URIKER, S.L.

Dirección: Parque científico y tecnológico de Bizkaia. Laida Bidea, Edificio 205, planta baja; 48170 Zamudio (Bizkaia)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **485/LE775**
Fecha de entrada en vigor: 07/10/2005

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 27 fecha 03/07/2026)

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

	Código
Parque Tecnológico de Bizkaia, Edificio 205, Bajo; 48170 Zamudio (Bizkaia)	A
C/ Parroquia de Babio, Parcela R1B, Polígono Industrial Bergondo; 15165 Bergondo (A Coruña)	B
Actividades *in situ*	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS 2
I. Análisis físico-químicos 2
Aguas de consumo 2
Aguas continentales 4
Aguas residuales 7
II. Análisis microbiológicos 10
Aguas de consumo 10
Aguas continentales 10
Aguas regeneradas y depuradas 10
Aguas residuales 11
III. Análisis de *Legionella* 11
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas, aguas regeneradas y aguas depuradas 11
IV. Análisis ecotoxicológicos 11
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales 11
V. Análisis físico-químicos *in situ* 11
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales 11
VI. Toma de muestra 12
Aguas de consumo 12
Aguas continentales 12
Aguas residuales 12
MUESTRAS SÓLIDAS 12
I. Análisis físico-químicos 12
Residuos sólidos 12
Lodos 14
Suelos 16
II. Análisis ecotoxicológicos 17
Suelos, lodos y residuos 17
CALIDAD DEL AIRE 18
I. Emisiones de fuentes estacionarias 18
Soportes de muestreo emisiones de fuentes estacionarias 18

