oxadiazon ClordanoTrans Oxifluorfen Clorfevinfos p,p-DDE ClorpirifosEtil ParatiónEtil Clorta-dimetil Pendimentalina δ-HCH Pirimetanil Diazinon Piriproxifen Dicofol Prometrina Dieldrin Propizamida Diflufenican Protiofos Endosulfan I Simazina Endosulfan II Simetrina Endosulfan Sulfato Sulprofos Endrin Tebuconazol EndrinAldehido Terbutilazina Endrin Cetona Terbutrina Etion Tetradifon Flusilazol Tricloronate Heptacloro Trietacina HeptacloroEpoxido Vinclozolina Cybutrin ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	PE-687 Método interno basado en: EPA 8270E
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) PCB Nº 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	PE-687 Método interno basado en: EPA 8270E
Hidrocarburos policíclicos aromáticos (HAPS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) -Antraceno -Benzo (e) pireno -Benzo (g, h, i) perileno -Criseno -Benzo (k) fluoranteno -Dibenzo (a, h) antraceno -Benzo (a) antraceno -Fluoranteno -Benzo (b) fluoranteno -Indeno (1,2,3 cd) pireno - Benzo (a) Pireno -Pireno ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	PE-687 Método interno basado en: EPA 8270E
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$)	PE-650 Método interno basado en: EPA 8260

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																
Aguas continentales																	
<p>Hidrocarburos policíclicos aromáticos (HAPS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS)</p> <table border="0"> <tr> <td>Acenaphthalene</td> <td>Benzo(a)pyrene</td> </tr> <tr> <td>Acenaphthene</td> <td>Criseno</td> </tr> <tr> <td>Antraceno</td> <td>Dibenzo (a, h) antraceno</td> </tr> <tr> <td>Benzo (a) antraceno</td> <td>Fluoranteno</td> </tr> <tr> <td>Benzo (b) fluoranteno</td> <td>Fluorene</td> </tr> <tr> <td>Benzo (e) pireno</td> <td>Indeno (1,2,3 cd) pireno</td> </tr> <tr> <td>Benzo (g, h, i) perileno</td> <td>Phenanthrene</td> </tr> <tr> <td>Benzo (k) fluoranteno</td> <td>Pireno</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)</p>	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	<p>PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E</p>
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																
<p>Bifenilospoliclorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS)</p> <p>PCB Nº8, 20, 28, 35, 52, 101, 118, 138, 153, 180</p> <p>($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)</p>	<p>PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E</p>																

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Residuos de Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS)	PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E
Alachlor	Heptachlor-epoxide-B-exo
Aldrin	Hexachlorobenzene
Ametryn	Hexachlorocyclohexane-alfa
Atrazine	Hexachlorocyclohexane-beta
Azinphos-methyl	Hexachlorocyclohexane-delta
Benalaxyl	Irgarol (Cibutrina)
Bifenoxy	Isodrin
Biphenyl	Isofenphos methyl
Bromopropylate	Lambda-Cyhalothrin
Buprofezin	Hexachlorocyclohexane-gamma (Lindane)
Carbaryl	Malathion
Chlordane-cis (alpha)	Metalaxyl + Metalaxyl M
Chlordane-trans (gamma)	Methamidophos
Chlordecone	Methidathion
Chlorothalonil	Methiocarb
Chlorphenvinfos	Methoxychlor
Chlorpropham	Metolachlor + S Metolachlor
Chlorpyrifos	Metribuzin
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
DDT-p,p'	Permetrin
Diazinon	Pirimiphos Methyl
Dicofol	Prometryn
Dieldrin	Propazine
Diflufenican	Propyzamide
Dimethoate	Prothiofos
Endosulfan alfa	Pyridaben
Endosulfan beta	Pyrimethanil
Endosulfan sulfato	Pyriproxifen
Endrin	Simazine
Endrin aldehyde	Sulprophos
Endrin ketone	Tebuconazole
EPTC	Terbutylazine
Ethion	Terbutryn
Ethoprophos	Tetradifon
Fenamiphos	Trichloronate
Fenthion	Trietazine
Flusilazole	Trifluralin
Heptachlor	Vinclozolin
(≥ 0,0025 µg/l)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Clorofenles y Cresoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) 2,3,4,5-Tetrachlorophenol 2-Chlorophenol 2,3,4,6-Tetrachlorophenol 2-Methylphenol 2,3,4-Trichlorophenol 3,4,5-Trichlorophenol 2,3,5,6-Tetrachlorophenol 3,4-Dichlorophenol 2,3,5-Trichlorophenol 3,5-Dichlorophenol 2,3,6-Trichlorophenol 3-Chlorophenol 2,3-Dichlorophenol 3-Methylphenol 2,4,5-Trichlorophenol 4-Chloro-3-methylphenol 2,4,6-Trichlorophenol 4-Chlorophenol 2,4-Dimethylphenol 4-Methylphenol 2,6-Dichlorophenol Phenol <div style="text-align: right;"><i>($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)</i></div> Pentachlorophenol <i>($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)</i> 2,4-Dichlorophenol+2,5-Dichlorophenol <i>($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</i>	PE-667 Método interno basado en: UNE-EN 12673
Microcistinas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) Microcistina LR Microcistina YR Microcistina LA Suma Microcistinas Microcistina RR <div style="text-align: right;"><i>($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)</i></div>	PE-661 Método interno basado en: EPA 544
Acrilamida por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) <i>($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$)</i>	PE-663 Método interno basado en: EPA 831
Glifosato, Glufosinato y ácido aminometilfosfónico (AMPA) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) <i>($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$)</i>	PE-679 Método interno basado en: EPA 547

