

EUROFINS ECOSUR, S.A. (Unipersonal)

Dirección/*Address*: Parque Empresarial Base 2000, C/ Castillo de Aledo, s/n; 30564 Lorquí (Murcia)

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

Actividad/*Activity*: **Ensayo/Testing**

Acreditación/*Accreditation* nº: **354/LE976**

Fecha de entrada en vigor/*Coming into effect*: 28/10/2005

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 35 fecha/date 30/12/2022)

Ensayos en el sector medioambiental / Tests in the environmental sector:

Índice / Index

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / LIQUID SAMPLES: Cathegory 0 (Tests in the permanent laboratory).....	2
I. Análisis físico-químicos / Physical chemical analysis.....	2
Aguas de consumo / Drinking water.....	2
Aguas continentales / Natural water.....	6
Aguas residuales / Waste water	7
II. Análisis microbiológicos / Analysis microbiology	9
Aguas de consumo / Drinking water.....	9
Aguas continentales / Natural water.....	10
Aguas residuales / Waste water	10
Aguas marinas / Sea water	11
III. Análisis de Legionella / Analysis of Legionella	11
Aguas consumo y aguas continentales / Drinking water and natural water.....	11
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”) / SAMPLES LIQUID: Category I (Test “in situ”)	11
I. Análisis físico-químicos / Analysis physical-Chemical.....	11
Aguas de consumo / Drinking water.....	11
Aguas continentales / Natural water.....	12
Aguas residuales / Waste water	12
II. Toma de Muestra / Sampling	12
Aguas de consumo / Drinking water.....	12
Aguas continentales / Natural water.....	13
Aguas residuales / Waste water	13
III. Toma de muestra Legionella / Sampling Legionella.....	13
Aguas de consumo y aguas continentales / Drinking water and natural water.....	13

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

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

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

Código Validación Electrónica: OV4NB0U9unwbG36Nb9

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](#)

CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Actividades “in situ”) / AIR QUALITY: Category I (Test in the permanent laboratory) 14
I. Análisis microbiológicos/ Microbiological analyses 14

- Sopores de muestreo de ambientes controlados: Placas de impacto / *Controlled Environment Sampling Holders: Impact Plates* 14
- Sopores de muestreo de superficies controladas: Placas de contacto / *Controlled Surface Sampling Holders: Contact Plates* 14

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / LIQUID SAMPLES: Cathegory 0 (Tests in the permanent laboratory)
I. Análisis físico-químicos / Physical chemical analysis

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas de consumo / Drinking water	
pH (2 - 10 uds. de pH)	MET-FQ-pH-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523
Conductividad / Conductivity (5 - 12880 µS/cm)	MET-FQ-Conductividad-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888
Sulfatos por turbidimetría / Sulphate by turbidimetry (≥ 10 mg/l)	MET-FQ-Sulfatos-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE 77049
Alcalinidad total por titulación volumétrica / Total alkalinity by volumetric titration Carbonatos / Carbonates (≥ 10 mg/l) Bicarbonatos / Bicarbonates (≥ 10 mg/l)	MET-FQ-Alcalinidad-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9963-1
Cloruros por titulación volumétrica / Clorures by volumetric titration (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-Cloruros-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-Cl⁻ B
Nitrógeno kjeldahl por titulación volumétrica / Nitrogen (Method kjeldahl) by volumetric titration (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-N. Total kjeldahl Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 25663
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	MET-FQ-Nitratos-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NO₃⁻ B
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	MET-FQ-Nitratos R Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NO₃⁻ E

