

CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA - CNTA

Dirección/Address: Ctra. Na-134, Km. 53; 31570 San Adrián (Navarra)
 Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
 Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**
 Acreditación/Accreditation nº: **108/LE1469**
 Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 01/08/2008

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 30 fecha/date 18/07/2025)

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

Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:

	Código / Code
Ctra. Na-134, Km. 53; 31570 San Adrián (Navarra)	A
Actividades in situ	I

Ensayos en el sector medioambiental. Protección radiológica/ Environmental Sector Tests. Radiological protection

Índice / Index

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: “Control de la calidad del agua de consumo” (NT-70.08)*	2
MUESTRAS LÍQUIDAS / LIQUID SAMPLES	2
I. Análisis físico-químicos/Physical-chemical analysis	2
Aguas de consumo y aguas envasadas/Potable water and bottled water	2
Aguas continentales/Inland water	10
Aguas continentales no tratadas/Inland untreated water	10
Aguas continentales tratadas/Inland treated water	16
Aguas residuales/Waste water	16
II. Análisis microbiológicos/Microbiological analysis	18
Aguas de consumo y aguas envasadas/ Potable water and bottled water	18
Aguas continentales/Inland water	19
Aguas continentales tratadas/Inland treated water	19
III. Análisis de Legionella/Analysis of Legionella	19
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas/Potable and Inland treated water	19
IV. Análisis organolépticos / Organoleptic analyses	19
Aguas de consumo y aguas envasadas / Potable water and bottled water	19
Olor/ Off Odour	19
V. Análisis físico-químicos in situ /On site Physical-chemical analysis	20
Aguas de consumo y Aguas continentales no tratadas/Potable and Inland untreated water	20
Aguas residuales /Waste water	20
VI.- Toma de muestra/Sampling	21
Aguas de consumo /Potable water	21
Aguas continentales no tratadas/ Inland untreated water	21
Aguas residuales/Waste water	21

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es.

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Multilaterales establecidos en el seno de la European Cooperation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: X58NqpfD5k9N4rpy29

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**

RADIATIVIDAD AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY 21

Aguas de consumo, Aguas emvasadas y Aguas continentales no tratadas de captación para agua de consumo/ *Potable water, drinking water and Inland untreated water of catchment for drinking water21*

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: "Control de la calidad del agua de consumo" (NT-70.08)*

Ensayos para informar sobre la calidad del agua de consumo:

- Examen organoléptico
- Análisis de control
- Control en el grifo del consumidor

*Disponible en la página web de ENAC

MUESTRAS LÍQUIDAS / LIQUID SAMPLES

I. Análisis físico-químicos/Physical-chemical analysis

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo y aguas emvasadas/Potable water and bottled wáter		
pH/ <i>pH</i> (2 - 11 uds. de pH)	ME.C.04 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad/ <i>Conductivity</i> (10 - 20000µS/cm)	ME.Q.02 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 27888	A
Turbidez/ <i>Turbidity</i> (≥ 0,2 UNF)	ME.Q.01 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1	A
Residuo seco a 180 °C/ <i>Dry residue at 180 °C</i> (≥ 10 mg/l)	ME.Q.06 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2540 C	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica/ <i>Permanganate oxidizability</i> (≥ 0,5 mg/l)	ME.Q.07 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN-ISO 8467	A
Alcalinidad, carbonato y bicarbonato por titulación potenciométrica/ <i>Alkalinity, carbonate and bicarbonate by potentiometric titration</i> (≥ 3 mg/l CO ₃ ²⁻) (≥ 5 mg/l HCO ₃ ⁻)	ME.Q.11 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9963-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Ammonium by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,05 mg/l)	ME.Q.118 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 7150-1	A
Cianuro por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Cyanide by UV-VIS spectrophotometry</i> Cianuro libre / <i>Free Cyanides</i> (≥ 5 µg/l) Cianuro total / <i>Total Cyanides</i> (≥ 5 µg/l)	ME.Q.104 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14403-2	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: X58NqpfD5k9N4rpy29

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**

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo y aguas envasadas/Potable water and bottled water		
Cloro total, libre y combinado por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Total Chlorine, free chlorine and combined chlorine by UV-VIS spectrophotometry</i> ($\geq 0,1$ mg/l)	ME.Q.87 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7393-2	A
Color por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Colour by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 2 mg Pt-Co/l)	ME.Q.88 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7887	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Orthophosphate by UV-VIS spectrophotometry</i> ($\geq 0,05$ mg/l)	ME.Q.76 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-P E	A
Carbono orgánico total por espectroscopia IR/ <i>Total Organic Carbon by IR spectrometry</i> ($\geq 0,2$ mg/l)	ME.Q.102 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 1484	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)</i> Aluminio/Aluminum (≥ 5 µg/l) Litio/Lithium (≥ 1 µg/l) Antimonio/Antimony ($\geq 0,1$ µg/l) Manganeso/Manganese ($\geq 0,5$ µg/l) Arsénico/Arsenic ($\geq 0,1$ µg/l) Mercurio/Mercury ($\geq 0,1$ µg/l) Bario/Barium (≥ 5 µg/l) Níquel/Nickel ($\geq 0,5$ µg/l) Berilio/Beryllium ($\geq 0,5$ µg/l) Plomo/Lead ($\geq 0,2$ µg/l) Boro/Boro (≥ 10 µg/l) Rubidio/Rubidium ($\geq 0,1$ µg/l) Cadmio/Cadmium ($\geq 0,1$ µg/l) Selenio/Selenium ($\geq 0,5$ µg/l) Cobalto/Cobalt ($\geq 0,5$ µg/l) Silicio/Silicom ($\geq 0,5$ mg/l) Cobre/Copper (≥ 1 µg/l) Uranio/Uranium ($\geq 0,1$ µg/l) Cromo/Chrome ($\geq 0,5$ µg/l) Vanadio/Vanadium ($\geq 0,5$ µg/l) Estroncio/Strontium (≥ 1 µg/l) Zinc/Zinc (≥ 5 µg/l) Hierro/Iron (≥ 5 µg/l)	ME.Q.138 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-1 UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica/ <i>Anions by Ion Chromatography</i> Cloruro/Chloride ($\geq 0,5$ mg/l) Fluoruro/Fluoride ($\geq 0,005$ mg/l) Nitrato/Nitrate ($\geq 0,1$ mg/l) Nitrito/Nitrite ($\geq 0,01$ mg/l) Ortofosfato/Orthophosphate ($\geq 0,05$ mg/l) Sulfato/Sulphate ($\geq 0,5$ mg/l)	ME.Q.96 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10304-1	A
Bromato por cromatografía iónica / <i>Bromate by Ion Chromatography</i> (≥ 3 µg/l)	ME.Q.103 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10304-4	A
Cationes por cromatografía iónica/ <i>Cations by Ion Chromatography</i> Amonio/Ammonium ($\geq 0,05$ mg/l) Potasio/Potassium ($\geq 0,1$ mg/l) Magnesio/Magnesium ($\geq 0,15$ mg/l) Calcio/Calcium ($\geq 0,2$ mg/l) Sodio/Sodium ($\geq 0,25$ mg/l) Dureza total (por cálculo) / <i>Total Hardness (Calculation)</i>	ME.Q.131 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14911	A