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
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 Methamidophos Bentazona Methiocarb Bromacil Metolachlor + S-Metolachlor Cadusafos Omethoate Carbaryl Oxadiazon Carbendazim Oxamyl Carbofuran Phorate Clorotoluron Propanil Clothianidin Quinoxifen Coumaphos Simazina Cymoxanil Sulfofos Diazinon Tebuconazole Diclorprop-p Terbumeton Diflufenican Terbumeton desethyl Dimethoate MCPA Diuron Terbutilazine desethyl EPTC tert-Butilazina Etoprofos Thiacloprid Fenamiphos Thiamethoxam Fensulfothion Tri-allate Fenthion Trichlorfon Flusilazole 2,4,5-T Imazalil (<i>≥ 0,005 µg/l</i>)	PE-678 Método interno basado en: EPA 538
Amonio no ionizado por cálculo (<i>≥ 0,05 mg NH₃/l</i>)	PE-957 Método interno basado en: ISO 11732
Cromo III por cálculo (<i>≥ 5 µg/l</i>)	PE-930 Método interno basado en: ISO 11083 ISO 17294-2
Nitrógeno total por cálculo (<i>≥ 1 mg/l</i>)	PE-335 Método interno basado en: ISO 13395 UNE- EN 25663
Cloro combinado por cálculo (<i>≥ 0,1 mg/l</i>)	PE-340 Método interno basado en: UNE-EN 7393-2
Residuos por cálculo (<i>≥ 42,3 mg/l</i>)	PEC-037, Rev. 7 Método interno

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Dureza total por cálculo ($\geq 2,15^{\circ}F$)	PEC-039 Método interno basado en: SM 2340 B
Relación de absorción de sodio (SAR) por cálculo ($\geq 0,23$)	PEC-040 Método interno basado en: ISO 11885
Sólidos Totales Disueltos por cálculo ($\geq 8 \text{ mg/l}$)	PE-2031 Método interno basado en: SM 2540 G

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (70 - 30000 $\mu\text{S/cm}$)	PEC-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Turbidez por nefelometría (0,2 - 1000 NTU)	PE-317 Método interno basado en: UNE-EN 7027-1
Sólidos en suspensión ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PE-307 Método interno basado en: UNE-EN 872
Sólidos en suspensión fijos y volátiles ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PE-366 Método interno basado en: UNE-EN 77034
Sólidos sedimentables ($\geq 0,4 \text{ mg/l}$)	PE-346 Método interno basado en: UNE-EN 77032
Sulfatos por gravimetría ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PE-959 Método interno basado en: UNE-EN 77048
Sólidos Totales ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PE-240 Método interno basado en: UNE-EN 77030
Alcalinidad total por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg HCO}_3^-/\text{l}$)	PEC-011 Método interno basado en: UNE-EN 9963-1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ($\geq 30 \text{ mg/l}$)	PE-306 Método interno basado en: UNE-EN 77004
Sulfitos por titulación volumétrica ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PE-233 Método interno basado en: SM 4500 SO3 2 B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Fluoruros por titulación potenciométrica ($\geq 0,2$ mg/l)	PE-390 Método interno basado en: UNE-EN 77044-1
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría (≥ 5 mg/l)	PE-305 Método interno basado en: UNE- EN 1899-1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 20 mg/l)	PE-2032 Método interno basado en: UNE- EN 77004
Nitrogeno Kjeldahl por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PE-341 Método interno basado en: UNE- EN 25663
Cianuros libres y totales por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,015$ mg/l)	PE-976 Método interno basado en: UNE-EN 14403-2
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PE-377 Método interno basado en: UNE-EN 6439
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg Pt-Co/l)	PE-316 Método interno basado en: UNE-EN 7887
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	PE-383 Método interno basado en: ISO 11083
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mgP/l)	PE-2197 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878
Sílice por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg SiO ₂ /l)	PE-2198 Método interno basado en: UNE 77051
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PEC-006 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ B
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-310 Método interno basado en: UNE-EN 903
Sulfuros e Hidrogeno sulfurado por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PE-956 Método interno basado en: SM 4500-S ²⁻ D
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
Hidrocarburos, aceites y grasas por espectroscopía IR Aceites y grasas (≥ 1 mg/l) Hidrocarburos ($\geq 0,1$ mg/l)	PE-296 Método interno basado en: EPA 413.2 EPA 418.1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)																																	
Carbono orgánico total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PE-376 Método interno basado en: UNE-EN 1484																																
Fósforo total por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PE-308 Método interno basado en: ISO 11885																																
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PE-2107 Método interno basado en: ISO 11885																																
<table border="0"> <tr> <td>Aluminio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Litio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Magnesio ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Manganeso ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Azufre ($\geq 5 \text{ mg/l}$)</td> <td>Molibdeno ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Bario ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Níquel ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Berilio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Plata ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Boro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Plomo ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Calcio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> <td>Potasio ($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Selenio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Sílice ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cromo ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Sodio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobre ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Talio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estaño ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Titanio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Vanadio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Fósforo ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> <td>Zinc ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Hierro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td></td> </tr> </table>	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 ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	Sílice ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	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 ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)		
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 ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	Sílice ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)																																
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 ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)																																	
Metales solubles por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PE-2107 Método interno basado en: ISO 11885																																
<table border="0"> <tr> <td>Aluminio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Litio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Antimonio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Magnesio ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Manganeso ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Azufre ($\geq 5 \text{ mg/l}$)</td> <td>Molibdeno ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Bario ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Níquel ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Berilio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Plata ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Boro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Plomo ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Calcio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> <td>Potasio ($\geq 1,0 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Selenio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Sílice ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cromo ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Sodio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Cobre ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Talio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estaño ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Titanio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Estroncio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td>Vanadio ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Fósforo ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)</td> <td>Zinc ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> </tr> <tr> <td>Hierro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)</td> <td></td> </tr> </table>	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 ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	Sílice ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	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 ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)		
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 ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	Sílice ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)																																
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 ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)																																	

