

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. 25 fecha 10/03/2026)
 (25. Ber. 2026/03/10)

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

Ensayos en el sector medioambiental / *Entseguak ingurumen-sektorean*

Índice / *Aurkibidea*

MUESTRAS LÍQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos / <i>Analisi fisiko kimikoak</i>	2
Aguas de consumo y continentales / <i>Kontsumoko urak eta ur kontinentalak</i>	2
Aguas residuales / <i>Hondakin urak</i>	4
II. Análisis microbiológicos / <i>Analisi mikrobiologikoak</i>	6
Aguas de consumo / <i>Kontsumoko urak</i>	6
Aguas continentales / <i>Ur kontinentalak</i>	7
III. Análisis ecotoxicológicos / <i>Analisi ekotoxikologikoak</i>	7
Aguas residuales / <i>Hondakin urak</i>	7
IV. Análisis físico-químicos <i>in situ</i> / <i>Analisi fisiko-kimikoak in situ</i>	8
Aguas de consumo y aguas continentales / <i>Kontsumorako urak eta ur kontinentalak</i>	8
Aguas residuales / <i>Hondakin urak</i>	8
V. Toma de muestra / <i>Lagin-hartzea</i>	9
Aguas de consumo y aguas continentales / <i>Kontsumoko urak eta ur kontinentalak</i>	9
Aguas residuales / <i>Hondakin-urak</i>	9

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos / Analisi fisiko kimikoak

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas de consumo y continentales / Kontsumoko urak eta ur kontinentalak		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PEE/002-U Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN ISO 10523	A
pH (4 - 10 uds. de pH)	PEE/011/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 2330 B	A
Conductividad / Eroankortasuna (50 - 4500 μ S/cm)	PEE/003-U Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN 27888	A
Conductividad / Eroankortasuna (50 - 4500 μ S/cm)	PEE/011/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 2330 B	A
Turbidez por nefelometría / Uhertasuna (nefelometria) (0,25 - 40 UNT)	PEE/002/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 2130 B	A
Fluoruros por electrometría / Fluoruroak (elektrometria) (\geq 50 μ g/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 bolumetrikkoa) T.A.C. (\geq 15 mg CaCO ₃ /l) Bicarbonatos / Bikarbonatoak (\geq 18 mg/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 bolumetrikkoa) (\geq 1 mg/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 bolumetrikkoa) (\geq 1,66 mg O ₂ /l)	UNE-EN ISO 8467	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Amonio (UV-VIS espektrofotometria) (\geq 0,05 mg/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 mg/l)	PEE/010/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4500-Cl G	A
Color por espectrofotometría UV-VIS / Kolorea (UV-VIS espektrofotometria) (\geq 3 unidades / unitate de Pt-Co)	PEE/015/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 2120 C	A

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas de consumo y continentales / Kontsumoko urak eta ur kontinentalak		
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / Fosforo totala (UV-VIS espektrofotometria) (≥ 10 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) (≥ 10 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: DAQUAS-GTL-01	A
Nitrógeno total por quimioluminiscencia (≥ 0,10 mg/l)	PEE/054/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN ISO 20236	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 espectroscopia de masas en plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Metalak eta masen espektroskopioa bidez disolbatutako metalak, akoplamendu inдукtibozko plasman (ICP/MS) Aluminio / Aluminio (≥ 20 µg/l) Hierro / Burdin (≥ 20 µg/l) Antimonio / Antimonio (≥ 1 µg/l) Manganeso / Manganeso (≥ 5 µg/l) Arsénico / Arseniko (≥ 1 µg/l) Níquel / Nikel (≥ 2 µg/l) Bario / Bario (≥ 20 µg/l) Plomo / Beruna (≥ 1 µg/l) Boro / Boro (≥ 20 µg/l) Selenio / Selenio (≥ 2 µg/l) Cadmio / Kadmio (≥ 0,5 µg/l) Uranio / Uranio (≥ 3 µg/l) Cobre / Kobre (≥ 250 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) Cloruro / Kloruro (≥ 2 mg/l) Bromuro / Bromuro (≥ 0,01 mg/l) Nitrato / Nitrato (≥ 1 mg/l) Cloratos / Kloratoak (≥ 0,01 mg/l) Sulfato / Sulfato (≥ 2 mg/l) Cloritos / Kloritoak (≥ 0,01 mg/l)	PEE/051/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4110 B	A
Cationes por cromatografía iónica / Katioiak (kromatografia ionikoa) Calcio / Kaltzio (≥ 1 mg/l) Potasio / Potasio (≥ 0,25 mg/l) Magnesio / Magnesio (≥ 0,5 mg/l) Sodio / Sodio (≥ 1 mg/l)	PEE/050/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN ISO 14911	A