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

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas de consumo / Drinking water	
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrites by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 0,025 mg/l)	MET-FQ-Nitritos-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> Orden 1 julio 1987
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonia nitrogen by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 0,10 mg/l)	MET-FQ-Amonio-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11732
Mercurio con descomposición térmica por absorción atómica / <i>Mercury with termal decompositio atomic absorption</i> (≥ 0,25 µg/l)	MET-FQ-Hg –DMA Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> EPA Method 7473
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals by atomic spectrometryc absorption (ICP/OES) with inductively coupled plasma</i> Aluminio / Aluminum (≥ 10 µg/l) Litio / Lithium (≥ 10 µg/l) Bario / Barium (≥ 10 µg/l) Magnesio / Magnesium (≥ 1 mg/l) Boro / Boron (≥ 50 µg/l) Molibdeno / Molybdenum (≥ 10 µg/l) Calcio / Calcium (≥ 1 mg/l) Potasio / Potassium (≥ 1 mg/l) Cobalto / Cobalt (≥ 10 µg/l) Sodio / Sodium (≥ 1 mg/l) Estroncio / Strontium (≥ 10 µg/l)	MET-FQ-ICP Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)</i> Antimonio / Antimony (≥ 0,5 µg/l) Manganeso / Manganese (≥ 10 µg/l) Arsénico / Arsenic (≥ 0,5 µg/l) Níquel / Nickel (≥ 0,5 µg/l) Cadmio / Cadmium (≥ 0,1 µg/l) Plomo / Lead (≥ 0,5 µg/l) Cobre / Copper (≥ 10 µg/l) Selenio / Selenium (≥ 0,5 µg/l) Cromo / Chromium (≥ 0,5 µg/l) Zinc / Zinc (≥ 10 µg/l) Hierro / Iron (≥ 10 µg/l)	MET-FQ-ICP -MS Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-2
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometria de masas masas (CG/MSMS) / <i>Pesticide residues by gas chromatography /mass mass spectrometry (GC/MSMS)</i> 2-fenilfenol / 2-Phenylphenol Bromofos etil / <i>Bromophos ethyl</i> Aclonifeno / Aclonifen Bromofos metilo / <i>Bromophos methyl</i> Acrinatrina / Acrinathrin Bromopropilato / <i>Bromopropylate</i> Alacloro / Alachlor Bupirimato / <i>Bupirimate</i> Atrazina / Atrazine Buprofezina / <i>Buprofezin</i> Antraquinona/Antraquinone Butacloro / <i>Butachlor</i> Benalaxil / Benalaxyil Cadusafos / <i>Cadusafos</i> Benfluralina / Benfluralin Clordano (suma) / <i>Chlordane (suma)</i> Bentazon metil / Bentazon methyl Clorfenapir / <i>Chlorfenapyr</i> Bifenox / Bifenox Chlorfenson / <i>Chlorfenson</i> Bifentrina / Bifenthrin Clormefos / <i>Chlormephos</i> Bitertanol / Bitertanol (≥ 0,03 µg/l)	MET-CR-Multi-Ag.consumo-GC/MSMS TQ Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> EPA 8270E EPA 3511