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)		PE-2107 Método interno basado en: ISO 11885
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)	Sílice ($\geq 0,1$ 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)		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)		PE-303 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2
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 (≥ 5 µg/l)	
Boro (≥ 50 µg/l)	Plata (≥ 5 µg/l)	
Cadmio ($\geq 0,5$ µg/l)	Plomo ($\geq 2,5$ µg/l)	
Cobalto ($\geq 2,5$ µg/l)	Selenio (≥ 5 µg/l)	
Cobre ($\geq 2,5$ 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 (≥ 50 µg/l)	
Hierro (≥ 50 µg/l)		
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)		PE-303 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2
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 (≥ 5 µg/l)	
Boro (≥ 50 µg/l)	Plata (≥ 5 µg/l)	
Cadmio ($\geq 0,5$ µg/l)	Plomo ($\geq 2,5$ µg/l)	
Cobalto ($\geq 2,5$ µg/l)	Selenio (≥ 5 µg/l)	
Cobre ($\geq 2,5$ 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 (≥ 50 µg/l)	
Hierro (≥ 50 µg/l)		

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)		PE-303 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2
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 ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	
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 ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	
Aniones por cromatografía iónica		
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 ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
<p>Compuestos orgánicos volátiles (COVS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,1,1-Tricloroetano - 1,1,1,2-Tetracloroetano - 1,1,2,2-Tetracloroetano - 1,1,2-Tricloroetano - 1,1-Dicloroetano - 1,1-Dicloropropeno - Cis-1,2-Dicloroetano - 1,2-Dibromoetano - 1,2-Diclorobenceno - 1,2-Dicloroetano - 1,2-Dicloropropano - 1,2-Dietilbenceno - Trans-1,2-Dicloroetano - 1,3-Diclorobenceno - 1,3-Dicloropropano - 1,3-Dietilbenceno - Cis-1,3-Dicloropropeno - Trans-1,3-Dicloropropeno - 1,4-Diclorobenceno - 1,4-Dietilbenceno - 2 – Clorotolueno - 4-Clorotolueno - Benceno - Bromobenceno - Bromodiclorometano - Bromoformo - Clorobenceno - Cloroformo - Clorodibromometano <p style="text-align: right;">($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)</p> <p>- m, p-Xileno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)</p>	<p>PE-621 Método interno basado en: EPA 8260D</p>

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) <ul style="list-style-type: none"> -α-HCH -Alacloro -Aldrin -Ametrina -Atrazina -Benalaxil -Ciproconazol -β-HCH -ClordanoCis -ClordanoTrans -Clorfevinfos -ClorpirifosEtil -Clorta-dimetil -δ-HCH -Diazinon -Dicofol -Dieldrin -Diflufenican -Endosulfan I -Endosulfan II -Endosulfan Sulfato -Endrin -EndrinAldehido -Endrin Cetona - Etion -Flusilazol -Heptacloro -HeptacloroEpoxido - Cybutrin <p style="text-align: right;"><i>($\geq 0,05\mu\text{g/l}$)</i></p>	PE-687 Método interno basado en: EPA 8270E
Bifenilospoliclorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) PCB Nº 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 <p style="text-align: right;"><i>($\geq 0,05\mu\text{g/l}$)</i></p>	PE-687 Método interno basado en: EPA 8270E
Hidrocarburos policíclicos aromáticos (HAPS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) <ul style="list-style-type: none"> -Antraceno -Benzo (g, h, i) perileno -Benzo (k) fluoranteno -Benzo (a) antraceno -Benzo (b) fluoranteno - Benzo (a) Pireno -Benzo (e) pireno -Criseno -Dibenzo (a, h) antraceno -Fluoranteno -Indeno -Pireno <p style="text-align: right;"><i>($\geq 0,05\mu\text{g/l}$)</i></p>	PE-687 Método interno basado en: EPA 8270E