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)
Código Validación Electrónica: W26wPt20k9M044vZ64
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH *(2 - 13 uds. de pH)*	PEN/PFA-006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A, B
Conductividad *(20 - 20000 µS/cm)*	PEN/PFA-005 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A, B
Turbidez *(0,2 - 40 UNF)*	PEN/PFA-010 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Residuo seco total *(≥ 200 mg/l)*	PEN/PFA-001 Método interno basado en: UNE 77030	A
Residuo soluble total *(≥ 200 mg/l)*	PEN/PFA-001 Método interno basado en: UNE-EN 15216	A
Alcalinidad por titulación potenciométrica *(≥ 2 mg/l)*	SM 2320B	A
Orgánicos Halogenados Adsorbibles (AOX) por titulación columbimétrica *(≥ 0,01 mg Cl-Cl_2/l)*	PEN/COA-006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9562	A
Amonio total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PEN/CIA-037 Método interno basado en: ISO 15923-1	A
Cloro residual libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PEN/CIA-032 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A, B
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 2 mg/l Pt-Co)*	UNE-EN ISO 7887 Método C	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,01 mg/l)*	UNE 77061	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PEN/CIA-019 Método interno basado en: S.M.4500-PE	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PEN/CIA-014 Método interno basado en: SM4500. NO2. B	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PEN/CIA-038 Método interno basado en: ISO 15923-1	A
Nitrógeno Oxidado Total (TON) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,04 mg/l)*	PEN/CIA-038 Método interno basado en: SM 4500-NO3-E	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	ASTM D859	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Amonio total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PEN/CIA-031 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Cianuros libres y totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,005 mg/l)*	PEN/CIA-029 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2	A
Nitrógeno Oxidado Total (TON) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,04 mg/l)*	PEN/CIA-030 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Tensoactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg LAS/l)*	PEN/COA-022 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16265	A
Carbono total, Inorgánico y Orgánico total y disuelto, por espectroscopía IR *(≥ 1 mg/l)*	UNE-EN 1484	A
Carbono Orgánico total por espectroscopía IR *(≥ 0,5 mg/l)*	DAQUAS-GLT-01	A
Carbono Orgánico disuelto por espectroscopía IR *(≥ 0,5 mg/l)*	UNE-EN 1484	A
Nitrógeno total por quimioluminiscencia *(≥ 0,1 mg/l)*	UNE-EN ISO 20236	A
Metal, metal total y metal disuelto por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 0,01 mg/l)* — Magnesio *(≥ 0,1 mg/l)* Antimonio *(≥ 0,0005 mg/l)* — Manganeso *(≥ 0,001 mg/l)* Arsénico *(≥ 0,0005 mg/l)* — Mercurio *(≥ 0,0001 mg/l)* Bario *(≥ 0,001 mg/l)* — Molibdeno *(≥ 0,005 mg/l)* Berilio *(≥ 0,001 mg/l)* — Níquel *(≥ 0,001 mg/l)* Boro *(≥ 0,05 mg/l)* — Plata *(≥ 0,0005 mg/l)* Cadmio *(≥ 0,00025 mg/l)* — Plomo *(≥ 0,001 mg/l)* Calcio *(≥ 0,1 mg/l)* — Potasio *(≥ 0,1 mg/l)* Cobalto *(≥ 0,0001 mg/l)* — Selenio *(≥ 0,0005 mg/l)* Cobre *(≥ 0,001 mg/l)* — Sodio *(≥ 0,1 mg/l)* Cromo *(≥ 0,001 mg/l)* — Talio *(≥ 0,0005 mg/l)* Estaño *(≥ 0,001 mg/l)* — Titanio *(≥ 0,001 mg/l)* Estroncio *(≥ 0,001 mg/l)* — Uranio *(≥ 0,0001 mg/l)* Fósforo *(≥ 0,01 mg/l)* — Vanadio *(≥ 0,001 mg/l)* Hierro *(≥ 0,002 mg/l)* — Zinc *(≥ 0,005 mg/l)* Litio *(≥ 0,001 mg/l)*	PEN/MEA-011 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Bromuros *(≥ 0,0 5mg/l)* — Nitratos *(≥ 0,1 mg/l)* Cloruro *(≥ 1 mg/l)* — Nitritos *(≥ 0,01 mg/l)* Fluoruro *(≥ 0,05 mg/l)* — Sulfato *(≥ 3,0 mg/l)*	PEN/CIA-033 Método interno basado en: EPA 300.0	A
Hidrocarburos Totales (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) *(≥ 0,05 mg/l)*	PEN/COA-025 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2	A
Índice de Langelier (-2/2) por cálculo	PEN/PFA-018 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Carbonatos, Bicarbonatos e Hidróxidos por cálculo *(≥ 2 mg/l)*	SM 2320B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Cromo III por cálculo *(≥ 0,01 mg/l)*	PEN/MEA-004 Método interno basado en: UNE 77061	A
Dureza total y dureza cálcica por cálculo *(≥ 0,66 mg CaCO3/l)*	SM 2340 B	A
Nitratos por cálculo *(≥ 0,14 mg/l)*	PEN/CIA-030 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Nitratos por cálculo *(≥ 0,14 mg/l)*	PEN/CIA-038 Método interno basado en: SM 4500-NO3-E	A
Sólidos disueltos por cálculo *(≥ 27 mg/l)*	PEN/PFA-019 Método interno basado en: J. Rodier. "Análisis de aguas"	A, B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH *(2 - 13 uds. de pH)*	PEN/PFA-006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A, B
Conductividad *(20 - 20000 µS/cm)*	PEN/PFA-005 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A, B
Turbidez *(0,2 - 40 UNF)*	PEN/PFA-010 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Aceites y grasas por gravimetría *(≥ 2 mg/l)*	PEN/COA-024 Método interno basado en: EPA 1664B	A
Hidrocarburos por gravimetría *(≥ 2 mg/l)*	PEN/COA-024 Método interno basado en: EPA 1664B	A
Sólidos en suspensión *(≥ 1 mg/l)*	PEN/PFA-003 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Residuo seco total *(≥ 200 mg/l)*	PEN/PFA-001 Método interno basado en: UNE 77030	A
Residuo soluble total *(≥ 200 mg/l)*	PEN/PFA-001 Método interno basado en: UNE-EN 15216	A
Alcalinidad por titulación potenciométrica *(≥ 2 mg/l)*	SM 2320B	A
Orgánicos Halogenados Adsorbibles (AOX) por titulación columbimétrica *(≥ 0,01 mg Cl-Cl_2/l)*	PEN/COA-006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9562	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO_5) total, soluble y decantada por electrometría *(≥ 2 mg/l)*	PEN/COA-005 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1	A