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo y aguas envasadas/Potable water and bottled water		
Bromobenceno / <i>Bromobenzene</i> 1,2,3-tricloropropano / <i>1,2,3-Trichloropropane</i> n-propilbenceno / <i>n-Propylbenzene</i> 2-clorotolueno / <i>2-Chlorotoluene</i> 4-clorotolueno / <i>4-Chlorotoluene</i> tert-butilbenceno / <i>tert-Butylbenzene</i> 1,2,4-trimetilbenceno / <i>1,2,4-Trimethylbenzene</i> sec-butilbenceno / <i>sec-Butylbenzene</i> 1,3-diclorobenceno / <i>1,3-Dichlorobenzene</i> 1,4-diclorobenceno / <i>1,4-Dichlorobenzene</i> 1,2,3-trimetilbenceno / <i>1,2,3-Trimethylbenzene</i> n-butilbenceno / <i>n-Butylbenzene</i> 1,2-diclorobenceno / <i>1,2-Dichlorobenzene</i> 1,2-dibromo-3-cloropropano / <i>1,2-Dibromo-3-chloropropane</i> 1,3,5-triclorobenceno / <i>1,3,5-Trichlorobenzene</i> 1,2,4-triclorobenceno / <i>1,2,4-Trichlorobenzene</i> Hexacloro-1,3-butadieno / <i>Hexachloro-1,3-butadiene</i> Naftaleno / <i>Naphthalene</i> 1,2,3-triclorobenceno / <i>1,2,3-Trichlorobenzene</i> ($\geq 1\mu\text{g/l}$)		A

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo y aguas envasadas/Potable water and bottled water		
Plaguicidas e Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos por Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas-Masas (GC-MS/MS) / <i>Pesticide and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons multiresidue by Gas chromatography/Tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)</i>	ME.Q.148 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10695	A
o,p'-DDD (≥ 0,005 µg/l)		
o,p'-DDE (≥ 0,005 µg/l)		
o,p'-DDT – p,p'-DDD (≥ 0,005 µg/l)		
p,p'-DDE (≥ 0,005 µg/l)		
p,p'-DDT (≥ 0,005 µg/l)		
Aclonifen/Aclonifen (≥ 0,005 µg/l)		
Acrinatrina/Acrinathrin (≥ 0,005 µg/l)		
Alacloro/Alachlor (≥ 0,005 µg/l)		
Aldrin/Aldrin (≥ 0,0015 µg/l)		
Ametrina/Ametryn (≥ 0,005 µg/l)		
Atrazina/Atrazine (≥ 0,005 µg/l)		
Azinfos etil/Azinphos-ethyl (≥ 0,005 µg/l)		
Benalaxil/Benalaxyl (≥ 0,005 µg/l)		
Benfluralina/Benfluralin (≥ 0,005 µg/l)		
Bifentrin/Bifenthrin (≥ 0,005 µg/l)		
Bromopropilato/Bromopropylate (≥ 0,005 µg/l)		
Butoxido de piperonilo/Pyperonil butoxido (≥ 0,005 µg/l)		
Cadusafos/Cadusafos (≥ 0,003 µg/l)		
Ciflutrin/Cyfluthrin (≥ 0,005 µg/l)		
Cipermetrina/Cypermethrin (≥ 0,005 µg/l)		
Clorfenvinfos/Chlorfenvinphos (≥ 0,005 µg/l)		
Clorpirifos/Chlorpyrifos (≥ 0,005 µg/l)		
Clorpirifos metil/Chlorpyrifos methyl (≥ 0,005 µg/l)		
Clorprofam/Chlorpropham (≥ 0,005 µg/l)		
Deltametrin/Deltamethrin (≥ 0,005 µg/l)		
Diazinon/Diazinon (≥ 0,005 µg/l)		
Dicofol (4,4'-DCBP)/Dicofol (4,4'-DCBP) (≥ 0,005 µg/l)		
Dieldrin/Dieldrin (≥ 0,0015 µg/l)		
Difenoconazol/Difenoconazole (≥ 0,005 µg/l)		
Endosulfan alfa/Endosulfan alpha (≥ 0,005 µg/l)		
Endosulfan beta/Endosulfan beta (≥ 0,005 µg/l)		
Endosulfan sulfato/Endosulfan sulphate (≥ 0,005 µg/l)		
Endrin/Endrin (≥ 0,0015 µg/l)		
Epoconazol/Epoconazole (≥ 0,005 µg/l)		
Etion/Ethion (≥ 0,005 µg/l)		
Etofenprox/Etofenprox (≥ 0,005 µg/l)		
Etofumesato/Etofumesate (≥ 0,005 µg/l)		