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas de consumo y continentales / Kontsumoko urak eta ur kontinentalak		
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> ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) 1,1,1-tricloroetano / <i>1,1,1-trikloroetano</i> ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) 1,2-dicloroetano / <i>1,2-dikloroetano</i> ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) Benceno / <i>Bentzeno</i> ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) Tricloroetano / <i>Trikloroetano</i> ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) Bromodichlorometano / <i>Bromodiklorometano</i> ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Dibromodichlorometano / <i>Dibromodiklorometano</i> ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,2-dibromoetano / <i>1,2-dibromoetano</i> ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) Tetracloroetano / <i>Tetrakloroetano</i> ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) m+p Xileno / <i>m+p Xileno</i> ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Bromoformo / <i>Bromoformo</i> ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 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
Triazinas por cromatografía líquida y espectrometría de masas (HPLC-HRMS) Atraton ($\geq 10 \text{ ng/l}$) Ametrina ($\geq 10 \text{ ng/l}$) Atrazina ($\geq 10 \text{ ng/l}$) Prometon + Secbumeton ($\geq 20 \text{ ng/l}$) Prometina ($\geq 10 \text{ ng/l}$) Propacina ($\geq 10 \text{ ng/l}$) Simacina ($\geq 10 \text{ ng/l}$) Terbutilazina ($\geq 10 \text{ ng/l}$) Terbutrina ($\geq 10 \text{ ng/l}$) Trietazina ($\geq 10 \text{ ng/l}$)	PEE-058-A Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> EPA 543	A
Dureza Total por cálculo / <i>Gogortasun totala kalkulu bidez</i> ($\geq 6,6 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PEE/011/A Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> SM 2340 C	A
Índice de Langelier por cálculo / <i>Langelier indizea</i> (-7 a +2)	PEE/011/A Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> SM 2330 B	A
Nitrógeno Total Kjeldahl (NTK) por cálculo ($\geq 0,10 \text{ mg/l}$)	PEE/054/A Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> UNE-EN ISO 20236	A

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas residuales / Hondakin urak		
pH (4 - 12 uds de pH)	PEE/002-U Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> UNE-EN ISO 10523	B

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas residuales / Hondakin urak		
Conductividad / Eroankortasuna (84 - 50000 $\mu\text{S/cm}$)	PEE/003-U Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN 27888	B
Sólidos en suspensión / Esekiduran dauden solidoak ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PEE/003/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN 872	B
Aceites y Grasas por gravimetría / Olio eta koipeak (grabimetria) ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	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 ($\geq 6 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	PEE/006/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: ISO 5815-1	B
Fluoruros por electrometría / Fluoruroak elektrometria bidez ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PEE/027/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4500-F C	B
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica / Nitrogeno amoniakala titulartasun bolometrikoaren bidez ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PEE/007/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4500-NH ₃ C	B
Nitrógeno Total Kjeldahl por titulación volumétrica / Nitrogeno Totala Kjeldahl titulartasun bolometrikoaren bidez ($\geq 25 \text{ mg/l}$)	PEE/007/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4500-N _{org} B	B
Sulfuros por titulación volumétrica / Sulfuroak titulartasun bolometrikoaren bidez ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PEE/031/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE 77043	B
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS / Kromo VI espektrofotometria UV-VIS bidez ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PEE/042/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 3500-Cr B	B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / Demanda Química de Oxígeno (DQO) espektrofotometria UV-VIS bidez ($\geq 50 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	PEE/066/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 5220 D	B
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / Fosforo totala espektrofotometria UV-VIS bidez ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PEE/009/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4500-P C	B
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / Zianuro totalak, FIAS eta espektrofotometria UV-VIS bidez ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PEE/030/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN ISO 14403-1	B

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas residuales / Hondakin urak		
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / <i>Fenolak, FIAS eta espektrofotometria UV-VIS bidez</i> ($\geq 0,2$ 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> ($\geq 0,2$ mg/l)	PEE/024/S Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> UNE-EN 903	B
Mercurio por fluorescencia atómica / <i>Merkurio fluoresentzia 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-espektroskopioa (ICP/AES)</i> Aluminio / <i>Aluminio</i> ($\geq 0,5$ mg/l) Manganeso / <i>Manganeso</i> ($\geq 0,1$ mg/l) Arsénico / <i>Artseniko</i> ($\geq 0,05$ mg/l) Níquel / <i>Nikel</i> ($\geq 0,1$ mg/l) Boro / <i>Boro</i> ($\geq 0,5$ mg/l) Plata / <i>Zilar</i> ($\geq 0,1$ mg/l) Cadmio / <i>Kadmio</i> ($\geq 0,01$ mg/l) Plomo / <i>Berun</i> ($\geq 0,1$ mg/l) Cobre / <i>Kobre</i> ($\geq 0,1$ mg/l) Selenio / <i>Selenio</i> ($\geq 0,05$ mg/l) Cromo / <i>Kromo</i> ($\geq 0,1$ mg/l) Sodio / <i>Sodio</i> (≥ 10 mg/l) Estaño / <i>Estainu</i> ($\geq 0,1$ mg/l) Zinc / <i>Zink</i> ($\geq 0,1$ mg/l) Hierro / <i>Burdin</i> ($\geq 0,5$ mg/l)	PEE/061/S Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> UNE-EN ISO 11885	B
Aniones por cromatografía iónica / <i>Anioiak kromatografia ionikoaren bidez</i> Cloruro / <i>Kloruro</i> (≥ 10 mg/l) Nitritos / <i>Nitratoak</i> ($\geq 0,5$ mg/l) Fosfatos / <i>Fosfatoak</i> ($\geq 0,5$ mg/l) Sulfatos / <i>Sulfatoak</i> (≥ 10 mg/l) Nitratos / <i>Nitratoak</i> (≥ 5 mg/l)	PEE/060/S Método interno basado en / <i>Barne metodoa, oinarria:</i> SM 4110 B	B