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas de consumo / Drinking water	
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometria de masas masas (CG/MSMS) / <i>Pesticide residues by gas chromatography /mass mass spectrometry (GC/MSMS)</i>	MET-CR-Multi-Ag.consumo-GC/MSMS TQ Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> EPA 8270E EPA 3511
Clorobencilato / <i>Chlorobenzilate</i>	Etoprofos / <i>Ethoprophos</i>
Clorofenvinfos / <i>Chlorphenvinfos</i>	Etridiazol / <i>Etridiazole</i>
Clorprofam / <i>Chlorpropham</i>	Etrimfos / <i>Etrimfos</i>
Clorpirifos / <i>Chlorpyrifos</i>	Fenarimol / <i>Fenarimol</i>
Clorpirifos-metilo / <i>Chlorpyrifos-methyl</i>	Fenazaquin / <i>Fenazaquin</i>
Clortal-dimetilo / <i>Chlorthal-dimethyl</i>	Fenbuconazol / <i>Fenbuconazol</i>
Clorfenprop metilo / <i>Clorfenprop metil</i>	Fenclorfos / <i>Fenchlorphos</i>
Ciflutrín / <i>Cyfluthrin</i>	Fenitroction / <i>Fenitrothion</i>
Cihaloop-butil / <i>Cyhaloop-butyl</i>	Fenoxaprop-etilo / <i>Fenoxyaprop-etil</i>
Cipermetrina / <i>Cypermethrin</i>	Fenpropathrin / <i>Fenpropathrin</i>
Ciproconazol / <i>Cyproconazol</i>	Fenpropimorfo / <i>Fenpropimorph</i>
Ciprodinilo / <i>Cyprodinil</i>	Fentión / <i>Fenthion</i>
DDD-o, p' / <i>DDD-o,p'</i>	Fentoate / <i>Fentoate</i>
DDD-p, p' / <i>DDD-p,p'</i>	Fenvalerato / <i>Fenvalerate</i>
DDE-o, p' / <i>DDE-o,p'</i>	Fipronil desulfinyl / <i>Fipronil desulfinyl</i>
DDE-p, p' / <i>DDE-p,p'</i>	Fipronil sulfuro / <i>Fipronil-sulfide</i>
DDT-o, p' / <i>DDT-o,p'</i>	Flucitrinato / <i>Flucythrinate</i>
DDT-p, p' / <i>DDT-p,p'</i>	Fludioxonil / <i>Fludioxonil</i>
Deltametrina / <i>Deltamethrin</i>	Flusilazol/ <i>Flusilazole</i>
Diazinón / <i>Diazinon</i>	Fonofos/ <i>Fonofos</i>
Diclofentión / <i>Dichlofenthion</i>	Fosalon/ <i>Phosalone</i>
Dicloran / <i>Dichloran</i>	Heptenophos / <i>Heptenofos</i>
Diclorvos / <i>Dichlorvos</i>	Hexaclorobenceno / <i>Hexachlorobenzene</i>
Diclofop-metilo / <i>Diclofop-methyl</i>	Hexaclorobutadieno / <i>Hexachlorobutadiene</i>
Dicofol / <i>Dicofol</i>	Hexaclorociclohexano alfa / <i>Hexachlorocyclohexane-alfa</i>
Difenoconazol / <i>Difenoconazol</i>	Hexaclorociclohexano-beta / <i>Hexachlorocyclohexane-beta</i>
Dimetomorf / <i>Dimetomorf</i>	Hexaclorociclohexano-delta / <i>Hexachlorocyclohexane-delta</i>
Diniconazol / <i>Diniconazole</i>	Iprodione / <i>Iprodione</i>
Difenilamina / <i>Diphenylamine</i>	Isocarbofos / <i>Isocarbophos</i>
Disulfotón / <i>Disulfoton</i>	Isofenfos / <i>Isofenphos</i>
Endosulfan alfa / <i>Endosulfan alfa</i>	Isofenfos metilo / <i>Isofenphos methyl</i>
Endosulfan beta / <i>Endosulfan beta</i>	Cresoxim Metilo / <i>Kresoxim Methyl</i>
Endosulfan sulfato / <i>Endosulfan sulfate</i>	
Endrin / <i>Endrin</i>	
Esfenvalerato / <i>Esfenvalerate</i>	
Etion / <i>Ethion</i>	
(≥ 0,03 µg/l)	