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo y aguas envasadas/Potable water and bottled water		
<p>Plaguicidas e Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos por Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas-Masas (GC-MS/MS)/ <i>Pesticide and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons multiresidue by Gas chromatography/Tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)</i></p> <p>Fempropatrina/Fenpropathrin (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Fenazaquin/Fenazaquin (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Fenitrotion/Fenitrothion (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Fenotrina/Phenothrin (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Fention/Fenthion (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Fenvalerato + Esfenvalerato/Fenvalerate + Esfenvalerate (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Fipronil/Fipronil (≥ 0,002 µg/l)</p> <p>Flucitrinato/Flucythrinate (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Fludioxonil/Fludioxonil (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>HCH-alfa/HCH-alfa (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>HCH-Beta/HCH-beta (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>HCH-delta/HCH-delta (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Heptacloro/Heptachlor (≥ 0,0006 µg/l)</p> <p>Heptacloro epoxido trans/Heptachloro epoxide trans (≥ 0,0015 µg/l)</p> <p>Heptacloro epóxido cis/Heptachloro epoxide cis (≥ 0,0015 µg/l)</p> <p>Hexaclorobenceno/Hexachlorobenzene (≥ 0,0015 µg/l)</p> <p>Isodrin/Isodrin (≥ 0,0015 µg/l)</p> <p>Kresoxim metil/Kresoxim-methyl (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Lambda cihalotrina/Lambda-Cyhalothrin (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Lindano (HCH-gamma)/Lindane (HCH-gamma) (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Malation/Malathion (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Metazacloro/Metazachlor (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Metidation/Methidathion (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Metiocarb/Methiocarb (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Metolacloro/Metolachlor (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Metoxicloro/Methoxychlor (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Metribucina/Metribuzin (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Miclobutanil/Myclobutanil (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Molinato/Molinate (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Oxadiazona/Oxadiazon (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Paration etil/Parathion (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Paration metil/Parathion-methyl (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Pendimetalina/Pendimethalin (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Pentaclorobenceno/Pentachlorobenzene (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Permetrin/Permethrin (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Pirazofos/Pyrazophos (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Piridaben/Pyridaben (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Pirimetamil/Pyrimethanil (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Pirimicarb/Pyrimicarb (≥ 0,005 µg/l)</p> <p>Pirimifos metil/Pyrimiphos-methyl (≥ 0,005 µg/l)</p>	<p>ME.Q.148</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10695</p>	<p>A</p>

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo y aguas envasadas/Potable water and bottled water		
<p>Plaguicidas e Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos por Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas-Masas (GC-MS/MS)/ <i>Pesticide and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons multiresidue by Gas chromatography/Tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)</i></p> <p>Procimidona/Procymidone ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Prometrina/Prometryn ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Propacloro/Propachlor ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Propanil/Propanil ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Propazina/Propazine ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Propizamida/Propyzamide ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Quinoxifeno/Quinoxifen ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Quizalofop etil/Quizalofop ethyl ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Simazina/Simazine ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Tebuconazol/Tebuconazole ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Tebufenpirad/Tebufenpyrad ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Terbutilazina/Terbutilazine ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Terbutrina/Terbutryn ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Tetradifon/Tetradifon ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Tetrametrina/Tetramethrin ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Tolclofos metil/Tolclofos methyl ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Trifluralina/Trifluralin ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Vinclozolina/Vinclozolin ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Benzo (a) pireno/Benzo (a) pyrene ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Benzo (b) fluoranteno/Benzo (b) fluoranthene ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Benzo (k) fluoranteno/Benzo (k) fluoranthene ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Benzo (g,h,i) perileno/Benzo (g,h,i) perylene ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Indeno (1,2,3-c,d) pireno/Indeno (1,2,3-c,d) pyrene ($\geq 0,0025 \mu\text{g/l}$)</p> <p><i>Total PAHs (Suma de: benzo(b)fluoranteno benzo(ghi)perileno, benzo(k)fluoranteno indeno(1,2,3-cd)pireno)/Sum of: benzo (b) fluoranthene, benzo (g,h,i) perylene, benzo (k) fluoranthene indeno (1,2,3-c,d) pyrene</i></p>	<p>ME.Q.148</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10695</p>	<p>A</p>
<p>Ácidos haloacéticos por cromatografía líquida/espectrometría de Masas-Masas (LC-MS/MS) / <i>Haloacetic acids by liquid chromatography/mass - mass spectrometry (LC-MS/MS)</i></p> <p>Ácido monocloroacético / <i>monochloroacetic acid (MCAA)</i> ($> 10 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Ácido dicloroacético / <i>dichloroacetic acid (DCAA)</i></p> <p>Ácido tricloroacético / <i>trichloroacetic acid (TCAA)</i></p> <p>Ácido monobromoacético / <i>monobromoacetic acid (MBAA)</i></p> <p>Ácido dibromoacético / <i>dibromoacetic acid (DBAA)</i> ($> 2 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Suma ácidos haloacéticos / <i>haloacetic acids sum</i> ($> 10 \mu\text{g/l}$)</p>	<p>ME.Q.175</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 557</p>	<p>A</p>