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas y costeras	
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopía IR ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PE-376 Método interno basado en: UNE-EN 1484
Hidrocarburos, aceites y grasas por espectroscopía IR Aceites y Grasas ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Hidrocarburos ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PE-296 Método interno basado en: EPA 413.2 EPA 418.1
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Arsénico ($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 2,50 \mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	PE-303 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Arsénico ($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 2,50 \mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 25 \mu\text{g/l}$)	PE-303 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																										
Aguas marinas y costeras																																																											
<p>Compuestos orgánicos volátiles (COVS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)</p> <table> <tr><td>1,1,1-Tricloroetano</td><td>Dibromometano</td></tr> <tr><td>1,1,1,2-Tetracloroetano</td><td>Estireno</td></tr> <tr><td>1,1,2-Tetracloroetano</td><td>Etilbenceno</td></tr> <tr><td>1,1,2-Tricloroetano</td><td>ETBE</td></tr> <tr><td>1,1-Dicloroetano</td><td>Hexacloroetano</td></tr> <tr><td>1,1-Dicloropropeno</td><td>Isopropilbenceno</td></tr> <tr><td>Cis-1,2-Dicloroetano</td><td>MTBE</td></tr> <tr><td>1,2-Dibromoetano</td><td>n-Propilbenceno</td></tr> <tr><td>1,2-Diclorobenceno</td><td>o-Xileno</td></tr> <tr><td>1,2-Dicloroetano</td><td>Terc-Butilbenceno</td></tr> <tr><td>1,2-Dicloropropano</td><td>Tetraclorometano</td></tr> <tr><td>1,2-Dietilbenceno</td><td>Tolueno</td></tr> <tr><td>Trans-1,2-Dicloroetano</td><td>Tricloroetano</td></tr> <tr><td>1,3-Diclorobenceno</td><td>1,2,4,5-Tetrametilbenceno</td></tr> <tr><td>1,3-Dicloropropano</td><td>1,2-Dibromo -3 – Cloropropano</td></tr> <tr><td>1,3-Dietilbenceno</td><td>1,3,5-Triclorobenceno</td></tr> <tr><td>Cis-1,3-Dicloropropeno</td><td>1,2,3,4-Tetrametilbenceno</td></tr> <tr><td>Trans-1,3-Dicloropropeno</td><td>2,2-Dicloropropano</td></tr> <tr><td>1,4-Diclorobenceno</td><td>1,2,3-Triclorobenceno</td></tr> <tr><td>1,4-Dietilbenceno</td><td>1,2,4-Triclorobenceno</td></tr> <tr><td>2 – Clorotolueno</td><td>1,2,4-Trimetilbenceno</td></tr> <tr><td>4-Clorotolueno</td><td>1,3,5-Trimetilbenceno</td></tr> <tr><td>Benceno</td><td>Hexacloro-1,3-Butadieno</td></tr> <tr><td>Bromobenceno</td><td>Naftaleno</td></tr> <tr><td>Bromodiclorometano</td><td>n-Butilbenceno</td></tr> <tr><td>Bromoformo</td><td>4-Isopropiltolueno</td></tr> <tr><td>Clorobenceno</td><td>Sec-Butilbenceno</td></tr> <tr><td>Cloroformo</td><td>Tetracloroetano</td></tr> <tr><td>Clorodibromometano</td><td></td></tr> </table> <p style="text-align: right;"><i>(≥ 0,5 µg/l)</i></p> <p>m,p-Xileno <i>(≥ 1 µg/l)</i></p>	1,1,1-Tricloroetano	Dibromometano	1,1,1,2-Tetracloroetano	Estireno	1,1,2-Tetracloroetano	Etilbenceno	1,1,2-Tricloroetano	ETBE	1,1-Dicloroetano	Hexacloroetano	1,1-Dicloropropeno	Isopropilbenceno	Cis-1,2-Dicloroetano	MTBE	1,2-Dibromoetano	n-Propilbenceno	1,2-Diclorobenceno	o-Xileno	1,2-Dicloroetano	Terc-Butilbenceno	1,2-Dicloropropano	Tetraclorometano	1,2-Dietilbenceno	Tolueno	Trans-1,2-Dicloroetano	Tricloroetano	1,3-Diclorobenceno	1,2,4,5-Tetrametilbenceno	1,3-Dicloropropano	1,2-Dibromo -3 – Cloropropano	1,3-Dietilbenceno	1,3,5-Triclorobenceno	Cis-1,3-Dicloropropeno	1,2,3,4-Tetrametilbenceno	Trans-1,3-Dicloropropeno	2,2-Dicloropropano	1,4-Diclorobenceno	1,2,3-Triclorobenceno	1,4-Dietilbenceno	1,2,4-Triclorobenceno	2 – Clorotolueno	1,2,4-Trimetilbenceno	4-Clorotolueno	1,3,5-Trimetilbenceno	Benceno	Hexacloro-1,3-Butadieno	Bromobenceno	Naftaleno	Bromodiclorometano	n-Butilbenceno	Bromoformo	4-Isopropiltolueno	Clorobenceno	Sec-Butilbenceno	Cloroformo	Tetracloroetano	Clorodibromometano		<p>PE-621 Método interno basado en: EPA 8260D</p>
1,1,1-Tricloroetano	Dibromometano																																																										
1,1,1,2-Tetracloroetano	Estireno																																																										
1,1,2-Tetracloroetano	Etilbenceno																																																										
1,1,2-Tricloroetano	ETBE																																																										
1,1-Dicloroetano	Hexacloroetano																																																										
1,1-Dicloropropeno	Isopropilbenceno																																																										
Cis-1,2-Dicloroetano	MTBE																																																										
1,2-Dibromoetano	n-Propilbenceno																																																										
1,2-Diclorobenceno	o-Xileno																																																										
1,2-Dicloroetano	Terc-Butilbenceno																																																										
1,2-Dicloropropano	Tetraclorometano																																																										
1,2-Dietilbenceno	Tolueno																																																										
Trans-1,2-Dicloroetano	Tricloroetano																																																										
1,3-Diclorobenceno	1,2,4,5-Tetrametilbenceno																																																										
1,3-Dicloropropano	1,2-Dibromo -3 – Cloropropano																																																										
1,3-Dietilbenceno	1,3,5-Triclorobenceno																																																										
Cis-1,3-Dicloropropeno	1,2,3,4-Tetrametilbenceno																																																										
Trans-1,3-Dicloropropeno	2,2-Dicloropropano																																																										
1,4-Diclorobenceno	1,2,3-Triclorobenceno																																																										
1,4-Dietilbenceno	1,2,4-Triclorobenceno																																																										
2 – Clorotolueno	1,2,4-Trimetilbenceno																																																										
4-Clorotolueno	1,3,5-Trimetilbenceno																																																										
Benceno	Hexacloro-1,3-Butadieno																																																										
Bromobenceno	Naftaleno																																																										
Bromodiclorometano	n-Butilbenceno																																																										
Bromoformo	4-Isopropiltolueno																																																										
Clorobenceno	Sec-Butilbenceno																																																										
Cloroformo	Tetracloroetano																																																										
Clorodibromometano																																																											
<p>Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) <i>(≥ 0,03 µg/l)</i></p>	<p>PE-650 Método interno basado en: EPA 8260D</p>																																																										
<p>Microcistinas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS)</p> <table> <tr><td>Microcistina LR</td><td>Microcistina YR</td></tr> <tr><td>Microcistina LA</td><td></td></tr> <tr><td>Microcistina RR</td><td></td></tr> </table> <p><i>(≥ 0,25 µg/l)</i></p> <p>Suma Microcistinas</p>	Microcistina LR	Microcistina YR	Microcistina LA		Microcistina RR		<p>PE-661 Método interno basado en: EPA 544</p>																																																				
Microcistina LR	Microcistina YR																																																										
Microcistina LA																																																											
Microcistina RR																																																											
<p>Acilamida por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) <i>(≥ 0,03 µg/l)</i></p>	<p>PE-663 Método interno basado en: EPA 831</p>																																																										
<p>Glifosato, Glufosinato y Ampa por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) <i>(≥ 0,03 µg/l)</i></p>	<p>PE-679 Método interno basado en: EPA 547</p>																																																										

