SERVICIOS DE LA COMARCA DE PAMPLONA, S.A.
Laboratorio de Abastecimiento

Dirección: Estación de Tratamiento de Aguas Potables (ETAP) de Eguillor; 31172 Ollo (Navarra)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **212/LE463**
Fecha de entrada en vigor: 14/04/2000

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 20 fecha 16/10/2026)

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

	Código/*Code*
Estación de Tratamiento de Aguas Potables (ETAP) de Eguillor; 31172 Ollo (Navarra)	A
Actividades *in situ*/ *On site activities*	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice:

MUESTRAS LÍQUIDAS **2**
I. Análisis físico-químicos **2**
Aguas de captación para aguas de consumo 4
Aguas depuradas 7
II. Análisis microbiológicos **7**
Aguas de consumo 7
Aguas de captación para aguas de consumo 7
III. Análisis de *Legionella* **8**
Aguas de consumo 8
IV. Toma de muestras **8**
Aguas de consumo y aguas de captación para consumo humano 8
V. Análisis físico-químicos *in situ* **8**
Aguas de consumo 8

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: Ni942Zx8442Q3469uJ
ENAC is signatory to the Mutual Recognition Agreements established within the European co-operation for Accreditation (EA) and Global Accreditation Cooperation Incorporated (GLOBAL ACI) (see www.enac.es).

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH *(2 - 10 uds. de pH)*	PE/LCA/0006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad *(66 - 2600 µS/cm)*	PE/LCA/0007 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez por nefelometría *(0,2 - 240 UNT)*	PE/LCA/0002 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Alcalinidad por titulación volumétrica *(≥ 2,5 °F)*	PE/LCA/0084 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 2 mg/l de Pt)*	PE/LCA/001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PE/LCA/0041 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PE/LCA/0023 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Cianuros por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 µg/l)	PE/LCA/0047 Método interno basado en: UNE-EN 14403-2	A
Carbono Orgánico Total (TOC) por espectrofotometría IR *(≥ 0,5 mg/l)*	PE/LCA/0025 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 10 µg/l)* — Magnesio *(≥ 1 mg/l)* Antimonio *(≥ 1 µg/l)* — Manganeso *(≥ 1 µg/l)* Arsénico *(≥ 1 µg/l)* — Mercurio *(≥ 0,3 µg/l)* Boro *(≥ 0,1 mg/l)* — Níquel *(≥ 5 µg/l)* Cadmio *(≥ 1 µg/l)* — Plomo *(≥ 1 µg/l)* Calcio *(≥ 5 mg/l)* — Potasio *(≥ 0,5 mg/l)* Cobre *(≥ 0,005 mg/l)* — Selenio *(≥ 2 µg/l)* Cromo *(≥ 1 µg/l)* — Sodio *(≥ 1mg/l)* Hierro *(≥ 10 µg/l)* — Uranio *(≥ 1 µg/l)*	PE/LCA/0009 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Bromato *(≥ 4 µg/l)* — Fluoruro *(≥ 0,1 mg/l)* Cloratos *(≥ 0,025 mg/l)* — Nitratos *(≥ 1 mg/l)* Cloritos *(≥ 0,025 mg/l)* — Nitritos *(≥ 0,025 mg/l)* Cloruro *(≥ 1 mg/l)* — Sulfato *(≥ 1 mg/l)*	PE/LCA/0008 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1 UNE-EN ISO 10304-4	A