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

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas de consumo / Drinking water	
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometria de masas masas (CG/MSMS) / <i>Pesticide residues by gas chromatography /mass mass spectrometry (GC/MSMS)</i>	MET-CR-Multi-Ag.consumo-GC/MSMS TQ Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> EPA 8270E EPA 3511
Lambda-Cyhalothrin / <i>Lambda-Cyhalothrin</i> Lindano-gamma / <i>Lindane-gamma</i> Malatióñ / <i>Malathion</i> Metalaxil / <i>Metalaxyl</i> Metidation / <i>Methidathion</i> Metoxicloro / <i>Methoxychlor</i> Metolacloro / <i>Metolachlor</i> Metrafenona / <i>Metrafenone</i> Molinato / <i>Molinate</i> Cetona de almizcle / <i>Musk ketone</i> Miclobutanol / <i>Myclobutanil</i> Nitralina / <i>Nitralin</i> Nitrofeno / <i>Nitrofen</i> Nuarimol / <i>Nuarimol</i> Ofurace / <i>Ofurace</i> Oxifluorfen / <i>Oxyfluorfen</i> Paratión etilo / <i>Parathion Ethyl</i> Paratión metilo / <i>Parathion Methyl</i> Penconazol / <i>Penconazol</i> Pendimetalina / <i>Pendimethalin</i> Pentacloranilina / <i>Pentachloraniline</i> Pentaclorobenceno / <i>Pentachlorobenzene</i> Piridaben / <i>Piridaben</i> Pirimifos Etil / <i>Pirimiphos Ethyl</i>	Pirimifos Metil / <i>Pirimiphos Methyl</i> Procimidona / <i>Procymidone</i> Profenofos / <i>Profenofos</i> Profluralina / <i>Profluralin</i> Prometrin / <i>Prometryn</i> Propacloro / <i>Propachlor</i> Propanil / <i>Propanil</i> Profam / <i>Propham</i> Propizamida / <i>Propyzamide</i> Protiofos / <i>Prothiofos</i> Pirazofos / <i>Pyrazophos</i> Piridafention / <i>Pyridaphenthion</i> Pirimetanil / <i>Pyrimethanil</i> Piriproxifeno / <i>Pyriproxifen</i> Quinalphos / <i>Quinalphos</i> Quinoxifeno / <i>Quinoxifen</i> Quintozeno / <i>Quintozene</i> Simazina / <i>Simazine</i> Sulfotep / <i>Sulfotep</i> Tau-fluvalinato / <i>Tau-fluvalinate</i> Tebuconazol / <i>Tebuconazole</i> Tebufenpirad / <i>Tebufenpyrad</i> Tecnazene / <i>Tecnazene</i> Tefluthrin / <i>Tefluthrin</i> Terbufos / <i>Terbufos</i>
(≥ 0,03 µg/l)	
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometria de masas masas (CG/MSMS) / <i>Pesticide residues by gas chromatography /mass mass spectrometry (GC/MSMS)</i>	MET-CR-Multi-Ag.consumo-GC/MSMS TQ Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> EPA 8270E EPA 3511
Terbufos-sulfona / <i>Terbufos-sulfone</i> Terbumeton / <i>Terbumeton</i> Terbutilazina / <i>Terbutylazine</i> Terbutryn / <i>Terbutryn</i> Tetraclorvinfos / <i>Tetrachlorvinphos</i> Tetradifón / <i>Tetradifon</i> Tolclofos Metil / <i>Tolclofos Methyl</i>	Triadimefon / <i>Triadimefon</i> Triazofos / <i>Triazophos</i> Tricloronato / <i>Trichloronate</i> Triflumizol / <i>Triflumizol</i> Trifluralina / <i>Trifluralin</i> Vinclozolin / <i>Vinclozolin</i>
(≥ 0,03 µg/l)	
Aldrin / <i>Aldrin</i> Dieldrin / <i>Dieldrin</i> Heptacloro / <i>Heptachlor</i> Heptacloro-epóxido-A-trans / <i>Heptachlor-epoxide-A-trans</i> Heptacloro-epóxido-B-cis / <i>Heptachlor-epoxide-B-cis</i>	
(≥ 0,01 µg/l)	

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

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas continentales / Natural water	
pH (2 - 10 uds. de pH)	MET-FQ-pH-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523
Conductividad / Conductivity (5 - 12880 µS/cm)	MET-FQ-Conductividad-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888
Sólidos en suspensión / Suspended solids (≥ 10 mg/l)	MET-FQ-Sol.suspensión-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 872
Aceites y grasas por gravimetría / Oils and fats by gravimetry (≥ 10 mg/l)	MET-FQ-Aceites y grasas-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> EPA 1664 A
Sulfatos por turbidimetría / Sulfate by turbidimetry (≥ 10 mg/l)	MET-FQ-Sulfatos-Ar Método interno basado en /In- house method based on UNE 77049
Alcalinidad total por titulación volumétrica / Total alkalinity by volumetric titration Carbonatos / Carbonates (≥ 10 mg/l) Bicarbonatos / Bicarbonates (≥ 10 mg/l)	MET-FQ-Alcalinidad-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9963-1
Cloruros por titulación volumétrica / Chloride by volumetric titration (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-Cloruros-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-Cl ⁻ B
Nitrógeno kjeldahl por titulación volumétrica / Nitrogen (Method kjeldahl) by volumetric titration (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-N. Total kjeldahl Método interno basado en /In- house method based on UNE-EN 25663
Demand Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico / Biochemical Oxygen Demand (DBO ₅) by measuring gauge (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-DBO-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 5210 D
Demand Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / Chemical Oxygen Demand (COD) by spectrophotometry UV-VIS (≥ 25 mg/l)	MET-FQ-DQO-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 77004
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	MET-FQ-Nitratos-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NO ₃ ⁻ B
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	MET-FQ-Nitratos R Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NO ₃ ⁻ E