Amonio total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PEN/CIA-037 Método interno basado en: ISO 15923-1	A
Cloro residual libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PEN/CIA-032 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A, B
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 2 mg/l Pt-Co)*	UNE-EN ISO 7887 Método C	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,01 mg/l)*	UNE 77061	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) total, soluble y decantada por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 10 mg/l)*	PEN/COA-023 Método interno basado en: ISO 15705	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PEN/CIA-019 Método interno basado en: S.M.4500-PE	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PEN/CIA-014 Método interno basado en: SM4500. NO2. B	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PEN/CIA-038 Método interno basado en: ISO 15923-1	A
Nitrógeno Oxidado Total (TON) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,04 mg/l)*	PEN/CIA-038 Método interno basado en: SM 4500-NO3-E	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	ASTM D859	A
Amonio total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PEN/CIA-031 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Cianuros libres y totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,005 mg/l)*	PEN/CIA-029 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2	A
Índice de fenol por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PEN/COA-021 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Nitrógeno Oxidado Total (TON) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,04 mg/l)*	PEN/CIA-030 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Tensoactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg LAS/l)*	PEN/COA-022 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16265	A
Carbono total, Inorgánico y Orgánico total y disuelto, por espectroscopía IR *(≥ 1 mg/l)*	PEN/COA-033 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Carbono Orgánico total y disuelto como NPOC por espectroscopía IR *(≥ 0,5 mg/l)*	PEN/COA-033 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Nitrógeno total por quimioluminiscencia *(≥ 0,1 mg/l)*	UNE-EN ISO 20236	A
Metal, metal total y metal disuelto por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 0,01 mg/l)*; Magnesio *(≥ 0,1 mg/l)* Antimonio *(≥ 0,0005 mg/l)*; Manganeso *(≥ 0,001 mg/l)* Arsénico *(≥ 0,0005 mg/l)*; Mercurio *(≥ 0,0001 mg/l)* Bario *(≥ 0,001 mg/l)*; Molibdeno *(≥ 0,005 mg/l)* Berilio *(≥ 0,001 mg/l)*; Níquel *(≥ 0,001 mg/l)* Boro *(≥ 0,05 mg/l)*; Plata *(≥ 0,0005 mg/l)* Cadmio *(≥ 0,00025 mg/l)*; Plomo *(≥ 0,001 mg/l)* Calcio *(≥ 0,1 mg/l)*; Potasio *(≥ 0,1 mg/l)* Cobalto *(≥ 0,0001 mg/l)*; Selenio *(≥ 0,0005 mg/l)* Cobre *(≥ 0,001 mg/l)*; Sodio *(≥ 0,1 mg/l)* Cromo *(≥ 0,001 mg/l)*; Talio *(≥ 0,0005 mg/l)* Estaño *(≥ 0,001 mg/l)*; Titanio *(≥ 0,001 mg/l)* Estroncio *(≥ 0,001 mg/l)*; Uranio *(≥ 0,0001 mg/l)* Fósforo *(≥ 0,01 mg/l)*; Vanadio *(≥ 0,001 mg/l)* Hierro *(≥ 0,002 mg/l)*; Zinc *(≥ 0,005 mg/l)* Litio *(≥ 0,001 mg/l)*	PEN/MEA-011 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Bromuros *(≥ 0,05mg/l)*; Nitratos *(≥ 0,1 mg/l)* Cloruro *(≥ 1,0 mg/l)*; Nitritos *(≥ 0,01 mg/l)* Fluoruro *(≥ 0,05 mg/l)*; Sulfato *(≥ 3 mg/l)*	PEN/CIA-033 Método interno basado en: EPA 300.0	A
Hidrocarburos Totales (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) *(≥ 0,05 mg/l)*	PEN/COA-025 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2	A
Amoníaco no ionizado por cálculo *(≥ 0,0025 mg/l)*	PEN/CIA-036 Método interno basado en: EPFD-SOP00619	A
Índice de Langelier (-2/2) por cálculo	PEN/PFA-018 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Carbonatos, Bicarbonatos e Hidróxidos por cálculo *(≥ 2 mg/l)*	SM 2320B	A
Cromo III por cálculo *(≥ 0,01 mg/l)*	PEN/MEA-004 Método interno basado en: UNE 77061	A
Dureza total y dureza cálcica por cálculo *(≥ 0,66 mg CaCO3/l)*	SM 2340 B	A
Nitratos por cálculo *(≥ 0,14 mg/l)*	PEN/CIA-030 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Nitratos por cálculo *(≥ 0,14 mg/l)*	PEN/CIA-038 Método interno basado en: SM 4500-NO3-E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Nitrógeno Kjeldahl por cálculo *(≥ 0,06 mg/l)*	PEN/CIA-034 Método interno basado en: SM 4500-N A	A
Sólidos disueltos por cálculo *(≥ 27 mg/l)*	PEN/PFA-019 Método interno basado en: J. Rodier. "Análisis de aguas"	A, B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH *(2 - 13 uds. de pH)*	PEN/PFA-006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A, B
Conductividad *(20 - 20000 µS/cm)*	PEN/PFA-005 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A, B
Turbidez *(0,2 - 40 UNF)*	PEN/PFA-010 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Aceites y grasas por gravimetría *(≥ 2 mg/l)*	PEN/COA-024 Método interno basado en: EPA 1664B	A
Hidrocarburos por gravimetría *(≥ 2 mg/l)*	PEN/COA-024 Método interno basado en: EPA 1664B	A
Sólidos en suspensión *(≥ 1 mg/l)*	PEN/PFA-003 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Residuo seco total *(≥ 200 mg/l)*	PEN/PFA-001 Método interno basado en: UNE 77030	A
Residuo soluble total *(≥ 200 mg/l)*	PEN/PFA-001 Método interno basado en: UNE-EN 15216	A
Alcalinidad por titulación potenciométrica *(≥ 2 mg/l)*	SM 2320B	A
Orgánicos Halogenados Adsorbibles (AOX) por titulación columbimétrica *(≥ 0,01 mg Cl-Cl_2/l)*	PEN/COA-006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9562	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO_5) total, soluble y decantada por electrometría *(≥ 2 mg/l)*	PEN/COA-005 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1	A
