

AGUAS DEL AÑARBE - AÑARBEKO URAK, S.A. Laboratorio - Laborategia

Dirección / Helbidea: Pº Petritegi, s/n; 20115 Astigarraga (Guipúzcoa)
 Norma de referencia / Erreferentzia-araua: UNE-EN ISO/IEC 17025:2017
 Actividad / Jarduera: **Ensayo / Entsegua**
 Acreditación nº / Akreditazio zk.: **418/LE871**
 Fecha de entrada en vigor / Indarrean jartzeko data: 14/05/2004 / 2004/05/14

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

AKREDITAZIOAREN IRISMENA

(Rev. 20 fecha 03/02/2023)

(20. Ber. 2023/02/03)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación / Akreditazio honek jasotzen dituen jarduerak egiten diren instalazioak:

	Código / kodea
Sección de Abastecimiento / Hornidura-sekzioa Estación de tratamiento de aguas potable de Añarbe (ETAP Añarbe) / Añarbeko edateko uren tratamendu-estazioa (EUTE Añarbe); Pº Petritegi / Petritegi bidea, s/n; 20115 Astigarraga (Guipúzcoa / Gipuzkoa)	A
Sección Saneamiento / Saneamendu-sekzioa Estación de tratamiento de aguas residuales de Loiola (EDAR Loiola) / Loiolako hondakin-uren araztegia (HUA Loiola); Pº de la Hipica / Hipika bidea,70; 20014 Donostia-San Sebastián (Guipúzcoa / Gipuzkoa)	B

Ensayos en el sector medioambiental / Entsegua ingurumen-sektorean

Índice / Aurkibidea

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / LAGIN LIKIDOAK: 0 Kategoria (Laborategi iraunkorreko entsegua)	2
I. Análisis físico-químicos / Analisi fisiko kimikoak	2
Aguas de consumo y continentales / Kontsumoko urak eta ur kontinentalak	2
Aguas residuales / Hondakin urak	5
II. Análisis microbiológicos / Analisi mikrobiologikoak	7
Aguas de consumo / Kontsumoko urak	7
Aguas continentales / Ur kontinentalak	7
Aguas continentales tratadas / Tratatutako ur kontinentalak	8
III. Análisis ecotoxicológicos / Analisi ekotoxikologikoak	8
Aguas residuales / Hondakin urak	8
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”) / LAGIN LIKIDOAK: I kategoria (Entsegua “in situ”)	8
I. Análisis físico-químicos / Analisi fisiko-kimikoak	8
Aguas de consumo y aguas continentales / Kontsumorako urak eta ur kontinentalak	8
Aguas residuales / Hondakin urak	9
II. Toma de muestra / Lagin-hartzea	9
Aguas de consumo y aguas continentales / Kontsumoko urak eta ur kontinentalak	9
Aguas residuales / Hondakin-urak	9

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / LAGIN LIKIDOAK: 0 Kategoria (Laborategi iraunkorreko entseguak)

I. Análisis físico-químicos / Análisi fisiko kimikoak

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas de consumo y continentales / Kontsumoko urak eta ur kontinentalak		
pH (2 - 10 uds. de pH)	PEE/005/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN ISO 10523	A
pH (2 - 10 uds. de pH)	PEE/011/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 2330 B	A
Conductividad / Eroankortasuna (10 - 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PEE/003/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN 27888	A
Conductividad / Eroankortasuna (10 - 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PEE/011/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 2330 B	A
Turbidez por nefelometría / Uhertasuna (nefelometria) (0,1 - 40 UNT)	PEE/002/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 2130 B	A
Fluoruros por electrometría / Fluoruroak (elektrometria) ($\geq 50 \mu\text{g}/\text{l}$)	PEE/009/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4500-F C	A
Alcalinidad y Bicarbonatos por titulación volumétrica / Alkalinitasuna eta bikarbonatoak (titulazio bolumetrikoa) T.A.C. ($\geq 15 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$) Bicarbonatos / Bikarbonatoak ($\geq 18 \text{ mg}/\text{l}$)	PEE/011/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 2330 B	A
Calcio y Magnesio por titulación volumétrica / Kaltzio eta Magnesioa (titulazio bolumetrikoa) ($\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$)	PEE/011/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 3500 Ca By SM 3500 Mg B	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica / Oxidagarritasuna (titulazio bolumetrikoa) ($\geq 0,5 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	UNE-EN ISO 8467	A
Amonio por espectrofometría UV-VIS / Amonio (UV-VIS espektrofotometria) ($\geq 0,05 \text{ mg}/\text{l}$)	PEE/001/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4500-NH ₃ F	A
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS / Kloro hondakin librea eta totala (UV-VIS espektrofotometria) ($\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$)	PEE/010/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4500-Cl G	A