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo y aguas envasadas/Potable water and bottled water		
<p>Sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAs) cromatografía líquida/espectrometría de Masas-Masas (LC-MS/MS) / <i>perfluoroalkylated and polyfluoroalkylated substances (PFAs) by liquid chromatography/mass - mass spectrometry (LC-MS/MS)</i></p> <p>Ácido perfluorooctanoico / <i>perfluorooctanoic acid (PFOA)</i></p> <p>Ácido perfluorooctano sulfónico / <i>perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)</i></p> <p>Ácido perfluorononanoico / <i>perfluorononanoic acid (PFNA)</i></p> <p>Ácido perfluorohexano sulfónico / <i>perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)</i> (> 0,005 µg/l)</p> <p>Ácido perfluorobutano sulfónico / <i>perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)</i> (> 0,002 µg/l)</p> <p>Ácido perfluorobutanoico / <i>perfluorobutanoic acid (PFBA)</i> (> 0,07 µg/l)</p> <p>Ácido perfluorodecano sulfónico / <i>perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)</i></p> <p>Ácido perfluorodecanoico / <i>perfluorodecanoic acid (PFDA)</i></p> <p>Ácido perfluorododecano sulfónico / <i>perfluorododecane sulfonic acid (PFDoS)</i></p> <p>Ácido perfluorododecanoico / <i>perfluorododecanoic acid (PFDoDA)</i></p> <p>Ácido perfluoroheptano sulfónico / <i>perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)</i></p> <p>Ácido perfluoroheptanoico / <i>perfluoroheptanoic acid (PFHpA)</i></p> <p>Ácido perfluorohexanoico / <i>perfluorohexanoic acid (PFHxA)</i></p> <p>Ácido perfluorononano sulfónico / <i>perfluorononane sulfonic acid (PFNS)</i></p> <p>Ácido perfluoropentano sulfónico / <i>perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)</i> (> 0,002 µg/l)</p> <p>Ácido perfluoropentanoico / <i>perfluoropentanoic acid (PFPeA)</i> (> 0,07 µg/l)</p> <p>Ácido perfluorotridecano sulfónico / <i>perfluorotridecane sulfonic acid (PFTris)</i></p> <p>Ácido perfluorotridecanoico / <i>perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)</i></p> <p>Ácido perfluoroundecano sulfónico / <i>perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnS)</i></p> <p>Ácido perfluoroundecanoico / <i>perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)</i> (> 0,002 µg/l)</p> <p>Suma 20 PFAS / <i>20 PFAS sum</i> (> 0,03 µg/l)</p>	<p>ME.Q.176</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 537</p>	<p>A</p>
<p>Microcistina LR por cromatografía líquida/espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS) / <i>Microcystins LR for liquid chromatography mass - mass spectrometry (LC-MS/MS)</i> (> 0,1 µg/l)</p>	<p>ME.Q.177</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 544</p>	<p>A</p>
<p>Compuestos farmacéuticos por cromatografía líquida /espectrometría de masas-masas (LC/MS-MS) / <i>Pharmaceutical compounds by liquid chromatography mass - mass spectrometry (LC/MS-MS):</i></p> <p>Azitromicina / <i>azythromicin</i></p> <p>Diclofenaco / <i>diclofenac</i> (> 10 ng/l)</p>	<p>ME.Q.178</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 1694 EPA 542</p>	<p>A</p>
<p>Bisfenol A por cromatografía líquida /espectrometría de masas-masas (LC/MS-MS) / <i>Bisphenol A by liquid chromatography mass - mass spectrometry (LC/MS-MS):</i> (> 0,7 µg/l)</p>	<p>ME.Q.172</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 539</p>	<p>A</p>

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo y aguas envasadas/Potable water and bottled water		
Acilamida por cromatografía líquida /espectrometría de masas-masas (LC/MS-MS) / <i>Acrylamide by liquid chromatography mass - mass spectrometry (LC/MS-MS):</i> ($> 0,03 \mu\text{g/l}$)	ME.Q.173 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 538	A

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales/Inland water		
pH/ <i>pH</i> (2 - 11 uds. <i>pH</i>)	ME.C.04 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad/ <i>Conductivity</i> (10 - 20000 $\mu\text{S/cm}$)	ME.Q.02 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 27888	A
Turbidez/ <i>Turbidity</i> (0,2 - 2300 UNF)	ME.Q.01 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1	A

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales no tratadas/Inland untreated water		
Residuo seco a 180°C/ <i>Dry residue at 180°C</i> ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	ME.Q.06 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2540 C	A
Sólidos en suspensión/ <i>Total suspended solids</i> ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$)	ME.E.16 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 872	A
Alcalinidad, carbonato y bicarbonato por titulación potenciométrica/ <i>Alkalinity, carbonate and bicarbonate by potentiometric titration</i> ($\geq 3 \text{ mg/l de CO}_3^{2-}$) ($\geq 5 \text{ mg/l HCO}_3^-$)	ME.Q.11 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9963-1	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica/ <i>Oxidability by volumetric titration</i> ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	ME.Q.07 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN-ISO 8467	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica/ <i>Nitrogen Kjeldhal by volumetric titration</i> ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	ME.E.17 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N B	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: X58NqpfD5k9N4rpy29

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**

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales no tratadas/Inland untreated water		
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico/ <i>Biochemical Oxygen Demand (DBO₅) by manometric method</i> (≥ 4 mg/l)	ME.E.14 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5210 D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Chemical Oxygen Demand (DQO) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 10 mg/l)	ME.E.15/02 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5220 D	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Ammonium by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,05 mg/l)	ME.Q.118 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 7150-1	A
Ortofosfatos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Orthophosphate by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,05 mg/l)	ME.Q.76 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-P E	A
Nitrógeno total por Espectrofotometría UV-VIS / <i>Total Nitrogen by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 1 mg/l)	ME.E.32 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11905-1	A
Carbono orgánico total por espectroscopía IR/ <i>Total Organic Carbon by IR spectrometry</i> (≥ 1 mg/l)	ME.Q.102 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 1484	A
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Dissolved metals by inductively coupled plasma mass spectrometry</i> (ICP/MS)	ME.Q.138 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-1 UNE-EN ISO 17294-2	A
Aluminio/Aluminium (≥ 5 µg/l) Litio/Lithium (≥ 1 µg/l) Antimonio/Antimony (≥ 0,1 µg/l) Manganeso/Manganese (≥ 0,5 µg/l) Arsénico/Arsenic (≥ 0,1 µg/l) Mercurio/Mercury (≥ 0,1 µg/l) Bario/Barium (≥ 5 µg/l) Níquel/Nickel (≥ 0,5 µg/l) Berilio/Beryllium (≥ 0,5 µg/l) Plomo/Lead (≥ 0,2 µg/l) Boro/Boro (≥ 10 µg/l) Rubidio/Rubidium (≥ 0,1 µg/l) Cadmio/Cadmium (≥ 0,1 µg/l) Selenio/Selenium (≥ 0,5 µg/l) Cobalto/Cobalt (≥ 0,5 µg/l) Silicio/Silicom (≥ 0,5 mg/l) Cobre/Copper (≥ 1 µg/l) Uranio/Uranium (≥ 0,1 µg/l) Cromo/Chrome (≥ 0,5 µg/l) Vanadio/Vanadium (≥ 0,5 µg/l) Estroncio/Strontium (≥ 1 µg/l) Zinc/Zinc (≥ 5 µg/l) Hierro/Iron (≥ 5 µg/l)		
Cationes por cromatografía iónica/ <i>Cations by Ion Chromatography</i>	ME.Q.131 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14911	A
Amonio/Ammonium (≥ 0,05 mg/l) Calcio/Calcium (≥ 0,2 mg/l) Magnesio/Magnesium (≥ 0,15 mg/l) Potasio/Potassium (≥ 0,1 mg/l) Sodio/Sodium (≥ 0,25 mg/l) Dureza total por cálculo/ <i>Total Hardness by calculation</i>		