Amonio total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PEN/CIA-037 Método interno basado en: ISO 15923-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Cloro residual libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PEN/CIA-032 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A, B
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 2 mg/l Pt-Co)*	UNE-EN ISO 7887 Método C	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,01 mg/l)*	UNE 77061	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) total, soluble y decantada por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 10 mg/l)*	PEN/COA-023 Método interno basado en: ISO 15705	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PEN/CIA-019 Método interno basado en: S.M.4500-PD	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PEN/CIA-014 Método interno basado en: SM4500. NO2. B	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PEN/CIA-038 Método interno basado en: ISO 15923-1	A
Nitrógeno Oxidado Total (TON) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,04 mg/l)*	PEN/CIA-038 Método interno basado en: SM 4500-NO3-E	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	ASTM D859	A
Tensoactivos catiónicos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,5 mg/l)*	PEN/COA-030 Método interno basado en: kit comercial(*)	A
Tensoactivos no iónicos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,5 mg/l)*	PEN/COA-031 Método interno basado en: kit comercial(*)	A
Amonio total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PEN/CIA-031 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Cianuros libres y totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,005 mg/l)*	PEN/CIA-029 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2	A
Índice de fenol por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PEN/COA-021 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Nitrógeno Oxidado Total (TON) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,04 mg/l)*	PEN/CIA-030 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Tensoactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg LAS/l)*	PEN/COA-022 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16265	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Carbono total, Inorgánico y Orgánico total y disuelto, por espectroscopía IR *(≥ 1 mg/l)*	PEN/COA-033 Método interno basado en UNE-EN ISO 20236	A
Carbono Orgánico total y disuelto como NPOC por espectroscopía IR *(≥ 0,5 mg/l)*	PEN/COA-033 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Nitrógeno total por quimioluminiscencia *(≥ 0,1 mg/l)*	UNE-EN ISO 20236	A
Metal, metal total y metal disuelto por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 0,01 mg/l)*; Magnesio *(≥ 0,1 mg/l)* Antimonio *(≥ 0,0005 mg/l)*; Manganeso *(≥ 0,001 mg/l)* Arsénico *(≥ 0,0005 mg/l)*; Mercurio *(≥ 0,0001 mg/l)* Bario *(≥ 0,001 mg/l)*; Molibdeno *(≥ 0,005 mg/l)* Berilio *(≥ 0,001 mg/l)*; Níquel *(≥ 0,001 mg/l)* Boro *(≥ 0,05 mg/l)*; Plata *(≥ 0,0005 mg/l)* Cadmio *(≥ 0,00025 mg/l)*; Plomo *(≥ 0,001 mg/l)* Calcio *(≥ 0,1 mg/l)*; Potasio *(≥ 0,1 mg/l)* Cobalto *(≥ 0,0001 mg/l)*; Selenio *(≥ 0,0005 mg/l)* Cobre *(≥ 0,001 mg/l)*; Sodio *(≥ 0,1 mg/l)* Cromo *(≥ 0,001 mg/l)*; Talio *(≥ 0,0005 mg/l)* Estaño *(≥ 0,001 mg/l)*; Titanio *(≥ 0,001 mg/l)* Estroncio *(≥ 0,001 mg/l)*; Uranio *(≥ 0,0001 mg/l)* Fósforo *(≥ 0,01 mg/l)*; Vanadio *(≥ 0,001 mg/l)* Hierro *(≥ 0,002 mg/l)*; Zinc *(≥ 0,005 mg/l)* Litio *(≥ 0,001 mg/l)*	PEN/MEA-011 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Bromuros *(≥ 0,05mg/l)*; Nitratos *(≥ 0,1 mg/l)* Cloruro *(≥ 1 mg/l)*; Nitritos *(≥ 0,01 mg/l)* Fluoruro *(≥ 0,05 mg/l)*; Sulfato *(≥ 3 mg/l)*	PEN/CIA-033 Método interno basado en: EPA 300.0	A
Hidrocarburos Totales (C10-C40) por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) *(≥ 0,05 mg/l)*	PEN/COA-025 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9377-2	A
Amoníaco no ionizado por cálculo *(≥ 0,0025 mg/l)*	PEN/CIA-036 Método interno basado en: EPFD-SOP00619	A
Carbonatos, Bicarbonatos e Hidróxidos por cálculo *(≥ 2 mg/l)*	SM 2320B	A
Cromo III por cálculo *(≥ 0,01 mg/l)*	PEN/MEA-004 Método interno basado en: UNE 77061	A
Dureza total y dureza cálcica por cálculo *(≥ 0,66 mg CaCO3/l)*	SM 2340 B	A
Nitratos por cálculo *(≥ 0,14 mg/l)*	PEN/CIA-030 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Nitratos por cálculo *(≥ 0,14 mg/l)*	PEN/CIA-038 Método interno basado en: SM 4500-NO3-E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Nitrógeno Kjeldahl por cálculo *(≥ 0,06 mg/l)*	PEN/CIA-034 Método interno basado en: SM 4500-N A	A
Sólidos disueltos por cálculo *(≥ 27 mg/l)*	PEN/PFA-019 Método interno basado en: J. Rodier. "Análisis de aguas"	A, B
Tensoactivos Totales por cálculo *(≥ 1,5 mg/l)*	PEN/COA-032 Método interno basado en: SM 5540 A	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C	UNE-EN ISO 6222	A, B
Recuento de coliformes y *Escherichia coli* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 9308-1	A, B
Recuento de enterococos intestinales (*Filtración*)	UNE-EN ISO 7899-2	A, B
Recuento de *Clostridium perfringens* (*Filtración*)	UNE-EN ISO 14189	A, B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C	UNE-EN ISO 6222	B
Recuento de coliformes y *Escherichia coli* *(Filtración)*	PEN/MBA-013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A, B
Recuento de coliformes y *Escherichia coli* (*NMP*)	UNE-EN ISO 9308-2	B
Recuento de enterococos intestinales *(Filtración)*	UNE-EN ISO 7899-2	B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas regeneradas y depuradas		
Recuento de coliformes y *Escherichia coli* *(Filtración)*	PEN/MBA-013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A, B
Recuento de coliformes y *Escherichia coli* (*NMP*)	UNE-EN ISO 9308-2	B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Recuento de coliformes y *Escherichia coli* *(NMP)*	UNE-EN ISO 9308-2	B
Recuento de enterococos intestinales *(Filtración)*	UNE-EN ISO 7899-2	B