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas de consumo y continentales / Kontsumoko urak eta ur kontinentalak		
Color por espectrofotometría UV-VIS / Kolorea (UV-VIS espektrofotometria) (≥ 3 unidades / unitate de Pt-Co)	PEE/015/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 2120 C	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / Fosforo totala (UV-VIS espektrofotometria) (≥ 5 µg/l)	PEE/056/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4500-P E	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitritoak (UV-VIS espektrofotometria) (≥ 0,01 mg/l)	PEE/007/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4500-NO ₂ ⁻ B	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS / Ortofosfatoak (UV-VIS espektrofotometria) (≥ 2 µg P/l)	PEE/056/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4500-P E	A
Cianuros totales con FIAS y por espectrofotometría UV-VIS / Zianuro totalak (FIAS eta UV-VIS espektrofotometria) (≥ 5 µg/l)	PEE/014/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN ISO 14403-1	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR / Karbono Organiko Total (COT), IR espektrofotometria (≥ 0,2 mg/l)	PEE/054/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN 1484	A
Nitrógeno total por quimioluminiscencia (≥ 0,10 mg/l)	PEE/054/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN 12260	A
Mercurio por fluorescencia atómica / Merkurio (fluoreszentzia atomikoa) (≥ 0,05 µg/l)	PEE/055/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN ISO 17852	A
Metales y metales disueltos por espectroscopía de masas en plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Metalak eta masen espektroskopia bidez disolbatutako metalak, akoplamendu inuktibozko plasman (ICP/MS) Aluminio / Aluminio (≥ 20 µg/l) Hierro / Burdin (≥ 5 µg/l) Antimonio / Antimonio (≥ 0,75 µg/l) Manganeso / Manganeso (≥ 2,5 µg/l) Arsénico / Arseniko (≥ 0,2 µg/l) Níquel / Nikel (≥ 1 µg/l) Bario / Bario (≥ 20 µg/l) Plomo / Beruna (≥ 0,3 µg/l) Boro / Boro (≥ 10 µg/l) Selenio / Selenio (≥ 1 µg/l) Cadmio / Kadmio (≥ 0,02 µg/l) Uranio / Uranio (≥ 1,5 µg/l) Cobre / Kobre (≥ 100 µg/l) Zinc / Zink (≥ 10 µg/l) Cromo / Kromo (≥ 10 µg/l)	PEE/057/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN 17294-1 UNE-EN 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica / Anioiak (kromatografia ionikoa) Bromatos / Bromatoak (≥ 2 µg /l) Fluoruros / Fluoruroak (≥ 50 µg /l) Bromuro / Bromuro (≥ 0,01 mg/l) Nitrato / Nitrato (≥ 1 mg/l) Cloratos / Kloratoak (≥ 0,01 mg/l) Nitrito / Nitritoak (≥ 0,01 mg/l) Cloritos / Kloritoak (≥ 0,01 mg/l) Sulfato / Sulfato (≥ 2 mg/l) Cloruro / Kloruro (≥ 2 mg/l)	PEE/051/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4110 B	A