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

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas continentales / Natural water	
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrite by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	MET-FQ-Nitritos-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> Orden 1 julio 1987
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Ammonia nitrogen by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,25 mg/l)	MET-FQ-Amonio-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11732
Mercurio disuelto con descomposición térmica por absorción atómica / Dissolved Mercury with termal decompositio atomic absorption (≥ 0,01 mg/l)	MET-FQ-Hg -DMA Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> EPA Method 7473
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Dissolved Metals by atomic spectrometryc absorption (ICP/OES) with inductively coupled plasma Aluminio / Aluminum (≥ 10 µg/l) Hierro / Iron (≥ 10 µg/l) Antimonio / Antimony (≥ 10 µg/l) Litio / Lithium (≥ 10 µg/l) Arsénico / Arsenic (≥ 10 µg/l) Magnesio / Magnesium (≥ 1 mg/l) Bario / Barium (≥ 10 µg/l) Manganeso / Manganese (≥ 10 µg/l) Boro / Boron (≥ 50 µg/l) Molibdeno / Molybdenum (≥ 10 µg/l) Cadmio / Cadmium (≥ 10 µg/l) Níquel / Nickel (≥ 10 µg/l) Calcio / Calcium (≥ 1 mg/l) Plata / Silver (≥ 10 µg/l) Cobalto / Cobalt (≥ 10 µg/l) Plomo / Lead (≥ 10 µg/l) Cobre / Copper (≥ 100 µg/l) Potasio / Potassium (≥ 1 mg/l) Cromo / Chromium (≥ 10 µg/l) Selenio / Selenium (≥ 10 µg/l) Estaño / Tin (≥ 50 µg/l) Sodio / Sodium (≥ 1 mg/l) Estroncio / Strontium (≥ 10 µg/l) Zinc / Zinc (≥ 10 µg/l) Fósforo / Phosphorum (≥ 0,1 mg/l)	MET-FQ-ICP Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS) Antimonio / Antimony (≥ 0,5 µg/l) Manganeso / Manganese (≥ 10 µg/l) Arsénico / Arsenic (≥ 0,5 µg/l) Níquel / Nickel (≥ 0,5 µg/l) Cadmio / Cadmium (≥ 0,1 µg/l) Plomo / Lead (≥ 0,5 µg/l) Cobre / Copper (≥ 10 µg/l) Selenio / Selenium (≥ 0,5 µg/l) Cromo / Chromium (≥ 0,5 µg/l) Zinc / Zinc (≥ 0,5 µg/l) Hierro / Iron (≥ 10 µg/l) (≥ 10 µg/l)	MET-FQ-ICP -MS Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-2

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas residuales / Waste water	
pH (2 - 10 uds. de pH)	MET-FQ-pH-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523

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

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas residuales / Waste water	
Conductividad / Conductivity (5 - 12880 µS/cm)	MET-FQ-Conductividad-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888
Sólidos en suspensión / Suspended solids (≥ 10 mg/l)	MET-FQ-Sol.suspensión-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 872
Aceites y grasas por gravimetría / Oils and fats by gravimetry (≥ 10 mg/l)	MET-FQ-Aceites y grasas-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> EPA 1664 R
Sulfatos por turbidimetría / Sulfates by turbidimetry (≥ 10 mg/l)	MET-FQ-Sulfatos-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE 77049
Alcalinidad total por titulación volumétrica / Total alkalinity by volumetric titration Carbonatos / Carbonates (≥ 10 mg/l) Bicarbonatos / Bicarbonates (≥ 10 mg/l)	MET-FQ-Alcalinidad-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9963-1
Cloruros por titulación volumétrica / Chloride by volumetric titration (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-Cloruros-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-Cl ⁻ B
Nitrógeno kjeldahl por titulación volumétrica / Nitrogen (Method kjeldahl) by volumetric titration (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-N. Total kjeldahl Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 25663
Demand Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico / Biology Oxygen Demand (DBO ₅) by measuring gauge (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-DBO-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 5210 D
Demand Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / Chemical Oxygen Demand (COD) by spectrophotometry UV-VIS (≥ 25 mg/l)	MET-FQ-DQO-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 77004
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	MET-FQ-Nitratos-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NO ₃ ⁻ B
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	MET-FQ-Nitratos R Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NO ₃ ⁻ E
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrite by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	MET-FQ-Nitritos-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> Orden 1 julio 1987