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas, aguas regeneradas y aguas depuradas		
Recuento de *Legionella* spp	UNE EN-ISO 11731	B
Identificación *Legionella pneumophila* (Inmunoensayo)	PEN/MBA-011 Método interno basado en: kit comercial (*)	

IV. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales		
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con *Vibrio fischeri* *(≥ 2 Equitox/m3)*	PEN/MBA-002 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11348-3	A

V. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales		
pH *(2 - 12 uds. de pH)*	PEN/PFA-012 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad *(20 - 20000uS/cm)*	PEN/PFA-013 Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Temperatura *(≥ 5°C)*	PEN/PFA-014 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto por electrometría *(≥ 0,2 mg/l)*	PEN/PFA-015 Método interno basado en: ASTM D888 - 18	I

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales		
Cloro residual libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PEN/CIA-032 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I

VI. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químico y microbiológico contenidos en el presente anexo técnico	ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químico y microbiológico contenidos en el presente anexo técnico	PG-020 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químico y microbiológico contenidos en el presente anexo técnico	PG-020 Método interno basado en: ISO 5667-10	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químico contenidos en el presente anexo técnico excepto AOX	PG-020 Método interno basado en: ISO 5667-10	I

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos sólidos		
pH en extracto CaCl2 0,01 M (1:5) (M/V) *(2 - 13 uds. de pH)*	PEN/PFS-006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10390	A
pH en extracto acuoso (1:5) (M/V) *(2 - 13 uds. de pH)*	PEN/PFS-006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10390	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos sólidos		
Pérdida de peso (Humedad) *(≥ 0,3 %)*	PEN/PFS-001 Método interno basado en: UNE-EN 12880	A
Pérdida de peso (Materia Orgánica) *(≥ 0,3 %)*	PEN/PFS-001 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Metales bioaccesibles por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 0,1 mg/Kg)* — Litio *(≥ 0,01 mg/kg)* Antimonio *(≥ 0,005 mg/kg)* — Magnesio *(≥ 1,0 mg/kg)* Arsénico *(≥ 0,005 mg/kg)* — Manganeso *(≥ 0,01 mg/kg)* Bario *(≥ 0,01 mg/kg)* — Mercurio *(≥ 0,001 mg/kg)* Berilio *(≥ 0,01 mg/kg)* — Molibdeno *(≥ 0,05 mg/kg)* Boro *(≥ 0,5 mg/kg)* — Níquel *(≥ 0,01 mg/kg)* Cadmio *(≥ 0,0025 mg/kg)* — Plata *(≥ 0,005 mg/kg)* Calcio *(≥1,0 mg/kg)* — Plomo *(≥ 0,01 mg/kg)* Cobalto *(≥ 0,001 mg/kg)* — Potasio *(≥ 1 mg/kg)* Cobre *(≥ 0,01 mg/kg)* — Selenio *(≥ 0,005 mg/kg)* Cromo *(≥ 0001 mg/kg)* — Sodio *(≥ 1 mg/kg)* Estaño *(≥ 0,01 mg/kg)* — Talio *(≥ 0,005 mg/kg)* Estroncio *(≥ 0,01 mg/kg)* — Titanio *(≥ 0,01 mg/kg)* Fósforo *(≥ 0,1 mg/kg)* — Vanadio *(≥ 0,01 mg/kg)* Hierro *(≥ 0,02 mg/kg)* — Zinc *(≥ 0,05 mg/kg)*	PEN/MEA-002 PEN/MEA-011 Métodos internos basados en: ISO 17586 UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales extraíbles en agua regia por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥20 mg/kg)* — Hierro *(≥ 4 mg/kg)* Antimonio *(≥ 1 mg/kg)* — Litio *(≥ 2 mg/kg)* Arsénico *(≥ 1 mg/kg)* — Manganeso *(≥ 2 mg/kg)* Bario *(≥2 mg/kg)* — Mercurio *(≥ 0,2 mg/kg)* Berilio *(≥ 2mg/kg)* — Níquel *(≥ 2 mg/kg)* Cadmio *(≥ 0,5 mg/kg)* — Plomo *(≥ 2 mg/kg)* Cobalto *(≥ 0.2 mg/kg)* — Potasio *(≥ 200 mg/kg)* Cobre *(≥ 2 mg/kg)* — Talio *(≥ 1 mg/kg)* Cromo *(≥ 2 mg/kg)* — Titanio *(≥ 2 mg/kg)* Estaño *(≥ 2 mg/kg)* — Vanadio *(≥ 2 mg/kg)* Estroncio *(≥ 2 mg/kg)* — Zinc *(≥ 10mg/kg)* Fósforo *(≥ 20mg/kg)*	PEN/MEA-002 PEN/MEA-011 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 54321 UNE-EN ISO 17294-2	A
pH en el lixiviado (*) *(2 - 13 uds. de pH)*	PEN/PFA-006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad en el lixiviado (*) *(20 - 20000 µS/cm)*	PEN/PFA-005 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Residuo soluble total en el lixiviado (*) *(≥ 2000 mg/kg)*	PEN/PFA-001 Método interno basado en: UNE 77030 UNE-EN 15216	A