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales no tratadas/Inland untreated water		
Aniones por cromatografía iónica/ <i>Anions by Ion Chromatography</i> Cloruros/ <i>Chloride</i> (≥ 0,5 mg/l) Fluoruros/ <i>Fluoride</i> (≥ 0,005 mg/l) Nitratos/ <i>Nitrate</i> (≥ 0,1 mg/l) Nitritos/ <i>Nitrite</i> (≥ 0,01 mg/l) Ortofosfatos/ <i>Orthophosphate</i> (≥ 0,05 mg/l) Sulfatos/ <i>Sulphate</i> (≥ 0,5 mg/l)	ME.Q.96 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10304-1	A
Plaguicidas e Hidrocarburos Policíclicos por Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas-Masas (GC-MS/MS) / <i>Pesticide and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons multiresidue by Gas chromatography/Tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)</i> o,p'-DDD (≥ 0,005 µg/l) o,p'-DDE (≥ 0,005 µg/l) o,p'-DDT – p,p'-DDD (≥ 0,005 µg/l) p,p'-DDE (≥ 0,005 µg/l) p,p'-DDT (≥ 0,005 µg/l) Aclonifen/ <i>Aclonifen</i> (≥ 0,005 µg/l) Acrinatrina/ <i>Acrinathrin</i> (≥ 0,005 µg/l) Alacloro/ <i>Alachlor</i> (≥ 0,005 µg/l) Aldrin/ <i>Aldrin</i> (≥ 0,0015 µg/l) Ametrina/ <i>Ametryn</i> (≥ 0,005 µg/l) Atrazina/ <i>Atrazine</i> (≥ 0,005 µg/l) Azinfos etil/ <i>Azinphos-ethyl</i> (≥ 0,005 µg/l) Benalaxil/ <i>Benalaxyl</i> (≥ 0,005 µg/l) Benfluralina/ <i>Benfluralin</i> (≥ 0,005 µg/l) Bifentrin/ <i>Bifenthrin</i> (≥ 0,005 µg/l) Bromopropilato/ <i>Bromopropylate</i> (≥ 0,005 µg/l) Butoxido de piperonilo/ <i>Pyperonil butoxido</i> (≥ 0,005 µg/l) Cadusafos/ <i>Cadusafos</i> (≥ 0,003 µg/l) Ciflutrin/ <i>Cyfluthrin</i> (≥ 0,005 µg/l) Cipermetrina/ <i>Cypermethrin</i> (≥ 0,005 µg/l) Clorfenvinfos/ <i>Chlorfenvinphos</i> (≥ 0,005 µg/l) Clorpirifos/ <i>Chlorpyrifos</i> (≥ 0,005 µg/l) Clorpirifos metil/ <i>Chlorpyrifos methyl</i> (≥ 0,005 µg/l) Clorprofam/ <i>Chlorpropham</i> (≥ 0,005 µg/l) Deltametrin/ <i>Deltamethrin</i> (≥ 0,005 µg/l) Diazinon/ <i>Diazinon</i> (≥ 0,005 µg/l) Dicofol (4,4'-DCBP)/ <i>Dicofol (4,4'-DCBP)</i> (≥ 0,005 µg/l) Dieldrin/ <i>Dieldrin</i> (≥ 0,0015 µg/l) Difenconazol/ <i>Difenoconazole</i> (≥ 0,005 µg/l) Endosulfan alfa/ <i>Endosulfan alpha</i> (≥ 0,005 µg/l) Endosulfan beta/ <i>Endosulfan beta</i> (≥ 0,005 µg/l) Endosulfan sulfato/ <i>Endosulfan sulphate</i> (≥ 0,005 µg/l) Endrin/ <i>Endrin</i> (≥ 0,0015 µg/l) Epoxiconazol/ <i>Epoxiconazole</i> (≥ 0,005 µg/l) Etion/ <i>Ethion</i> (≥ 0,005 µg/l) Etofenprox/ <i>Etofenprox</i> (≥ 0,005 µg/l) Etofumesato/ <i>Ethofumesate</i> (≥ 0,005 µg/l) Fempropatrina/ <i>Fenpropathrin</i> (≥ 0,005 µg/l) Fenazaquin/ <i>Fenazaquin</i> (≥ 0,005 µg/l) Fenitrotion/ <i>Fenitrothion</i> (≥ 0,005 µg/l)	ME.Q.148 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10695	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: X58NqpfD5k9N4rpy29