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas y costeras	
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) Alachlor Heptachlor-epoxide-B-exo Aldrin Hexachlorobenzene Ametryn Hexachlorocyclohexane-alfa Atrazine Hexachlorocyclohexane-beta Azinphos-methyl Hexachlorocyclohexane-delta Benalaxyl Irgarol (Cibutrina) Bifenox Isodrin Biphenyl Isofenphos methyl Bromopropylate Lambda-Cyhalothrin Buprofezin Hexachlorocyclohexane-gamma (Lindane) Carbaryl Malathion Chlordane-cis (alpha) Metalaxyl + Metalaxyl M Chlordane-trans (gamma) Methamidophos Chlordecone Methidathion Chlorothalonil Methiocarb Chlorphenvinfos Methoxychlor Chlorpropham Metolachlor + S Metolachlor Chlorpyrifos Metribuzin 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 DDT-p,p' Permetrin Diazinon Pirimiphos Methyl Dicofol Prometryn Dieldrin Propazine Diflufenican Propyzamide Dimethoate Prothiofos Endosulfan alfa Pyridaben Endosulfan beta Pyrimethanil Endosulfan sulfato Pyriproxifen Endrin Simazine Endrin aldehyde Sulprophos Endrin ketone Tebuconazole EPTC Terbutylazine Ethion Terbutryn Ethoprophos Tetradifon Fenamiphos Trichloronate Fenthion Trietazine Flusilazole Trifluralin Heptachlor Vinclozolin ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)	PE-6004 Método interno basado en: EPA 8270E