(*) Lixiviados generados según las normas: UNE-EN 12457-1, UNE-EN 12457-2, UNE-EN 12457-3, UNE-EN 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos sólidos		
Índice de fenol lixiviado (*) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/kg)*	PEN/COA-021 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Carbono Orgánico Disuelto (COD) lixiviado (*) como NPOC por combustión y espectroscopía IR *(≥ 5 mg/kg)* Carbono Orgánico Disuelto (COD) lixiviado (*) método diferencial, por combustión y espectroscopía IR *(≥ 10 mg/kg)*	PEN/COA-033 Método interno basado en UNE-EN ISO 20236	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) en el lixiviado (*) Aluminio *(≥ 0,1 mg/Kg)* — Litio *(≥ 0,01 mg/kg)* Antimonio *(≥ 0,005 mg/kg)* — Magnesio *(≥ 1 mg/kg)* Arsénico *(≥ 0,005 mg/kg)* — Manganeso *(≥ 0,01 mg/kg)* Bario *(≥ 0,01 mg/kg)* — Mercurio *(≥ 0,001 mg/kg)* Berilio *(≥ 0,01 mg/kg)* — Molibdeno *(≥ 0,05 mg/kg)* Boro *(≥ 0,5 mg/kg)* — Níquel *(≥ 0,01 mg/kg)* Cadmio *(≥ 0,0025 mg/kg)* — Plata *(≥ 0,005 mg/kg)* Calcio *(≥ 1 mg/kg)* — Plomo *(≥ 0,01 mg/kg)* Cobalto *(≥ 0,001 mg/kg)* — Potasio *(≥ 1 mg/kg)* Cobre *(≥ 0,01 mg/kg)* — Selenio *(≥ 0,005 mg/kg)* Cromo *(≥ 0001 mg/kg)* — Sodio *(≥ 1 mg/kg)* Estaño *(≥ 0,01 mg/kg)* — Talio *(≥ 0,005 mg/kg)* Estroncio *(≥ 0,01 mg/kg)* — Titanio *(≥ 0,01 mg/kg)* Fósforo *(≥ 0,1 mg/kg)* — Vanadio *(≥ 0,01 mg/kg)* Hierro *(≥ 0,02 mg/kg)* — Zinc *(≥ 0,05 mg/kg)*	PEN/MEA-011 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica en el lixiviado (*) Fluoruros *(≥ 0,5 mg/kg)* Cloruros *(≥ 10 mg/kg)* Sulfatos *(≥ 30 mg/kg)*	PEN/CIA-033 Método interno basado en: EPA 300.0	A
Sólidos disueltos por cálculo en el lixiviado (*) *(≥ 270 mg/kg)*	PEN/PFA-019 Método interno basado en: J. Rodier. "Análisis de aguas"	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
pH en extracto CaCl2 0,01 M (1:5) (M/V) *(2 - 13 uds. de pH)*	PEN/PFS-006 Método interno basado en: ISO 10390	A
pH en extracto acuoso (1:5) (M/V) *(2 - 13 uds. de pH)*	PEN/PFS-006 Método interno basado en: ISO 10390	A
Pérdida de peso (Humedad) *(≥ 0,3 %)*	PEN/PFS-001 Método interno basado en: UNE-EN 12880	A