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: Ni942Zx8442Q3469uJ

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Ácidos haloacéticos por cromatografía iónica/espectrometría de masas de alta resolución (CI/HRMS) Ácido Bromocloroacético (BCAA) — Ácido Monobromoacético (MBAA) Ácido Bromodicloroacético (DCBAA) — Ácido Monocloroacético (MCAA) Ácido Dibromcloroacético (DBCAA) — Ácido Tribromoacético (TBAA) Ácido Dibromoacético (DBAA) — Ácido Tricloroacético (TCAA) Ácido Dicloroacético (DCAA) *(≥ 0,25 µg/l)* Suma 5 ácidos haloacéticos (HAA)	PE/LCA/0051 Método interno basado en: EPA METHOD 557	A
Bromato por cromatografía iónica/espectrometría de masas de alta resolución (CI/HRMS) *(≥ 0,25 µg/l)*	PE/LCA/0051 Método interno basado en: EPA METHOD 557	A
Glifosato por cromatografía iónica/espectrometría de masas de alta resolución (CI/HRMS) *(≥ 0,025 µg/l)*	PE/LCA/0051 Método interno basado en: Rutine análisis of polar pesticides in wáter al low ng/L levels by ion chromatography coupled to triple quadrupole mass spectrometer, Application note 666	A
Compuestos Orgánicos Volátiles por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS) 1,2 dicloroetano *(≥ 0,5 µg/l)* — Cloruro de Vinilo *(≥ 0,15 µg/l)* Benceno *(≥ 0,5 µg/l)* — Dibromoclorometano *(≥ 0,5 µg/)* Bromodiclrometano *(≥ 0,5 µg/l)* — Tetracloroeteno *(≥ 0,5 µg/l)* Bromoformo *(≥ 0,5 µg/l)* — Tricloroeteno *(≥ 0,5 µg/l)* Cloroformo *(≥ 2,5 µg/l)* Suma de Trihalometanos	PE/LCA/0032 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A
Bisfenol A por cromatografía líquida/ espectrometría de masas de alta resolución (HPCL/HRMS) *(≥ 0,25 µg/l)*	PE/LCA/0057 Método interno basado en: EPA METHOD 539	A
Microcistinas por cromatografía líquida/ espectrometría de masas de alta resolución (HPLC/HRMS) Microcistina LR Microcistina RR Microcistina YR *(≥ 0,2 µg/l)*	PE/LCA/0052 Método interno basado en: ISO 22104	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Plaguicidas por cromatografía líquida/ espectrometría de masas de alta resolución (HPCL/HRMS) Acetamiprid Azoxistrobina Boscalida Carbaril Clofentazin Clorantraniliprol Diflufenican Dimetomorf Espirotretamato Etoxazol Fenhexamida Fenoxcarb Fenpiroximato Flufenacet Hexitiasazox Imidacloprid Metalaxil Miclobutanilo Pinoxaden Piridaben Propiconazol Tebuconazol *(≥ 0,01 µg/l)*	PE/LCA/0053 Método interno basado en EPA METHOD 536	A
Plaguicidas por cromatografía líquida/ espectrometría de masas de alta resolución (HPLC/HRMS) Atrazina Cianazina Clortoluron Desetil atrazina Diuron Hexazinona Isoproturon Linuron Metabenztiazuron Metazacloro Metobromuron Metolacloro Metoxuron Monolinuron Sebutilazina Simazina Terbutilazina *(≥ 0,01 µg/l)*	PE/LCA/0053 Método interno basado en: EPA METHOD 543	A
Herbicidas (fenoxiácidos) por cromatografía líquida/ espectrometría de masas de alta resolución (HPLC/HRMS) Dinoseb MCPA MCPP-Mecoprop 2,4-D 2,4-DB acid 2,4-DP-Diclorprop 2,4,5-T 2,4,5-TP-Fenoprop *(≥ 0,01 µg/l)*	PE/LCA/0054 Método interno basado en: EPA METHOD 543	A
Dureza total por cálculo *(≥ 4 mg $CaCO_3$/l)*	PE/LCA/0009 Método interno basado en: SM 2340 B	A
Índice Langelier por cálculo	PE/LCA/0085 Método interno basado en: SM 2330 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de captación para aguas de consumo		
pH *(2 - 10 uds. de pH)*	PE/LCA/0006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad *(66 - 2600 µS/cm)*	PE/LCA/0007 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de captación para aguas de consumo		
Turbidez por nefelometría *(0,2 - 240 UNT)*	PE/LCA/0002 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PE/LCA/0023 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Carbono Orgánico Total (TOC) por espectrofotometría IR *(≥ 0,5 mg/l)*	PE/LCA/0025 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Metales espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 10 µg/l)* — Magnesio *(≥ 1 mg/l)* Antimonio *(≥ 1 µg/l)* — Manganeso *(≥ 1 µg/l)* Arsénico *(≥ 1 µg/l)* — Mercurio *(≥ 0,3 µg/l)* Boro *(≥ 0,1 mg/l)* — Níquel *(≥ 5 µg/l)* Cadmio *(≥ 1 µg/l)* — Plomo *(≥ 1 µg/l)* Calcio *(≥ 5 µg/l)* — Potasio *(≥ 0,5 mg/l)* Cobre *(≥ 5 µg/l)* — Selenio *(≥ 2 µg/l)* Cromo *(≥ 1 µg/l)* — Sodio *(≥ 1 mg/l)* Hierro *(≥ 10 µg/l)* — Uranio *(≥ 1 µg/l)*	PE/LCA/0009 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Bromato *(≥ 4 µg/l)* — Fluoruro *(≥ 0,1 mg/l)* Cloratos *(≥ 0,025 mg/l)* — Nitratos *(≥ 1 mg/l)* Cloritos *(≥ 0,025 mg/l)* — Nitritos *(≥ 0,025 mg/l)* Cloruro *(≥ 0,1 mg/l)* — Sulfato *(≥ 1 mg/l)*	PE/LCA/0008 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1 UNE-EN ISO 10304-4	A
Ácidos haloacéticos por cromatografía iónica/espectrometría de masas de alta resolución (CI/HRMS) Ácido Bromocloroacético (BCAA) — Ácido Monobromoacético (MBAA) Ácido Bromodicloroacético (DCBAA) — Ácido Monocloroacético (MCAA) Ácido Dibromcloroacético (DBCAA) — Ácido Tribromoacético (TBAA) Ácido Dibromoacético (DBAA) — Ácido Tricloroacético (TCAA) Ácido Dicloroacético (DCAA) *(≥ 0,25 µg/l)* Suma 5 ácidos haloacéticos	PE/LCA/0051 Método interno basado en: EPA METHOD 557	A
Bromato por cromatografía iónica/espectrometría de masas de alta resolución (CI/HRMS) *(≥ 0,25 µg/l)*	PE/LCA/0051 Método interno basado en: EPA METHOD 557	A