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas y costeras	
Bifenilospoliclorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG-MS/MS) PCB Nº 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	PE-687 Método interno basado en: EPA 8270E
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPS) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) -Antraceno -Benzo (g, h, i) perileno -Benzo (k) fluoranteno -Benzo (a) antraceno -Benzo (b) fluoranteno - Benzo (a) Pireno ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	PE-687 Método interno basado en: EPA 8270E
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas-masas (HPLC/MS-MS) Acetamiprid 2,4-D Aclonifen Aldicarb sulfone Atrazina Atrazina Desetil Azoxystrobin Bentazona Bromacil Cadusafos Carbaryl Carbendazim Carbofuran Clorotoluron Clothianidin Coumaphos Cymoxanil Diazinon Diclorprop-p Diflufenican Dimethoate Diuron EPTC Etoprofos Fenamiphos Fensulfothion Fenthion Flusilazole Imazalil ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	PE-678 Método interno basado en: EPA 538
Sólidos totales disueltos por cálculo ($\geq 8 \text{ mg/l}$)	PE-2031 Método interno basado en: SM 2540 G

II. Análisis microbiológicos

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales tratadas	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22° C	PE-401 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6222
Recuento en placa de bacterias totales a 36°C	PE-401 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6222
Recuento de coliformes totales (Filtración)	PE-402 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de coliformes fecales (Filtración)	PE-403 Método interno basado en: SM 9222D
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PE-425 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales tratadas	
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	PE-424 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266
Investigación de <i>Salmonella</i> spp	PE-421 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19250
Recuento de <i>clostridium perfringens</i> (Filtración)	ISO 14189
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	ISO 7899-2
Recuento de colifagos somáticos en aguas	PE-464 Método interno basado en: UNE EN ISO 10705-2

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	
Recuento de coliformes totales (Filtración)	PE-402 Rev.19 Procedimiento interno
Recuento de coliformes fecales (Filtración)	PE-403 Método interno basado en: SM 922D
Investigación de <i>Salmonella</i> spp	PE-421 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19250

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

III. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y envasadas, aguas continentales y aguas residuales	
Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> ($\geq 2UT$)	PE-364 Método interno basado en: UNE- EN 11348-3

IV. Análisis organolépticos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y envasadas	
Olor Método elección no forzada	UNE-EN 1622
Sabor Método elección no forzada	UNE-EN 1622

V. Análisis de detergentes

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Detergentes, agentes tensioactivos y productos de higiene	
pH (2 - 12 uds de pH)	PEC-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Disolución de Hipoclorito Sódico	
Alcalinidad (0,2 - 4%)	PE-2097 Método interno basado en: UNE 55528
Cloro Activo (1,5 - 160 g/l)	PE-2098 Método interno basado en: UNE 55528

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo, continentales y residuales	
pH (2 - 12 uds de pH)	PI-202 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad (70 - 30000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PI-203 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Turbidez por nefelometría (0,2 - 100 NTU)	PI-209 Método interno basado en: UNE-EN 7027

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo, continentales y residuales	
Temperatura ($\geq 5^{\circ}\text{C}$)	PI-204 Método interno basado en: SM 2550
Oxígeno disuelto ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) ($\geq 5\%$ Saturación)	PI-205 Método interno basado en: UNE EN ISO 5814
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
Cloro Combinado por cálculo ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PI-206 Método interno basado en: UNE EN ISO 7393-2

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

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
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: ASTM D18

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	
Toma de muestras puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico y 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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
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

⁽¹⁾ Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001 Método interno basado en: UNE-ISO 10390
Conductividad (70 - 30000 $\mu S/cm$)	PEC-002 Método interno basado en: UNE-ISO 77308
Humedad ($\geq 0,1$ %)	PE-980 Método interno basado en: UNE ISO 11465
Nitrógeno Total por conductividad térmica (Método Dumas) (≥ 155 mg/Kg)	PEC-034 Método interno basado en: ISO 13878
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
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) Vanadio (≥ 5 mg/Kg) Litio (≥ 5 mg/Kg)	PE-325 Método interno basado en: ISO/TS 16965

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Residuos	
pH en el lixiviado ⁽²⁾ (2 - 12 uds. de pH)	PEC-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad en el lixiviado ⁽²⁾ (70 - 30000 $\mu S/cm$)	PEC-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Sólidos Totales en el lixiviado ⁽²⁾ (≥ 200 mg/kg)	PE-240 Método interno basado en: UNE-EN 77030