(*) Lixiviados generados según las normas: UNE-EN 12457-1, UNE-EN 12457-2, UNE-EN 12457-3, UNE-EN 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
Pérdida de peso (Materia Orgánica) *(≥ 0,3 %)*	PEN/PFS-001 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Metales bioaccesibles por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 20 mg/kg)*; Antimonio *(≥ 1 mg/kg)*; Arsénico *(≥ 1 mg/kg)*; Bario *(≥ 2 mg/kg)*; Berilio *(≥ 2 mg/kg)*; Boro *(≥ 100 mg/kg)*; Cadmio *(≥ 0,5 mg/kg)*; Calcio *(≥ 200 mg/kg)*; Cobalto *(≥ 0,2mg/kg)*; Cobre *(≥ 1,5 mg/kg)*; Cromo *(≥ 2 mg/kg)*; Estaño *(≥ 2 mg/kg)*; Estroncio *(≥ 2mg/kg)*; Fósforo *(≥ 20 mg/kg)*; Hierro *(≥ 4 mg/kg)*; Litio *(≥ 2 mg/kg)*; Magnesio *(≥ 200 mg/kg)*; Manganeso *(≥ 2 mg/kg)*; Mercurio *(≥ 0,2 mg/kg)*; Molibdeno *(≥ 7,5 mg/kg)*; Níquel *(≥ 2 mg/kg)*; Plata *(≥ 0,4 mg/kg)*; Plomo *(≥ 2 mg/kg)*; Potasio *(≥ 200 mg/kg)*; Selenio *(≥ 1 mg/kg)*; Sodio *(≥ 200 mg/kg)*; Talio *(≥ 1 mg/kg)*; Titanio *(≥ 2 mg/kg)*; Vanadio *(≥ 2 mg/kg)*; Zinc *(≥ 10 mg/kg)*	PEN/MEA-002 PEN/MEA-011 Métodos internos basado en: ISO 17586 UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales extraíbles en agua regia por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥20 mg/kg)*; Antimonio *(≥ 1 mg/kg)*; Arsénico *(≥ 1 mg/kg)*; Bario *(≥2 mg/kg)*; Berilio *(≥ 2mg/kg)*; Cadmio *(≥ 0,5 mg/kg)*; Cobalto *(≥ 0.2 mg/kg)*; Cobre *(≥ 2 mg/kg)*; Cromo *(≥ 2 mg/kg)*; Estaño *(≥ 2 mg/kg)*; Estroncio *(≥ 2 mg/kg)*; Fósforo *(≥ 20mg/kg)*; Hierro *(≥ 4 mg/kg)*; Litio *(≥ 2 mg/kg)*; Manganeso *(≥ 2 mg/kg)*; Mercurio *(≥ 0,2 mg/kg)*; Níquel *(≥ 2 mg/kg)*; Plomo *(≥ 2 mg/kg)*; Potasio *(≥ 200 mg/kg)*; Talio *(≥ 1 mg/kg)*; Titanio *(≥ 2 mg/kg)*; Vanadio *(≥ 2 mg/kg)*; Zinc *(≥ 10mg/kg)*	PEN/MEA-002 PEN/MEA-011 Método interno basado en: UNE-EN ISO 54321 UNE-EN ISO 17294-2	A
pH en el lixiviado (*) *(2 - 13 uds. de pH)*	PEN/PFA-006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad en el lixiviado (*) *(20 - 20000 µS/cm)*	PEN/PFA-005 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Residuo soluble total en el lixiviado (*) *(≥ 2000 mg/kg)*	PEN/PFA-001 Método interno basado en: UNE 77030 UNE-EN 15216	A
Índice de fenol lixiviado (*) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/kg)*	PEN/COA-021 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A

(*) Lixiviados generados según las normas: UNE-EN 12457-1, UNE-EN 12457-2, UNE-EN 12457-3, UNE-EN 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
Carbono Orgánico Disuelto (COD) lixiviado (*) como NPOC por combustión y espectroscopía IR *(≥ 5 mg/Kg)* Carbono Orgánico Disuelto (COD) lixiviado* método diferencial, por combustión y espectroscopía IR *(≥ 10 mg/K)*	UNE-EN 1484	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) en el lixiviado (*) Aluminio *(≥ 0,1 mg/Kg)* — Litio *(≥ 0,01 mg/kg)* Antimonio *(≥ 0,005 mg/kg)* — Magnesio *(≥ 1 mg/kg)* Arsénico *(≥ 0,005 mg/kg)* — Manganeso *(≥ 0,01 mg/kg)* Bario *(≥ 0,01 mg/kg)* — Mercurio *(≥ 0,001 mg/kg)* Berilio *(≥ 0,01 mg/kg)* — Molibdeno *(≥ 0,05 mg/kg)* Boro *(≥ 0,5 mg/kg)* — Níquel *(≥ 0,01 mg/kg)* Cadmio *(≥ 0,0025 mg/kg)* — Plata *(≥ 0,005 mg/kg)* Calcio *(≥1,0 mg/kg)* — Plomo *(≥ 0,01 mg/kg)* Cobalto *(≥ 0,001 mg/kg)* — Potasio *(≥ 1,0 mg/kg)* Cobre *(≥ 0,01 mg/kg)* — Selenio *(≥ 0,005 mg/kg)* Cromo *(≥ 0001 mg/kg)* — Sodio *(≥ 1 mg/kg)* Estaño *(≥ 0,01 mg/kg)* — Talio *(≥ 0,005 mg/kg)* Estroncio *(≥ 0,01 mg/kg)* — Titanio *(≥ 0,01 mg/kg)* Fósforo *(≥ 0,1 mg/kg)* — Vanadio *(≥ 0,01 mg/kg)* Hierro *(≥ 0,02 mg/kg)* — Zinc *(≥ 0,05 mg/kg)*	PEN/MEA-011 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía ionica en el lixiviado (*) Fluoruro *(≥ 0,5 mg/kg)* Cloruro *(≥ 10 mg/kg)* Sulfato *(≥ 30 mg/kg)*	PEN/CIA-033 Método interno basado en: EPA 300.0	A
Sólidos disueltos por cálculo en el lixiviado (*) *(≥ 270 mg/kg)*	PEN/PFA-019 Método interno basado en: J. Rodier. “Análisis de aguas”	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
pH en extracto CaCl2 0,01 M (1:5) (M/V) *(2 - 13 uds. de pH)*	PEN/PFS-006 Método interno basado en: ISO 10390	A
pH en extracto acuoso (1:5) (M/V) *(2 - 13 uds. de pH)*	PEN/PFS-006 Método interno basado en: ISO 10390	A
Pérdida de peso (Humedad) *(≥ 0,3 %)*	PEN/PFS-001 Método interno basado en: UNE-EN 12880	A
Pérdida de peso (Materia Orgánica) *(≥ 0,3 %)*	PEN/PFS-001 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A