Glifosato por cromatografía iónica/espectrometría de masas de alta resolución (CI/HRMS) *(≥ 0,025 µg/l)*	PE/LCA/0051 Método interno basado en: Rutine análisis of polar pesticides in wáter al low ng/L levels by ion chromatography coupled to triple quadrupole mass spectrometer, Application note 666	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de captación para aguas de consumo		
Compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Benceno *(≥ 0,5 µg/l)* 1,2 dicloroetano *(≥ 0,5 µg/l)* Bromoformo *(≥ 0,5 µg/l)* Bromodiclrometano *(≥ 0,5 µg/l)* Cloroformo *(≥ 2,5 µg/l)* Suma de Trihalometanos Cloruro de Vinilo *(≥ 0,15 µg/l)* Dibromoclorometano *(≥ 0,5 µg/)* Tricloroeteno *(≥ 0,5 µg/l)* Tetracloroeteno *(≥ 0,5 µg/l)*	PE/LCA/0032 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A
Bisfenol A por cromatografía líquida/ espectrometría de masas de alta resolución (HPCL/HRMS) *(≥ 0,25 µg/l)*	PE/LCA/0057 Método interno basado en: EPA METHOD 539	A
Microcistinas por cromatografía líquida/espectrometría de masas de alta resolución (HPLC/HRMS) Microcistina LR Microcistina RR Microcistina YR *(≥ 0,2 µg/l)*	PE/LCA/0052 Método interno basado en: ISO 22104	A
Plaguicidas por cromatografía líquida/ espectrometría de masas de alta resolución (HPCL/HRMS) Acetamiprid Azoxistrobina Boscalida Carbaril Clofentazin Clorantraniliprol Diflufenican Dimetomorf Espirotretamato Etoxazol Fenhexamida Fenoxcarb Fenpiroximato Flufenacet Hexitiasazox Imidacloprid Metalaxil Miclobutanilo Pinoxaden Piridaben Propiconazol Tebuconazol *(≥ 0,01 µg/l)*	PE/LCA/0053 Método interno basado en EPA METHOD 536	A
Plaguicidas por cromatografía líquida/ espectrometría de masas de alta resolución (HPLC/HRMS) Atrazina Cianazina Clortoluron Desetil atrazina Diuron Hexazinona Isoproturon Linuron Metabenztiazuron Metazacloro Metobromuron Metolacloro Metoxuron Monolinuron Sebutilazina Simazina Terbutilazina *(≥ 0,01 µg/l)*	PE/LCA/0053 Método interno basado en: EPA METHOD 543	A
Herbicidas (fenoxiácidos) por cromatografía líquida/espectrometría de masas de alta resolución (HPLC/HRMS) Dinoseb MCPA MCPP-Mecoprop 2,4-D 2,4-DB acid 2,4-DP-Diclorprop 2,4,5-T 2,4,5-TP-Fenoprop *(≥ 0,01 µg/l)*	PE/LCA/0054 Método interno basado en: EPA METHOD 543	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de captación para aguas de consumo		
Dureza total por cálculo *(≥ 4 mg $CaCO_3$/l)*	PE/LCA/0009 Método interno basado en: SM 2340 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas depuradas		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Arsénico *(≥ 1 µg/l)* Mercurio *(≥ 0,3 µg/l)* Selenio *(≥ 2 µg/l)*	PE/LCA/0009 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento de colonias a 22 °C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de bacterias coliformes (*NMP - Método del sustrato definido*)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de *Escherichia coli* (*NMP - Método del sustrato definido*)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos *(NMP - Método del sustrato definido)*	Método alternativo ENTEROLERT-DW QUANTI-TRAY (M° Sanidad)	A
Recuento de *Pseudomonas aeruginosa* *(Filtración)*	PE/LCA/0062 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de *Clostridium perfringens* *(Filtración)*	Método alternativo TSC-MUP (M° Sanidad)	A
Recuento de colífagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2 UNE-ISO 10705-3	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de captación para aguas de consumo		
Recuento de colonias a 22 °C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de bacterias coliformes (*NMP - Método del sustrato definido*)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de *Escherichia coli* (*NMP - Método del sustrato definido*)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos *(NMP - Método del sustrato definido)*	Método alternativo ENTEROLERT-DW QUANTI-TRAY (M° Sanidad)	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de captación para aguas de consumo		
Recuento de *Clostridium perfringens* *(Filtración)*	Método alternativo TSC-MUP (M° Sanidad)	A
Recuento de colífagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2 UNE-ISO 10705-3	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento de *Legionella* spp.	UNE-EN ISO 11731	A

IV. Toma de muestras

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas de captación para consumo humano		
Toma de muestras puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico (excepto para el ensayo de recuento de *Legionella*)	UNE-EN ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	A

V. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Temperatura *(≥ 5 °C)*	PE/LCA/0050 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Cloro libre residual por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PE/LCA/0041 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	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.

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

Estación de Tratamiento de Aguas Potables (ETAP) de Eguillor; 31172 Ollo (Navarra)

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: Ni942Zx8442Q3469uJ