⁽²⁾ Lixiviados generados según la Norma UNE 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Residuos	
Fluoruros en el lixiviado ⁽²⁾ por titulación potenciométrica (≥ 2 mg/Kg)	PE-390 Método interno basado en: UNE-EN 77044-1
Fenoles en el lixiviado ⁽²⁾ por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/Kg)	PE-377 Método interno basado en: UNE-EN 6439
Cloruros, en el lixiviado ⁽²⁾ por FIAS y espectrofotometría UV-VIS Cloruros (≥ 100 mg/Kg)	PE-336 Método interno basado en: ISO 13395
Carbono orgánico total (COT) y Carbono orgánico disuelto en el lixiviado ⁽²⁾ por espectroscopía IR (≥ 10 mg/Kg)	PE-376 Método interno basado en: UNE-EN 1484
Metales disueltos en el lixiviado ⁽²⁾ por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Antimonio (≥ 5 μ g/Kg) Mercurio (≥ 10 μ g/Kg) Arsénico (≥ 25 μ g/Kg) Molibdeno (≥ 5 μ g/Kg) Bario (≥ 25 μ g/Kg) Níquel (≥ 50 μ g/Kg) Cadmio (≥ 5 μ g/Kg) Plomo (≥ 25 μ g/Kg) Cobre (≥ 25 μ g/Kg) Selenio (≥ 50 μ g/Kg) Cromo (≥ 50 μ g/Kg) Zinc (≥ 500 μ g/Kg)	PE-303 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2
Aniones por cromatografía iónica en el lixiviado ⁽²⁾ Cloruros ($\geq 0,5$ mg/l) Sulfatos ($\geq 0,5$ mg/l) Fluoruros ($\geq 0,05$ mg/l)	PE-2090 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1
Sólidos totales en el lixiviado ⁽²⁾ disueltos por cálculo (≥ 80 mg/kg)	PE-2031 Método interno basado en: SM 2540 G

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Lodos	
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) 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)	PE-951 Método interno basado en: ISO 22036

⁽²⁾ Lixiviados generados según la Norma UNE 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Lodos	
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PE-325
Antimonio ($\geq 1 \text{ mg/Kg}$)	Método interno basado en: ISO/TS 16965
Arsénico ($\geq 5 \text{ mg/Kg}$)	
Berilio ($\geq 0,5 \text{ mg/Kg}$)	
Cadmio ($\geq 0,1 \text{ mg/Kg}$)	
Cobalto ($\geq 5 \text{ mg/Kg}$)	
Cromo ($\geq 1 \text{ mg/Kg}$)	
Estaño ($\geq 5 \text{ mg/Kg}$)	
Litio ($\geq 5 \text{ mg/Kg}$)	
Mercurio ($\geq 0,2 \text{ mg/Kg}$)	
Molibdeno ($\geq 2 \text{ mg/Kg}$)	
Níquel ($\geq 1 \text{ mg/Kg}$)	
Plomo ($\geq 0,5 \text{ mg/Kg}$)	
Selenio ($\geq 5 \text{ mg/Kg}$)	
Talio ($\geq 1 \text{ mg/Kg}$)	
Vanadio ($\geq 5 \text{ mg/Kg}$)	

II. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Residuos	
Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> en el lixiviado ⁽²⁾ ($\geq 500000 \text{ mg/Kg}$)	PE-364 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11348-3 UNE EN 14735

CALIDAD DEL AIRE: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias	
Partículas	UNE ISO 9096
Filtro ($\geq 2 \text{ mg/muestra}$)	
Lavado de sonda ($\geq 2 \text{ mg/muestra}$)	
Partículas	UNE EN 13284-1
Filtro ($\geq 1 \text{ mg/muestra}$)	
Lavado de sonda ($\geq 1 \text{ mg/muestra}$)	
Nieblas de ácido sulfúrico (H ₂ SO ₄) y dióxido de azufre (SO ₂) por titulación volumétrica	EPA 8
H ₂ SO ₄ ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	
SO ₂ ($\geq 6 \text{ mg/l}$)	
Ácido clorhídrico por (HCl) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	UNE EN 1911

⁽²⁾ Lixiviados generados según la Norma UNE 12457-4

CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Actividades “in situ”)

Requisitos adicionales: UNE-CEN/TS 15675 EX

NOTA: El laboratorio está acreditado para los métodos de ensayo indicados a continuación y para las Instrucciones Técnicas de las Comunidades Autónomas incluidas al final del documento [\[Vínculo\]](#)

I. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Emisiones de fuentes estacionarias		
Muestreo		UNE-EN 15259
Toma de muestras para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas	UNE ISO 9096 UNE EN 13284-1
	Metales (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	PI-512 PI-513 Método interno basado en: UNE-EN 14385 UNE-EN 13211
	SO ₂	PI-515 PI-506 Método interno basado en: UNE-EN 14791 EPA 8
	HCl	PI-510 Método interno basado en: UNE-EN 1911
	HF	PI-517 Método interno basado en: EPA 26A EPA CFR 40
	Fluoruros totales	PI-511 Método interno basado en: EPA 13B
	Cl ₂	PI-517 Método interno basado en: EPA 26A
	NH ₃	PI-519 Método interno basado en: EPA CTM 27
	H ₂ SO ₄	PI-506 Método interno basado en: EPA 8
	SH ₂	PI-518 Método interno basado en: EPA CFR 40 Method 11