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**

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales no tratadas/Inland untreated water		
<p>Plaguicidas e Hidrocarburos Policíclicos por Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas-Masas (GC-MS/MS)/ <i>Pesticide and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons multiresidue by Gas chromatography/Tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)</i></p> <p>Fenotrina/<i>Phenothrin</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Fention/<i>Fenthion</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Fenvalerato + Esfenvalerato/<i>Fenvalerate + Esfenvalerate</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Fipronil/<i>Fipronil</i> ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Flucitrinato/<i>Flucythrinate</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Fludioxonil/<i>Fludioxonil</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>HCH-alfa/<i>HCH-alfa</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>HCH-Beta/<i>HCH-beta</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>HCH-delta/<i>HCH-delta</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Heptacloro/<i>Heptachlor</i> ($\geq 0,0006 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Heptacloro epoxido trans/<i>Heptachloro epoxide trans</i> ($\geq 0,0015 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Heptacloro epóxido cis/<i>Heptachlor epoxide cis</i> ($\geq 0,0015 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Hexaclorobenceno/<i>Hexachlorobenzene</i> ($\geq 0,0015 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Isodrin/<i>Isodrin</i> ($\geq 0,0015 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Kresoxim metil/<i>Kresoxim-methyl</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Lambda cihalotrina/<i>Lambda-Cyhalothrin</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Lindano (HCH-gamma)/<i>Lindane (HCH-gamma)</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Malation/<i>Malathion</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Metazacloro/<i>Metazachlor</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Metidation/<i>Methidathion</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Metiocarb/<i>Methiocarb</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Metolacloro/<i>Metolachlor</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Metoxicloro/<i>Methoxychlor</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Metribucina/<i>Metribuzin</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Miclobutanil/<i>Myclobutanyl</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Molinato/<i>Molinate</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Oxadiazona/<i>Oxadiazon</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Paration etil/<i>Parathion</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Paration metil/<i>Parathion-methyl</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Pendimetalina/<i>Pendimethalin</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Pentaclorobenceno/<i>Pentachlorobenzene</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Permetrin/<i>Permethrin</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Pirazofos/<i>Pyrazophos</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Piridaben/<i>Pyridaben</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Pirimetani/<i>Pyrimethanil</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Pirimicarb/<i>Pirimicarb</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Pirimifos metil/<i>Pirimiphos-methyl</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Procimidona/<i>Procymidone</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Prometrina/<i>Prometryn</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p> <p>Propacloro/<i>Propachlor</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)</p>	<p>ME.Q.148</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10695</p>	<p>A</p>

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales no tratadas/Inland untreated water		
<p>Plaguicidas e Hidrocarburos Policíclicos por Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas-Masas (GC-MS/MS)/ <i>Pesticide and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons multiresidue by Gas chromatography/Tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)</i></p> <p>Propanil/<i>Propanil</i> (≥ 0,005 µg/l) Propazina/<i>Propazine</i> (≥ 0,005 µg/l) Propizamida/<i>Propyzamide</i> (≥ 0,005 µg/l) Quinoxifeno/<i>Quinoxifen</i> (≥ 0,005 µg/l) Quizalofop etil/<i>Quizalofop ethyl</i> (≥ 0,005 µg/l) Simazina/<i>Simazine</i> (≥ 0,005 µg/l) Tebuconazol/<i>Tebuconazole</i> (≥ 0,005 µg/l) Tebufenpirad/<i>Tebufenpyrad</i> (≥ 0,005 µg/l) Terbutilazina/<i>Terbutilazine</i> (≥ 0,005 µg/l) Terbutrina/<i>Terbutryn</i> (≥ 0,005 µg/l) Tetradifon/<i>Tetradifon</i> (≥ 0,005 µg/l) Tetrametrina/<i>Tetramethrin</i> (≥ 0,005 µg/l) Tolclofos metil/<i>Tolclofos methyl</i> (≥ 0,005 µg/l) Trifluralina/<i>Trifluralin</i> (≥ 0,005 µg/l) Vinclozolina/<i>Vinclozolin</i> (≥ 0,005 µg/l) Benzo (a) pireno/<i>Benzo (a) pyrene</i> (≥ 0,0025 µg/l) Benzo (b) fluoranteno/<i>Benzo (b) fluoranthene</i> (≥ 0,0025 µg/l) Benzo (k) fluoranteno/<i>Benzo (k) fluoranthene</i> (≥ 0,0025 µg/l) Benzo (g,h,i) perileno/<i>Benzo (g,h,i) perylene</i> (≥ 0,0025 µg/l) Indeno (1,2,3-c,d) pireno/<i>Indeno (1,2,3-c,d) pyrene</i> (≥ 0,0025 µg/l) <i>Total PAHs PAHs (Suma de: benzo(b)fluoranteno, benzo(ghi)perileno, benzo(k)fluoranteno, indeno(1,2,3-cd)pireno)/Sum of: benzo (b) fluoranthene, benzo (g,h,i) perylene, benzo (k) fluoranthene, indeno (1,2,3-c,d) pyrene</i></p>	<p>ME.Q.148 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10695</p>	<p>A</p>

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales no tratadas/Inland untreated water		
<p>Sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAs) cromatografía líquida/espectrometría de Masas-Masas (LC-MS/MS) / <i>perfluoroalkylated and polyfluoroalkylated substances (PFAs) for liquid chromatography/mass - mass spectrometry (LC-MS/MS)</i></p> <p>Ácido perfluorooctanoico / <i>perfluorooctanoic acid (PFOA)</i></p> <p>Ácido perfluorooctano sulfónico / <i>perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)</i></p> <p>Ácido perfluorononanoico / <i>perfluorononanoic acid (PFNA)</i></p> <p>Ácido perfluorohexano sulfónico / <i>perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)</i> (> 0,005 µg/l)</p> <p>Ácido perfluorobutano sulfónico / <i>perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)</i> (> 0,002 µg/l)</p> <p>Ácido perfluorobutanoico / <i>perfluorobutanoic acid (PFBA)</i> (> 0,07 µg/l)</p> <p>Ácido perfluorodecano sulfónico / <i>perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)</i></p> <p>Ácido perfluorodecanoico / <i>perfluorodecanoic acid (PFDA)</i></p> <p>Ácido perfluorododecano sulfónico / <i>perfluorododecane sulfonic acid (PFDoS)</i></p> <p>Ácido perfluorododecanoico / <i>perfluorododecanoic acid (PFDoDA)</i></p> <p>Ácido perfluoroheptano sulfónico / <i>perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)</i></p> <p>Ácido perfluoroheptanoico / <i>perfluoroheptanoic acid (PFHpA)</i></p> <p>Ácido perfluorohexanoico / <i>perfluorohexanoic acid (PFHxA)</i></p> <p>Ácido perfluorononano sulfónico / <i>perfluorononane sulfonic acid (PFNS)</i></p> <p>Ácido perfluoropentano sulfónico / <i>perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)</i> (> 0,002 µg/l)</p> <p>Ácido perfluoropentanoico / <i>perfluoropentanoic acid (PFPeA)</i> (> 0,07 µg/l)</p> <p>Ácido perfluorotridecano sulfónico / <i>perfluorotridecane sulfonic acid (PFTris)</i></p> <p>Ácido perfluorotridecanoico / <i>perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)</i></p> <p>Ácido perfluoroundecano sulfónico / <i>perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnS)</i></p> <p>Ácido perfluoroundecanoico / <i>perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)</i> (> 0,002 µg/l)</p> <p>Suma 20 PFAS / 20 PFAS sum (> 0,03 µg/l)</p>	<p>ME.Q.176</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 537</p>	<p>A</p>
<p>Microcistina LR por cromatografía líquida/espectrometría de masas-masas (LC-MS/MS) / <i>Microcystins LR for liquid chromatography mass - mass spectrometry (LC-MS/MS)</i> (> 0,1 µg/l)</p>	<p>ME.Q.177</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 544</p>	<p>A</p>
<p>Compuestos farmacéuticos por cromatografía líquida /espectrometría de masas-masas (LC/MS-MS) / <i>Pharmaceutical compounds by liquid chromatography mass - mass spectrometry (LC/MS-MS):</i></p> <p>Azitromicina / <i>azithromycin</i></p> <p>Diclofenaco / <i>diclofenac</i> (> 10 ng/l)</p>	<p>ME.Q.178</p> <p>Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 1694 EPA 542</p>	<p>A</p>

