

LABORATORIO CENTRAL GIPUZKOAKO URAK, S.A.

Dirección: Ctra. Azkoitia s/n; 20700 Urretxu (Gipuzkoa)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **549/LE1149**

Fecha de entrada en vigor: 20/10/2006

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 23 fecha 31/05/2024)

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

	Código
Ctra. Azkoitia s/n; 20700 Urretxu (Gipuzkoa)	A

Ensayos en el sector medioambiental

MUESTRAS LÍQUIDAS	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas continentales no tratadas superficiales, subterráneas y de captación para aguas de consumo	3
Aguas residuales.....	4
II. Análisis microbiológicos	5
Aguas de consumo	5
Aguas continentales no tratadas superficiales, subterráneas y de captación para aguas de consumo	5
III. Análisis parasitológicos	5
Aguas de consumo	5
IV. Análisis <i>Legionella</i>	6
Aguas de consumo	6

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (2 - 10 uds. de pH)	PNT-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad a 20°C (45,1 - 4510 µS/cm)	PNT-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,3 - 40 NTU)	PNT-003 Método interno basado en: ISO 7027-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Residuo seco (≥ 50 mg/l)	PNT-060 Método interno basado en: SM 2540B	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	PNT-007 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Color Real por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg Pt-Co/l)	PNT-012 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-125 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Cianuro total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 μ g/l)	PNT-112 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-1	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-063 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Cationes por espectrofotometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Sodio (≥ 1 mg/l) Potasio (≥ 1 mg/l) Calcio (≥ 10 mg/l) Magnesio (≥ 1 mg/l)	PNT-150 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales ⁽¹⁾ por espectrofotometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Antimonio ($\geq 0,5$ μ g/l) Níquel (≥ 1 μ g/l) Arsénico (≥ 1 μ g/l) Plomo (≥ 1 μ g/l) Cadmio ($\geq 0,5$ μ g/l) Selenio (≥ 1 μ g/l) Cobre ($\geq 0,01$ mg/l) Zinc (≥ 20 μ g/l) Cromo (≥ 1 μ g/l)	PNT-0147 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales ⁽¹⁾ por espectrofotometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Hierro (≥ 10 μ g/l) Manganeso (≥ 5 μ g/l) Aluminio (≥ 20 μ g/l)	PNT-149 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales ⁽¹⁾ por espectrofotometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Boro ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-082 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros (≥ 1 mg/l) Fluoruros ($\geq 0,4$ mg/l) Nitratos (≥ 1 mg/l) Sulfatos (≥ 1 mg/l)	PNT-165 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A

⁽¹⁾ Denominación según Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas superficiales, subterráneas y de captación para aguas de consumo		
pH (2 - 10 uds de pH)	PNT-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad a 20°C (45,1 - 4510 µS/cm)	PNT-002 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,3 - 40 NTU)	PNT-003 Método interno basado en: ISO 7027-1	A
Residuo seco (≥ 50 mg/l)	PNT-060 Método interno basado en: SM 2540B	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,01 mg/l)	PNT-007 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Color Real por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg Pt-Co/l)	PNT-012 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PNT-125 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR (≥ 0,5 mg/l)	PNT-063 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Cationes por espectrofotometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Calcio (≥ 10 mg/l) Magnesio (≥ 1 mg/l) Potasio (≥ 1 mg/l) Sodio (≥ 1 mg/l)	PNT-150 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales ⁽¹⁾ por espectrofotometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Antimonio (≥ 0,5 µg/l) Níquel (≥ 1 µg/l) Arsénico (≥ 1 µg/l) Plomo (≥ 1 µg/l) Cadmio (≥ 0,5 µg/l) Selenio (≥ 1 µg/l) Cobre (≥ 0,01 mg/l) Zinc (≥ 20 µg/l) Cromo (≥ 1 µg/l)	PNT-0147 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales ⁽¹⁾ por espectrofotometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Hierro (≥ 10 µg/l) Manganeso (≥ 5 µg/l) Aluminio (≥ 20 µg/l)	PNT-149 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales ⁽¹⁾ por espectrofotometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Boro (≥ 0,1 mg/l)	PNT-082 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A

⁽¹⁾ Denominación según Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas superficiales, subterráneas y de captación para aguas de consumo		
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,4 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PNT-165 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 13 uds. pH)	PNT-090 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad a 20°C (45,1 - 18040 $\mu\text{S/cm}$)	PNT-091 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Sólidos en suspensión ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-099 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 100 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	PNT-098 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PNT-069 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Fenoles por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	PNT-111 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14402	A
Nitrógeno total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PNT-156 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1	A
Tensioactivos aniónicos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg/l MBAS}$)	PNT-050 Método interno basado en: ISO 7875-1	A
Cianuro total y libre por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	PNT-104 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-1	A
Metales totales ⁽¹⁾ por espectrofotometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	PNT-087 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11885	A
Aluminio ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	Hierro ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	
Cadmio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Manganeso ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	
Cobre ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Níquel ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	
Cromo ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Plomo ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	
Fósforo ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	Zinc ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	

⁽¹⁾ Denominación según Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de Coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de Enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de Enterococos intestinales (NMP-Sustrato definido)	Método alternativo ENTEROLERT-DW QUANTITRAY (Mº Sanidad)	A
Recuento de <i>Clostridium Perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de Coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP - sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas superficiales, subterráneas y de captación para aguas de consumo		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de Coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de Enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium Perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de Coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP - sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de Colífagos Somáticos	UNE-EN ISO 10705-2	A

III. Análisis parasitológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento de <i>Cryptosporidium spp.</i> y <i>Giardia spp.</i>	PNT-096 Método interno basado en: EPA 1623.1	A

IV. Análisis *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento de <i>Legionella</i> spp.	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	PNT-135 Método interno basado en: Kit comercial (*)	

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

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.