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas de consumo y continentales / Kontsumoko urak eta ur kontinentalak		
Cationes por cromatografía iónica / <i>Katioiak (kromatografia ionikoa)</i> Amonio / <i>Amonio</i> (≥ 0,05 mg/l) Potasio / <i>Potasio</i> (≥ 0,25 mg/l) Calcio / <i>Kaltzio</i> (≥ 1 mg/l) Sodio / <i>Sodio</i> (≥ 1 mg/l) Magnesio / <i>Magnesio</i> (≥ 0,5 mg/l)	PEE/050/A Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> UNE-EN ISO 14911	A
Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Konposatu organiko lurrunkorrek, gasen kromatografia/masen espektrometria (CG/MS)</i> Cloroformo / <i>Kloroformo</i> (≥ 0,25 µg/l) 1,1,1-tricloroetano / <i>1,1,1-trikloroetano</i> (≥ 0,25 µg/l) 1,2-dicloroetano / <i>1,2-dikloroetano</i> (≥ 0,25 µg/l) Benceno / <i>Bentzeno</i> (≥ 0,25 µg/l) Tricloroetano / <i>Trikloroetano</i> (≥ 0,25 µg/l) Bromodichlorometano / <i>Bromodiklorometano</i> (≥ 1 µg/l) Dibromodichlorometano / <i>Dibromodiklorometano</i> (≥ 1 µg/l) 1,2-dibromoetano / <i>1,2-dibromoetano</i> (≥ 0,25 µg/l) Tetracloroetano / <i>Tetrakloroetano</i> (≥ 0,25 µg/l) m+p Xileno / <i>m+p Xileno</i> (≥ 2 µg/l) Bromoformo / <i>Bromoformo</i> (≥ 1 µg/l) Trihalometanos totales / <i>Trihalometano totalak</i> Tricloroetano+Tetracloroetano / <i>Trikloroetano+Tetrakloroetano</i>	PEE/012/A Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> EPA 524.4	A
Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPAs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Hidrokarburu Poliziklikoak Aromatikoak (HPA) gasen kromatografia/masen espektrometria (CG/MS)</i> Benzo (a) pireno / <i>Benzo (a) pireno</i> (≥ 3 ng/l) Benzo (b) fluoranteno / <i>Benzo (b) fluoranteno</i> (≥ 7,5 ng/l) Benzo (k) fluoranteno / <i>Benzo (k) fluoranteno</i> (≥ 7,5 ng/l) Benzo (g,h,i) perileno / <i>Benzo (g,h,i) perileno</i> (≥ 7,5 ng/l) Indeno (1,2,3-c,d) pireno / <i>Indeno (1,2,3-c,d) pireno</i> (≥ 6 ng/l) Suma HPAs / <i>HPAn batura</i>	PEE/013/A Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> EPA 525.3	A
Plaguicidas organoclorados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Plagizidak organokloratuak gasen kromatografia/masen espektrometria (CG/MS)</i> Aldrin / <i>Aldrin</i> Dieldrin / <i>Dieldrin</i> Heptacloro / <i>Heptakloro</i> Heptacloro epóxido isómero A / <i>Heptakloro epoxido isomero A</i> Heptacloro epóxido isómero B / <i>Heptakloro epoxido isomero B</i> (≥ 7,5 ng/l) Heptacloro epóxido suma / <i>Heptakloro epoxido batura</i> (≥ 15 ng/l)	PEE/013/A Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> EPA 525.3	A
Triazinas por cromatografía líquida y espectrometría de masas (HPLC-HRMS) Atraton (≥ 10 ng/l) Ametrina (≥ 10 ng/l) Atrazina (≥ 10 ng/l) Prometon + Secbumeton (≥ 20 ng/l) Prometina (≥ 10 ng/l) Propacina (≥ 10 ng/l) Simacina (≥ 10 ng/l) Terbutilazina (≥ 10 ng/l) Terbutrina (≥ 10 ng/l) Trietazina (≥ 10 ng/l)	PEE-058-A Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> EPA 543	A

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas de consumo y continentales / Kontsumoko urak eta ur kontinentalak		
Dureza Total por cálculo / Gogortasun totala kalkulu bidez ($\geq 6,6$ mg CaCO_3/l)	PEE/011/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 2340 C	A
Índice de Langelier por cálculo / Langelier indizea ($-7 a + 2$)	PEE/011/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 2330 B	A
Nitrógeno Total Kjeldahl (NTK) por cálculo ($\geq 0,10$ mg/l)	PEE/054/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN 12260	A

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas residuales / Hondakin urak		
pH (2 - 12 uds de pH)	PEE/002/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN ISO 10523	B
Conductividad / Eroankortasuna (10 - 50000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PEE/001/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN 27888	B
Sólidos en suspensión / Esekiduran dauden solidoak (≥ 5 mg/l)	PEE/003/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN 872	B
Sólidos sedimentables / Solido sedimentagarriak (≥ 1 ml/l)	PEE/013/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE 77032	B
Aceites y Grasas por gravimetría / Olio eta koipeak (grabimetria) (≥ 10 mg/l)	PEE/021/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 5520 B	B
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría / Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) elektrometria bidez (≥ 6 mg O_2/l)	PEE/006/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: ISO 5815-1	B
Fluoruros por electrometría / Fluoruroak elektrometria bidez ($\geq 0,1$ mg/l)	PEE/027/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4500-F C	B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica / Demanda Química de Oxígeno (DQO) titulartasun bolometrikoaren bidez (≥ 5 mg O_2/l)	PEE/005/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 5220 B	B