II. Análisis microbiológicos / Analisis 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 / <i>Mikroorganismoen kontaketa plakan (22 eta 36 °C-tan)</i>	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> / <i>Koliforme eta Escherichia coli-ren kontaketa</i> (Filtración / <i>Filtrazioa</i>)	Método alternativo ACC (M° Sanidad)	A
Recuento de coliformes <i>Escherichia coli</i> / <i>Koliforme eta Escherichia coli</i> (NMP – Método del sustrato definido / <i>NMP – Substratu zehaztuaren metodoa</i>)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos intestinales / <i>Hesteetako enterokoen kontaketa</i> (Filtración / <i>Filtrazioa</i>)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de enterococos intestinales / <i>Hesteetako enterokoen kontaketa</i> (NMP- Método del sustrato definido / <i>NMP-Substratu zehaztuaren metodoa</i>)	Método alternativo ENTEROLERT- DW QUANTITRAY (M° Sanidad)	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> / <i>Clostridium perfringens-en kontaketa</i> (Filtración / <i>Filtrazioa</i>)	UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas de consumo / Kontsumoko urak		
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> / <i>Clostridium perfringens</i> -en kontaketa (Filtración / Filtrazioa)	Método alternativo TSC-MUP (M° Sanidad)	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
Recuento de Colifagos somáticos / Kolifago somatikoaren kontaketa (Filtración / Filtrazioa)	UNE-EN ISO 10705-2 UNE-EN ISO 10705-3	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 / 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> (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 intestinales / Hesteetako enterokokoaren kontaketa (Filtración / Filtrazioa)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de enterococos intestinales / Hesteetako enterokokoaren kontaketa (NMP- Método del sustrato definido / NMP – Substratu zehaztuaren metodoa)	PEE/037/A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: Enterolert*-E	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> / <i>Clostridium perfringens</i> -en kontaketa (Filtración / Filtrazioa)	UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> / <i>Clostridium perfringens</i> -en kontaketa (Filtración / Filtrazioa)	PEE-041-A Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: ISO 14189	A
Recuento de Colifagos somáticos / Kolifago somatikoaren kontaketa (Filtración / Filtrazioa)	UNE-EN ISO 10705-2 UNE-EN ISO 10705-3	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) (≥ 3 equitox)</i>	PEE/034/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN ISO 11348-3	B

IV. Análisis físico-químicos *in situ* / Análisi fisiko-kimikoak *in situ*

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
Aguas de consumo y aguas continentales / Kontsumorako urak eta ur kontinentalak		
pH (4 - 10 uds de pH)	PEE/002-U Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN ISO 10523	
Conductividad / Eroankortasuna (50 - 4500 μ S/cm)	PEE/003-U Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN 27888	
Temperatura / Temperatura (≥ 5 °C)	PEE/001-U Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 2550 B	
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS / Hondakin-kloro librea eta totala, espektrofotometria UV-VIS bidez ($\geq 0,1$ 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	CÓDIGO KODEA
Aguas residuales / Hondakin urak		
pH (4 - 12 uds. de pH)	PEE/002-U Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN ISO 10523	
Conductividad / Eroankortasuna (84 - 50000 μ S/cm)	PEE/003-U Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: UNE-EN 27888	
Temperatura / Temperatura (≥ 5 °C)	PEE/001-U Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 2550 B	
Cloro residual total por espectrometría UV-VIS / Hondakin-kloro totala, espektrofotometria UV-VIS bidez ($\geq 0,2$ mg/l)	PEE/032/S Método interno basado en / Barne metodoa, oinarria: SM 4500-CI G	

V. Toma de muestra / Lagin-hartzea

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
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	I

ENSAYO ENTSEGUA	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO ENTSEGU ARAUA/PROZEDURA	CÓDIGO KODEA
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	I

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC. / Barne-metodo bat metodo normalizatueta 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.

Emplazamientos desde los que se llevan a cabo actividades *in situ* / In situ jardueren egileen jatorrizko kokapenak:

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)
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)