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

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas residuales / Waste water	
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonia nitrogen by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 0,20 mg/l)	MET-FQ-Amonio-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11732
Mercurio con descomposición térmica por absorción atómica / <i>Mercury with termal decompositio atomic absorption</i> (≥ 0,01 mg/l)	MET-FQ-Hg –DMA Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> EPA Method 7473
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Metals by atomic spectrometryc absorption (ICP/OES) with inductively coupled plasma</i>	MET-FQ-ICP Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885
Aluminio / Aluminium (≥ 10 µg/l)	Fósforo / Phosphorus (≥ 0,1 mg/l)
Antimonio / Antimony (≥ 10 µg/l)	Hierro / Iron (≥ 10 µg/l)
Arsénico / Arsenic (≥ 10 µg/l)	Magnesio / Magnesium (≥ 1 mg/l)
Bario / Barium (≥ 10 µg/l)	Manganoso / Manganese (≥ 10 µg/l)
Boro / Boron (≥ 50 µg/l)	Molibdeno / Molybdenum (≥ 10 µg/l)
Cadmio / Cadmium (≥ 10 µg/l)	Níquel / Nickel (≥ 10 µg/l)
Calcio / Calcium (≥ 1 mg/l)	Plata / Silver (≥ 10 µg/l)
Cobalto / Cobalt (≥ 10 µg/l)	Plomo / Lead (≥ 10 µg/l)
Cobre / Copper (≥ 100 µg/l)	Potasio / Potassium (≥ 1 mg/l)
Cromo / Chromium (≥ 10 µg/l)	Selenio / Selenium (≥ 10 µg/l)
Estaño / Tin (≥ 50 µg/l)	Sodio / Sodium (≥ 1 mg/l)
Estroncio / Strontium (≥ 10 µg/l)	Zinc / Zinc (≥ 10 µg/l)

II. Análisis microbiológicos / Analysis microbiology

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas de consumo / Drinking water	
Detección de <i>Salmonella spp</i> / <i>Detection of Salmonella spp</i>	ISO 19250
Recuento en placa de microrganismos aerobios a 22 °C / <i>Plate count of aerobic at 22 °C</i>	ISO 6222
Recuento en placa de microrganismos aerobios a 36 °C / <i>Plate count of aerobic at 36 °C</i>	ISO 6222
Recuento de coliformes totales / <i>Enumeration of total coliforms (NMP/MPN)</i>	ISO 9308-2
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / <i>Enumeration of Escherichia coli (NMP/MPN)</i>	ISO 9308-2
Recuento de enterococos intestinales / <i>Enumeration of enterococos intestinales (Filtración/Filtration)</i>	ISO 7899-2
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa (Filtración/Filtration)</i>	ISO 16266
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> / <i>Plate count of Clostridium perfringens (Filtración/Filtration)</i>	ISO 14189

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

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas de consumo / Drinking water	
Recuento de estafilococos coagulasa positivo / <i>Enumeration of staphylococcus coagulase positive</i> <i>(Filtración/Filtration)</i>	MET-Mi-S.aureus-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6888-1

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas continentales / Natural water	
Detección de <i>Salmonella spp</i> / <i>Detection of Salmonella spp</i>	ISO 19250
Recuento en placa de microrganismos aerobios a 36 °C / <i>Plate count of aerobic at 36 °C</i>	ISO 6222
Recuento de coliformes totales / <i>Enumeration of total coliforms (NMP/MPN)</i>	ISO 9308-2
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / <i>Enumeration of Escherichia coli (NMP/MPN)</i>	ISO 9308-2
Recuento de enterococos intestinales / <i>Enumeration of enterococos intestinales (Filtración/Filtration)</i>	ISO 7899-2
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa (Filtración/Filtration)</i>	ISO 16266
Recuento de Estafilococos coagulasa positivo / <i>Enumeration of Staphylococcus coagulase positive</i> <i>(Filtración/Filtration)</i>	MET-Mi-S.aureus-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6888-1

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas residuales / Waste water	
Detección de <i>Salmonella spp</i> / <i>Detection of Salmonella spp</i>	ISO 19250
Recuento de coliformes totales / <i>Enumeration of total coliforms (NMP/MPN)</i>	ISO 9308-2
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / <i>Enumeration of Escherichia coli (NMP/MPN)</i>	ISO 9308-2
Recuento de enterococos intestinales / <i>Enumeration of enterococos intestinales (Filtración/Filtration)</i>	ISO 7899-2

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

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas marinas / Sea water	
Detección de <i>Salmonella spp</i> / <i>Detection of Salmonella spp</i>	ISO 19250
Recuento de enterococos intestinales / <i>Enumeration of enterococci intestinales</i> (Filtración/Filtration)	ISO 7899-2