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales tratadas/Inland treated water		
Color por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Colour by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 2 mg Pt-Co/l)	ME.Q.88 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7887	A
Ácido isocianúrico por espectrofotometría UV-VIS / <i>Isocyanuric acid by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 10 mg/l)	ME.Q.14 Método interno basado en/ <i>In-house method based on</i> NEN 6493	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Ammonium by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 0,05 mg/l)	ME.Q.118 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> ISO 7150-1	A

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas residuales/Waste water		
pH/ <i>pH</i> (2 -11 uds. pH)	ME.C.04 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad/ <i>Conductivity</i> (10 - 20000 µS/cm)	ME.Q.02 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 27888	A
Sólidos en suspensión/ <i>Suspended solids</i> (≥ 2,5 mg/l)	ME.E.16 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 872	A
Nitrógeno Kjeldhal por titulación volumétrica/ <i>Nitrogen Kjeldhal by volumetric titration</i> (≥ 2 mg/l)	ME.E.17 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N B	A
Nitrógeno Amoniacal por titulación volumétrica/ <i>Ammoniacal nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 2 mg/l)	ME.E.26 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NH ₃ C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico/ <i>Biochemical Oxygen Demand (DBO₅) by manometric method</i> (≥ 4 mg/l)	ME.E.14 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5210 D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Chemical Oxygen Demand (DQO) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 10 mg/l)	ME.E.15/02 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5220 D	A

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas residuales/Waste water		
Amonio por espectrofotometría UV-VIS/ Ammonium by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,5 mg/l)	ME.Q.118 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7150-1	A
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS/ Ammonia nitrogen by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,39 mg/l)	ME.Q.118 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7150-1	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS/ Total phosphorus by UV-VIS spectrophotometry (≥ 1 mg/l)	ME.E.25 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 6878	A
Nitrógeno total por Espectrofotometría UV-VIS/ Total Nitrogen by UV-VIS spectrophotometry (≥ 1 mg/l)	ME.E.32 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 11905-1	A
Aceites, grasas e hidrocarburos por espectroscopía IR / Oils, Grease and Hydrocarbons by IR spectroscopy (≥ 5 mg/l)	ME.E.27 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 5520 C SM 5520 F	A
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Dissolved metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)	ME.Q.138 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17294-1 UNE-EN ISO 17294-2	A
Aluminio/Aluminium (≥ 5 µg/l) Hierro/Iron (≥ 5 µg/l) Antimonio/Antimony (≥ 0,1 µg/l) Litio/Lithium (≥ 1 µg/l) Arsénico/Arsenic (≥ 0,1 µg/l) Manganeso/Manganese (≥ 0,5 µg/l) Bario/Barium (≥ 5 µg/l) Mercurio/Mercury (≥ 0,1 µg/l) Berilio/Beryllium (≥ 0,5 µg/l) Níquel/Nickel (≥ 0,5 µg/l) Boro/Boro (≥ 10 µg/l) Plomo/Lead (≥ 0,2 µg/l) Cadmio/Cadmium (≥ 0,1 µg/l) Rubidio/Rubidium (≥ 0,1 µg/l) Cobalto/Cobalt (≥ 0,5 µg/l) Selenio/Selenium (≥ 0,5 µg/l) Cobre/Copper (≥ 1 µg/l) Silicio/Silicom (≥ 0,5 mg/l) Cromo/Chrome (≥ 0,5 µg/l) Vanadio/Vanadium (≥ 0,5 µg/l) Estroncio/Strontium (≥ 1 µg/l) Zinc/Zinc (≥ 5 µg/l)		
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Total metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)	ME.Q.138 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17294-1 UNE-EN ISO 17294-2	A
Aluminio/Aluminium (≥ 100 µg/l) Cobre/Copper (≥ 20 µg/l) Antimonio/Antimony (≥ 2 µg/l) Cromo/Chrome (≥ 10 µg/l) Arsénico/Arsenic (≥ 2 µg/l) Manganeso/Manganese (≥ 10 µg/l) Bario/Barium (≥ 100 µg/l) Plomo/Lead (≥ 4 µg/l) Boro/Boro (≥ 200 µg/l) Selenio/Selenium (≥ 10 µg/l) Cadmio/Cadmium (≥ 2 µg/l) Zinc/Zinc (≥ 50 µg/l)		
Aniones por cromatografía iónica/Anions by Ion Chromatography	ME.Q.96 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10304-1	A
Cloruros/Chloride (≥ 5 mg/l) Fluoruros/Fluoride (≥ 0,05 mg/l) Nitratos/Nitrate (≥ 1 mg/l) Sulfatos/Sulphate (≥ 5 mg/l)		