(*) Lixiviados generados según las normas: UNE-EN 12457-1, UNE-EN 12457-2, UNE-EN 12457-3, UNE-EN 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
Metales bioaccesibles por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 20 mg/kg)*; Antimonio *(≥ 1 mg/kg)*; Arsénico *(≥ 1 mg/kg)*; Bario *(≥ 2 mg/kg)*; Berilio *(≥ 2 mg/kg)*; Boro *(≥ 100 mg/kg)*; Cadmio *(≥ 0,5 mg/kg)*; Calcio *(≥200 mg/kg)*; Cobalto *(≥ 0,2mg/kg)*; Cobre *(≥ 1,5 mg/kg)*; Cromo *(≥ 2 mg/kg)*; Estaño *(≥ 2 mg/kg)*; Estroncio *(≥ 2mg/kg)*; Fósforo *(≥ 20 mg/kg)*; Hierro *(≥ 4 mg/kg)*; Litio *(≥ 2 mg/kg)*; Magnesio *(≥ 200 mg/kg)*; Manganeso *(≥ 2 mg/kg)*; Mercurio *(≥ 0,2 mg/kg)*; Molibdeno *(≥ 7,5 mg/kg)*; Níquel *(≥ 2 mg/kg)*; Plata *(≥ 0,4 mg/kg)*; Plomo *(≥ 2 mg/kg)*; Potasio *(≥ 200 mg/kg)*; Selenio *(≥ 1 mg/kg)*; Sodio *(≥ 200 mg/kg)*; Talio *(≥ 1 mg/kg)*; Titanio *(≥ 2 mg/kg)*; Vanadio *(≥ 2 mg/kg)*; Zinc *(≥ 10 mg/kg)*	PEN/MEA-002 PEN/MEA-011 Métodos internos basado en: ISO 17586 UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales extraíbles en agua regia por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 20 mg/kg)*; Antimonio *(≥ 1 mg/kg)*; Arsénico *(≥ 1 mg/kg)*; Bario *(≥ 2 mg/kg)*; Berilio *(≥ 2mg/kg)*; Cadmio *(≥ 0,5 mg/kg)*; Cobalto *(≥ 0.2 mg/kg)*; Cobre *(≥ 2 mg/kg)*; Cromo *(≥ 2 mg/kg)*; Estaño *(≥ 2 mg/kg)*; Estroncio *(≥ 2 mg/kg)*; Fósforo *(≥ 20 mg/kg)*; Hierro *(≥ 4 mg/kg)*; Litio *(≥ 2 mg/kg)*; Manganeso *(≥ 2 mg/kg)*; Mercurio *(≥ 0,2 mg/kg)*; Níquel *(≥ 2 mg/kg)*; Plomo *(≥ 2 mg/kg)*; Potasio *(≥ 200 mg/kg)*; Talio *(≥ 1 mg/kg)*; Titanio *(≥ 2 mg/kg)*; Vanadio *(≥ 2 mg/kg)*; Zinc *(≥ 10 mg/kg)*	PEN/MEA-002 PEN/MEA-011 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 54321 UNE-EN ISO 17294-2	A

II. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos, lodos y residuos		
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con *Vibrio fischeri* (**) *(≥ 500.000 mg/l)*	PEN/MBA-002 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11348-3	A

(**) Preparación de muestras según: UNE-EN 14735.

CALIDAD DEL AIRE

I. Emisiones de fuentes estacionarias

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soportes de muestreo emisiones de fuentes estacionarias		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo/espectrometría de masas (ICP/MS) - Solución captadora: Antimonio *(≥ 5 µg/l)*; Arsénico *(≥ 5 µg/l)*; Cadmio *(≥ 2,5 µg/l)*; Cobalto *(≥ 1 µg/l)*; Cobre *(≥ 10 µg/l)*; Cromo *(≥ 10 µg/l)*; Manganeso *(≥ 10 µg/l)*; Mercurio *(≥ 1 µg/l)*; Níquel *(≥ 10 µg/l)*; Plomo *(≥ 10 µg/l)*; Talio *(≥ 5 µg/l)*; Vanadio *(≥ 10 µg/l)*; Bario *(≥ 10 µg/l)*; Berilio *(≥ 10 µg/l)*; Estaño *(≥ 10 µg/l)*; Molibdeno *(≥ 50 µg/l)*; Plata *(≥ 5 µg/l)*; Selenio *(≥ 5 µg/l)*; Zinc *(≥ 50 µg/l)*	PEN/MEA-011 PEN/ATM-003 Método interno basado en: UNE-EN 14385	A

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

Parque Tecnológico de Bizkaia, Edificio 205, Bajo; 48170 Zamudio (Bizkaia)
C/ Parroquia de Babio, Parcela R1B, Polígono Industrial Bergondo; 15165 Bergondo (A Coruña)
C/ Antonio de Cabezón, 83; 28034 Madrid
Edificio Tribeca, Avenida Cataluña nº 19, oficina 7; 50014 Zaragoza

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.