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

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas consumo y aguas continentales / Drinking water and natural water	
Recuento de <i>Legionella spp</i> / <i>Enumeration of Legionella spp</i> Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación) / <i>Identification of Legionella pneumophila (Immunoagglutination)</i>	UNE-EN ISO 11731 MET-Mi-Legionella-RP-Ar Método interno basado en: Kit comercial* <i>In-house method based on:</i> Kit comercial*

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

(*) *Information about the specific kit used is available in the laboratory*

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”) / SAMPLES LIQUID: Category I (Test “in situ”)

I. Análisis físico-químicos / Analysis physical-Chemical

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas de consumo / Drinking water	
pH (2 - 10 uds. de pH)	MET-FQ-pH-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523
Conductividad / Conductivity (5 - 12880 µS/cm)	MET-FQ-Conductividad-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888

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

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas continentales / Natural water	
pH (2 - 10 uds. de pH)	MET-FQ-pH-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523
Conductividad / Conductivity (5 - 12880 µS/cm)	MET-FQ-Conductividad-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas residuales / Waste water	
pH (2 - 10 uds. de pH)	MET-FQ-pH-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523
Conductividad / Conductivity (5 - 12880 µS/cm)	MET-FQ-Conductividad-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888

II. Toma de Muestra / Sampling

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas de consumo / Drinking water	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Sampling for phisico-chemical, microbiological and chromatographic analysis included in this technical annex</i>	PNT-Tom Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-5

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

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas continentales / Natural water	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Sampling for phisico-chemical, microbiological and chromatographic analysis included in this technical annex</i>	PNT-Tom Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-11 ISO 5667-6 ISO 5667-4 ISO 5667-23

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas residuales / Waste water	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Sampling for phisico-chemical, microbiological and chromatographic analysis included in this technical annex</i>	PNT-Tom Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-10

III. Toma de muestra *Legionella* / Sampling *Legionella*

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aguas de consumo y aguas continentales / Drinking water and natural water	
Toma de muestra para los análisis de <i>Legionella</i> / <i>Samples for the analyses of Legionella</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de refrigeración y humidificación / <i>Cooling and humidification systems</i> • Agua fría consumo humano y Sistema de agua caliente sanitaria (acumulador, depósito y punto terminal) / <i>Cold water drinking water and sanitary hot water system (accumulator, deposit and terminal point)</i> • Instalaciones lavado vehículos / <i>Vehicle washing facilities</i> • Torres de refrigeración y condensadores evaporativos / <i>Cooling towers and evaporative condenser</i> • Riego por aspersión / <i>Springer irrigation</i> • Fuentes ornamentales / <i>Ornamental fountains</i> • Sistema de agua contra incendios / <i>Fire water systems</i> • Sistemas de nebulización y aerosoles / <i>Nebulization systems and aerosols</i> • Sistemas de agua a presión / <i>Pressure water systems</i> • Vasos acumuladores / <i>Accumulator glasses</i> 	PNT-Tom Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> Guía técnica para la prevención y control de Legionelosis en instalaciones. Subdirección general de Sanidad Ambiental y Salud Laboral

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

CALIDAD DEL AIRE: Categoría I (Actividades “in situ”) / AIR QUALITY: Category I (Test in the permanent laboratory)

I. Análisis microbiológicos/ *Microbiological analyses*

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Soportes de muestreo de ambientes controlados: Placas de impacto / Controlled Environment Sampling Holders: Impact Plates	
Recuento en placa de microorganismos aerobios totales a 37 °C / <i>Plate count of total microorganism aerobic at 37 °C</i>	MET-MI- Cont.ambiente-S Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE 171340
Recuento en placa de mohos y levaduras a 25 °C / <i>Plate count of molds and yeasts at 25 °C</i>	MET-MI- Cont.ambiente-S Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE 171340

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Soportes de muestreo de superficies controladas: Placas de contacto / Controlled Surface Sampling Holders: Contact Plates	
Recuento en placa de microorganismos aerobios totales a 37 °C / <i>Plate count of total microorganism aerobic at 37 °C</i>	MET-MI- Cont. superficie-S Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE 171340
Recuento en placa de mohos y levaduras a 25 °C / <i>Plate count of molds and yeasts at 25 °C</i>	MET-MI-Cont.superficie-S Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE 171340

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 equivalents. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.