II. Análisis microbiológicos/Microbiological analysis

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo y aguas envasadas/ Potable water and bottled water		
Recuento de microorganismos cultivables a 22 °C y 37 °C/ <i>Enumeration of colonies at 22°C and 37 °C</i> (Recuento en placa/ <i>Plate Count</i>)	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> y bacterias Coliformes/ <i>Enumeration of Escherichia coli and Coliform bacteria</i> (Filtración/ <i>Filtration</i>)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / <i>Enumeration Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración/ <i>Filtration</i>)	UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de Enterococos intestinales / <i>Enumeration of intestinal Enterococci</i> (Filtración/ <i>Filtration</i>)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de bacterias Coliformes y <i>Escherichia coli</i> / <i>Enumeration of Coliform bacteria and Escherichia coli</i> (NMP)	ISO 9308-2	A
Recuento de esporas de mesófilos anaerobios sulfitorreductores / <i>Enumeration of spores of sulfite-reducing anaerobes</i> (Filtración/ <i>Filtration</i>)	UNE-EN 26461-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> / <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i> (Filtración/ <i>Filtration</i>)	ISO 14189	A
Recuento de colífagos somáticos / <i>Enumeration of Somatic coliphage</i>	UNE-EN ISO 10705-2 UNE ISO 10705-3	A

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales/Inland water		
Recuento de bacterias Coliformes y <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of Coliform bacteria and <i>Escherichia coli</i> (NMP)	ISO 9308-2	A
Recuento de colifagos somáticos / Enumeration of Somatic coliphage	UNE-EN ISO 10705-2	A

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales tratadas/Inland treated water		
Recuento de microorganismos cultivables a 22 °C y 37 °C/Enumeration of colonies at 22°C and 37°C (Recuento en placa/ Plate Count)	UNE-EN ISO 6222	A

III. Análisis de *Legionella*/Analysis of *Legionella*

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas/Potable and Inland treated water		
Recuento de <i>Legionella</i> spp. / Enumeration of <i>Legionella</i> spp.	ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (inmunoensayo)/ Identification of <i>Legionella pneumophila</i> (immunoassay)	ME.M.43/01 Método interno basado en kit comercial (*) In-house method based on kit commercial(*)	

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

IV. Análisis organolépticos / Organoleptic analyses

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo y aguas envasadas / Potable water and bottled water		
Olor/ Off Odour Método de elección no forzado	UNE-EN ISO 1622	A
Sabor/ Off Flavour Método de elección no forzado	UNE-EN ISO 1622	A

V. Análisis físico-químicos *in situ* /On site Physical-chemical analysis

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo y Aguas continentales no tratadas/Potable and Inland untreated water		
pH/pH (2 -11 uds. pH)	ME.E.30 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad / Conductivity (10 - 20000 μ S/cm)	ME.E.30 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 27888	I
Oxígeno disuelto/ <i>Disolved Oxygen</i> ($\geq 0,5$ mg/l)	ME.E.30 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-O G	I
Temperatura / <i>Temperature</i> ($\geq 5^{\circ}$ C)	ME.E.30 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2550	I

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas residuales /Waste water		
pH/pH (2 -11 uds. pH)	ME.E.30 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523	I
Conductividad/Conductivity (40 - 20000 μ S/cm)	ME.E.30 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 27888	I
Oxígeno disuelto/ <i>Disolved Oxygen</i> ($\geq 0,5$ mg/l)	ME.E.30 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-O G	I
Temperatura / <i>Temperature</i> ($\geq 5^{\circ}$ C)	ME.E.30 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2550	I

VI.- Toma de muestra/Sampling

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo / Potable water		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos, microbiológicos, de radiactividad y de radón incluidos en el presente Anexo Técnico y realizados en este laboratorio / <i>Spot samples for the physical-chemical, microbiological and radioactivity and radon analyses included in this technical annex and performed in this laboratory</i>	UNE-EN ISO 19458 ISO 5667-5	I

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales no tratadas/ Inland untreated water		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos, microbiológicos, de radiactividad y de radón incluidos en el presente Anexo Técnico y realizados en este laboratorio / <i>Spot samples for the physical-chemical, microbiological and radioactivity and radon analyses included in this technical annex and performed in this laboratory</i>	MT.E.02 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6 UNE-EN ISO 19458 ISO 5667-11	I

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas residuales/Waste water		
Toma de muestra puntual y compuesta en <i>función</i> del tiempo ¹ para los análisis físico-químicos incluidos en el presente Anexo Técnico y realizados en este laboratorio / <i>Spot samples and compound samples according to time for the physical-chemical analyses included in this technical annex and performed in this laboratory</i>	MT.E.02 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-10	I

RADIATIVIDAD AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo, Aguas envasadas y Aguas continentales no tratadas de captación para agua de consumo/ Potable water, drinking water and Inland untreated water of catchment for drinking water		
Actividad alfa total, beta total y beta resto por contador proporcional/ <i>Radioactivity by proportional counter</i> Alfa total/ <i>total alpha</i> ($\geq 0,04$ Bq/l) Beta total/ <i>total beta</i> ($\geq 0,1$ Bq/l) Beta resto/ <i>the remaining beta</i> ($\geq 0,1$ Bq/l)	ME.Q.132 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 7110 B	A

¹ Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles (ME.Q.90)/ *Except Volatile Organic Compounds (ME.Q.90)*

ENSAYO/TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo, Aguas envasadas y Aguas continentales no tratadas de captación para agua de consumo/ Potable water, drinking water and Inland untreated water of catchment for drinking water		
Actividad de Radón por centelleo líquido / Radon activity by liquid scintillation counting (≥ 10 Bq/l)	ME.Q.133 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 7500-Rn B	A
Actividad de Tritio sin destilación por centelleo líquido / Tritium activity without distillation by liquid scintillation counting (≥ 10 Bq/l)	ME.Q.134 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 7500-3H B	A

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.

An in-house method is considered based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalent. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.

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

Ctra. Na-134, Km. 53; 31570 San Adrián (Navarra)