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas residuales / Hondakin urak		
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / <i>Nitrogeno amoniakala titulartasun bolometrikoaren bidez</i> (≥ 4 mg/l)	PEE/007/S Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> SM 4500-NH ₃ C	B
Nitrógeno Total Kjeldahl por titulación volumétrica / <i>Nitrogeno Totala Kjeldahl titulartasun bolometrikoaren bidez</i> (≥ 10 mg/l)	PEE/008/S Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> SM 4500-N _{org} B	B
Sulfuros por titulación volumétrica / <i>Sulfuroak titulartasun bolometrikoaren bidez</i> (≥ 0,5 mg/l)	PEE/031/S Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> UNE 77043	B
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS / <i>Kromo VI espektrofotometria UV-VIS bidez</i> (≥ 0,1 mg/l)	PEE/042/S Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> SM 3500-Cr B	B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Demanda Química de Oxígeno (DQO) espektrofotometria UV-VIS bidez</i> (≥ 10 mg O ₂ /l)	PEE/066/S Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> SM 5220 D	B
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Fosforo totala espektrofotometria UV-VIS bidez</i> (≥ 1 mg/l)	PEE/009/S Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> SM 4500-P C	B
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / <i>Zianuro totalak, FIAS eta espektrofotometria UV-VIS bidez</i> (≥ 0,1 mg/l)	PEE/030/S Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> UNE-EN ISO 14403-1	B
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / <i>Fenolak, FIAS eta espektrofotometria UV-VIS bidez</i> (≥ 0,2 mg/l)	PEE/022/S Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> UNE-EN ISO 14402	B
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / <i>Tentsioaktibo anionikoak, FIAS eta espektrofotometria UV-VIS bidez</i> (≥ 0,2 mg/l)	PEE/024/S Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> UNE-EN 903	B
Mercurio por fluorescencia atómica / <i>Merkurio fluoreszentzia atomikoaren bidez</i> (≥ 5 µg/l)	PEE/065/S Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> UNE-EN ISO 17852	B
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metalak guztira, akoplamendu induktiboko plasma-espektroskopía (ICP/AES)</i> Aluminio / <i>Aluminio</i> (≥ 0,5 mg/l) Manganeso / <i>Manganeso</i> (≥ 0,1 mg/l) Arsénico / <i>Artseniko</i> (≥ 0,05 mg/l) Níquel / <i>Nikel</i> (≥ 0,1 mg/l) Boro / <i>Boro</i> (≥ 0,5 mg/l) Plata / <i>Zilar</i> (≥ 0,1 mg/l) Cadmio / <i>Kadmio</i> (≥ 0,01 mg/l) Plomo / <i>Berun</i> (≥ 0,1 mg/l) Cobre / <i>Kobre</i> (≥ 0,1 mg/l) Selenio / <i>Selenio</i> (≥ 0,05 mg/l) Cromo / <i>Kromo</i> (≥ 0,1 mg/l) Sodio / <i>Sodio</i> (≥ 10 mg/l) Estaño / <i>Estainu</i> (≥ 0,1 mg/l) Zinc / <i>Zink</i> (≥ 0,1 mg/l) Hierro / <i>Burdin</i> (≥ 0,5 mg/l)	PEE/061/S Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> UNE-EN ISO 11885	B

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas residuales / Hondakin urak		
Aniones por cromatografía iónica / Anioiak kromatografia ionikoaren bidez Cloruro / Kloruro (≥ 10 mg/l) Nitratos / Nitritoak (≥ 5 mg/l) Fluoruros / Fluoruroak ($\geq 0,1$ mg/l) Nitritos / Nitritoak ($\geq 0,5$ mg/l) Fosfatos / Fosfatoak ($\geq 0,5$ mg/l) Sulfatos / Sulfatoak (≥ 10 mg/l)	PEE/060/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4110 B	B