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Emisiones de fuentes estacionarias		
Ensayos "in situ"	Dióxido de azufre (SO ₂) por electrometría (20 - 4285 mg/Nm ₃)	PI-505 Método interno basado en: IT-ATM-8.3
	Óxidos de nitrógeno (NO _x) por electrometría NO (9 - 2009 mg/Nm ³) NO ₂ (10 - 411 mg/Nm ³)	
	Monóxido de Carbono (CO) por electrometría (9 - 1875 mg/Nm ³)	
	Dióxido de Carbono (CO ₂) por espectrometría infrarroja no dispersiva	
	Opacidad	PI-509 Método interno basado en: ASTM D-2156
	Oxígeno (O ₂) por electrometría	PI-505 Método interno basado en: IT-ATM-8.3
	Humedad	PI-507 Método interno basado en: UNE 14790
	Velocidad y caudal (≥ 2 m/s)	PI-503 Método interno basado en: UNE 77225

II. Aire Ambiente

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aire ambiente		
Muestreo		Decreto 151/2006
		PI-523 Método interno basado en: DECRETO 151/2006 IT-ATM 09 ATM-E-ED-01 ATM-E-ED-02
Toma de muestras para su posterior análisis en laboratorio acreditado	Partículas en suspensión totales	Decreto 151/2006
		PI-520 Método interno basado en: DECRETO 151/2006 IT-ATM 09 ATM-E-ED-03 ATM-E-ED-04

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aire ambiente		
	Partículas sedimentables	Decreto 151/2006 (BOJA) PI-520 Método interno basado en: ORDEN DE 10 DE AGOSTO DE 1976 DECRETO 151/2006 IT-ATM 09 ATM-E-ED-03 ATM-E-ED-04
	SH ₂ en solución captadora	PI-524 Método interno basado en: UNE 77-202-91 ATM E ED 06
	SH ₂ en captador pasivo	PI-526 Método interno basado en: UNE EN 13528 ATM E ED 07
	NH ₃ en solución captadora	PI-525 Método interno basado en: ATM E ED 05
	NH ₃ en captador pasivo	PI-526 Método interno basado en: UNE EN 13528 ATM E ED 07

Instrucciones Técnicas de las Comunidades Autónomas:

Comunidad Autónoma	Instrucción Técnica
Andalucía	<ul style="list-style-type: none"> - IT-ATM-01, Rev. 0. Acondicionamiento de los puntos de toma de muestras - IT-ATM-02, Rev. 0. Criterios para garantizar la representatividad de las tomas de muestra y medidas a realizar en un foco emisor - IT-ATM-03, Rev. 0. Número y situación de los puntos de medida. Acondicionamiento de focos. - IT-ATM-04, Rev. 0. Criterios para definir métodos de referencia para la determinación de contaminantes. - IT-ATM-05, Rev. 0. Interpretación de resultados - IT-ATM-07, Rev. 0. Contenido mínimo de informe. Informe tipo - IT-ATM-08.2, Rev. 0. Medida de la Opacidad Bacharach - IT-ATM-08.3, Rev. 0. Métodos de medida no normalizados. Medida de gases de combustión mediante células electroquímicas. - IT-ATM-09, Rev. 0. Inspecciones Reglamentarias de emisiones fugitivas de partículas sedimentables y en suspensión.

Comunidad Autónoma	Instrucción Técnica
Comunidad de Madrid	<ul style="list-style-type: none"> - ATM-E-ED-01 Rev.0. Metodología para la medición de las emisiones difusas - ATM-E-ED-02 Rev.0. Planificación para la evaluación de las emisiones difusas y la valoración de los resultados. Contenido del informe. - ATM-E-ED-03 Rev.0. Evaluación de las emisiones difusas de partículas en suspensión totales - ATM-E-ED-04 Rev.0. Evaluación de las emisiones difusas de partículas sedimentables - ATM-E-ED-05 Rev.0. Evaluación de las emisiones difusas de amoníaco - ATM-E-ED-06 Rev.0. Evaluación de las emisiones difusas de sulfuro de hidrógeno - ATM-E-ED-07 Rev.0. Evaluación de las emisiones difusas mediante la utilización de los captadores pasivos - ATM-E-TA-01 Rev.0. Procedimiento de actuación como OCA en la tramitación de los controles externos y controles internos en APCA según el Real Decreto 100/2011

RADIATIVIDAD AMBIENTAL: Categoría 0 (Ensayos en laboratorio permanente)

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
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
Actividad de Radón por centelleo líquido ($> 1 \text{ Bq/l}$)	PE-2113 IT-133 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13164-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
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
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
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
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
Actividad de isótopos de Radio (^{224}Ra , ^{226}Ra) por contador proporcional ($> 0,001 \text{ Bq/l}$)	PE-2073 PE-152 IT-132 Método interno basado en: SM 7500-Ra
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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
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
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
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
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

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aire	
Toma de muestra, medida de la concentración y exposición de Radón (Exposición: 54 - 20000 KBq.h/m ³)	PE-2195 PI-528 Método interno basado en: ISO 11665-4

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

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.

Esta revisión incluye cambios en el ensayo de oxidabilidad.