II. Análisis microbiológicos / Anlisi mikrobiologikoak

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas de consumo / Kontsumoko urak		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 y 36 °C / Mikroorganismoen kontaketa plakan (22 eta 36 °C-tan)	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> / Koliforme eta <i>Escherichia coli</i> -ren kontaketa (Filtración / Filtrazioa)	Orden SCO/778/2009 / SCO/778/2009 Agindua	A
Recuento de coliformes <i>Escherichia coli</i> / Koliforme eta <i>Escherichia coli</i> (NMP – Método del sustrato definido / NMP – Substratu zehaztuaren metodoa)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos / Enterokoken kontaketa (Filtración / Filtrazioa)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de enterococos / Enterokoken kontaketa (NMP- Método del sustrato definido / NMP-Substratu zehaztuaren metodoa)	PEE/037/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: Enterolert*-DW	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas) / <i>Clostridium</i> <i>perfringens</i> -en kontaketa (esporak barne) (Filtración / Filtrazioa)	UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / <i>Pseudomonas aeruginosa</i> -ren kontaketa (NMP- Método del sustrato definido / NMP-Substratu zehaztuaren metodoa)	PEE/038/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: Pseudalert*	A

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas continentales / Ur kontinentalak		
Recuento en placa de microorganismos a 22 y 36 °C / <i>Mikroorganismoen</i> <i>kontaketa plakan (22 eta 36 °C-tan)</i>	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> / Koliforme eta <i>Escherichia coli</i> (NMP – Método del sustrato definido / NMP – Substratu zehaztuaren metodoa)	PEE/036/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos / Enterokoken kontaketa (Filtración / Filtrazioa)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de enterococos / Enterokoken kontaketa (NMP- Método del sustrato definido / NMP – Substratu zehaztuaren metodoa)	PEE/037/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: Enterolert*-E	A

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas continentales / Ur kontinentalak		
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas) / <i>Clostridium perfringens-en kontaketa (esporak barne)</i> (Filtración / Filtrazioa)	UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas continentales tratadas / Trataturako ur kontinentalak		
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / <i>Pseudomonas aeruginosa-ren kontaketa (NMP- Método del sustrato definido / NMP-Substratu zehaztuaren metodoa)</i>	PEE/038/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: Pseudalert*	A

III. Análisis ecotoxicológicos / Análisi ekotoxikologikoak

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas residuales / Hondakin urak		
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> / <i>Bakterien bioluminiszentziaren inhibizioagatikotoxizitatea (Vibrio fischeri-rekin)</i> (≥ 3 equitox)	PEE/034/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN ISO 11348-3	B

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”) / LAGIN LIKIDOAK: I kategoria (Entseguak “in situ”)

I. Análisis físico-químicos / Análisi fisiko-kimikoak

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA
Aguas de consumo y aguas continentales / Kontsumorako urak eta ur kontinentalak	
pH (2 - 10 uds de pH)	PEE/005/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN ISO 10523
Conductividad / Eroankortasuna (10 - 4500 µS/cm)	PEE/003/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN 27888
Temperatura / Tenperatura (≥ 4 °C)	PEE/004/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 2550 B

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA
Aguas de consumo y aguas continentales / Kontsumorako urak eta ur kontinentalak	
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS / Hondakin-kloro librea eta totala, espektrofotometria UV-VIS bidez (≥ 0,1 mg/l)	PEE/010/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4500-CI G

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA
Aguas residuales / Hondakin urak	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEE/056/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN ISO 10523
Conductividad / Eroankortasuna (10 - 50000 µS/cm)	PEE/055/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN 27888
Temperatura / Temperatura (≥ 5 °C)	PEE/011/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 2550 B
Cloro residual total por espectrometría UV-VIS / Hondakin-kloro totala, espektrofotometria UV-VIS bidez (≥ 0,2 mg/l)	PEE/032/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4500-CI G

II. Toma de muestra / Lagin-hartzea

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA
Aguas de consumo y aguas continentales / Kontsumoko urak eta ur kontinentalak	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico / Eranskin tekniko honetan jasotzen diren analisi fisiko-kimikoak eta mikrobiologikoak egiteko lagin-hartzea	PEE/027/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA
Aguas residuales / Hondakin-urak	
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico / Lagin-hartze puntual eta konposatua, eranskin tekniko honetan jasotzen diren analisi fisiko-kimikoak egiteko dagoen denboraren arabera	PEE/010/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: ISO 5667-10

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. / *Barne-metodo bat metodo normalizatuetan dagoela oinarritua ulertzen da, bere baliagarritasuna eta erabilerara egokitzea aipaturiko metodo normalizatuari erreferentzia eginez egiaztatu denean; eta ez du esan nahi ENAC-entzat bi metodoak baliokideak direnik. Informazio gehiago nahi izanez gero kontsultatu CGA-ENAC-LEC-aren I Eranskina.*