

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. 36 fecha/date 26/07/2024)

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

	Código
Parque Empresarial Base 2000, C/ Castillo de Aledo, s/n; 30564 Lorquí (Murcia)	A
Actividades in situ	I

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

Índice / Index

MUESTRAS LÍQUIDAS / LIQUID SAMPLES	2
I. Análisis físico-químicos / Physical chemical analysis.....	2
Aguas de consumo / Drinking water	2
Aguas continentales / Natural water.....	6
Aguas residuales / Waste water	8
II. Análisis microbiológicos / Analysis microbiology	10
Aguas de consumo / Drinking water	10
Aguas continentales / Natural water.....	11
Aguas residuales / Waste water	11
Aguas marinas / Sea water	11
III. Análisis de Legionella / Analysis of Legionella	12
Aguas consumo y aguas continentales / Drinking water and natural water	12
IV. Análisis físico-químicos in situ / On site Physical Chemical Analyses	12
Aguas de consumo / Drinking water	12
Aguas continentales / Natural water.....	12
Aguas residuales / Waste water	13
V. Toma de Muestra / Sampling	13
Aguas de consumo / Drinking water	13
Aguas continentales / Natural water.....	13
Aguas residuales / Waste water	14
VI. Toma de muestra Legionella / Sampling Legionella	14
Aguas de consumo y aguas continentales / Drinking water and natural water	14

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: f2Jvmyy46J81ytWp1A

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) 15

I. Análisis microbiológicos/ Microbiological analyses15

Soportes de muestreo de ambientes controlados: Placas de impacto / *Controlled Environment Sampling Holders: Impact Plates* 15

Soportes de muestreo de superficies controladas: Placas de contacto / *Controlled Surface Sampling Holders: Contact Plates* 15

MUESTRAS LÍQUIDAS / LIQUID SAMPLES

I. Análisis físico-químicos / Physical chemical analysis

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
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	A
Conductividad / Conductivity (5 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	MET-FQ-Conductividad-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	A
Sulfatos por turbidimetría / Sulphate by turbidimetry ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$)	MET-FQ-Sulfatos-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE 77049	A
Alcalinidad total por titulación volumétrica / Total alkalinity by volumetric titration Carbonatos / Carbonates ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$) Bicarbonatos / Bicarbonates ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$)	MET-FQ-Alcalinidad-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9963-1	A
Cloruros por titulación volumétrica / Chlorures by volumetric titration ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$)	MET-FQ-Cloruros-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-Cl ⁻ B	A
Nitrógeno kjeldahl por titulación volumétrica / Nitrogen (Method kjeldahl) by volumetric titration ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$)	MET-FQ-N. Total kjeldahl Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 25663	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg}/\text{l}$)	MET-FQ-Nitratos-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NO ₃ ⁻ B	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg}/\text{l}$)	MET-FQ-Nitratos R Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NO ₃ ⁻ E	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: f2Jvmyy46J81ytWp1A

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 / TYPE OF TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo / Drinking water		
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrites by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,025 mg/l)	MET-FQ-Nitritos-Ar Método interno basado en: In-house method based on: Orden 1 julio 1987	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Ammonia nitrogen by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,10 mg/l)	MET-FQ-Amonio-Ar Método interno basado en: In-house method based on: UNE-EN ISO 11732	A
Mercurio con descomposición térmica por absorción atómica / Mercury with thermal decomposition atomic absorption (≥ 0,25 µg/l)	MET-FQ-Hg –DMA Método interno basado en: In-house method based on: EPA Method 7473	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals by atomic spectrometry absorption (ICP/OES) with inductively coupled plasma 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: In-house method based on: UNE-EN ISO 11885	A
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 (≥ 10 µg/l) Hierro / Iron (≥ 10 µg/l)	MET-FQ-ICP -MS Método interno basado en: In-house method based on: UNE-EN ISO 17294-2	A
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas masas (GC/MSMS) / Pesticide residues by gas chromatography/mass mass spectrometry (GC/MSMS) 2-fenilfenol / 2-Phenylphenol Bromofos etil / Bromophos ethyl Aclonifeno / Aclonifen Bromofos metilo / Bromophos methyl Acrinatrina / Acrinathrin Bromopropilato / Bromopropylate Alacloro / Alachlor Bupirimato / Bupirimate Atrazina / Atrazine Buprofezina / Buprofezin Antraquinona/Antraquinone Butacloro / Butachlor Benalaxil / Benalaxyl Cadusafos / Cadusafos Benfluralina / Benfluralin Clordano (suma) / Chlordane (suma) Bentazon metil / Bentazon methyl Clorfenapir / Chlorfenapyr Bifenox / Bifenox Chlorfenson / Chlorfenson Bifentrina / Bifenthrin Clormefos / Chlormephos Bitertanol / Bitertanol (≥ 0,03 µg/l)	MET-CR-Multi-Ag.consumo-GC/MSMS TQ Método interno basado en: In-house method based on: EPA 8270E EPA 3511	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: f2Jvmyy46J81ytWp1A

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

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: f2Jvmyy46J81ytWp1A

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 / TYPE OF TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo / Drinking water		
<p>Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas masas (CG/MSMS) / Pesticide residues by gas chromatography / mass mass spectrometry (GC/MSMS)</p> <p>Lambda-Cyhalothrin / Lambda-Cyhalothrin Lindano-gamma / Lindane-gamma Malatión / Malathion Metalaxil / Metalaxyl Metidation / Methidathion Metoxicloro / Methoxychlor Metolacloro / Metolachlor Metrafenona / Metrafenone Molinato / Molinate Cetona de almizcle / Musk ketone Miclobutanilo / Myclobutanil Nitalina / Nitalin Nitrofenol / Nitrofen Nuarimol / Nuarimol Ofurace / Ofurace Oxifluorfen / Oxyfluorfen Paratión etilo / Parathion Ethyl Paratión metilo / Parathion Methyl Penconazol / Penconazol Pendimetalina / Pendimethalin Pentacloranilina / Pentachloraniline Pentaclorobenceno / Pentachlorobenzene Piridaben / Piridaben Pirimifos Etil / Pirimiphos Ethyl</p> <p style="text-align: right;">(≥ 0,03 µg/l)</p>	<p>MET-CR-Multi-Ag.consumo-GC/MSMS TQ</p> <p>Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> EPA 8270E EPA 3511</p>	<p>A</p>

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales / Natural water		
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: In-house method based on: UNE-EN ISO 9963-1	A
Cloruros por titulación volumétrica / Chloride by volumetric titration (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-Cloruros-Ar Método interno basado en: In-house method based on: SM 4500-Cl ⁻ B	A
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	A
Demanda 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: In-house method based on: SM 5210 D	A
Demanda 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: In-house method based on: UNE-EN 77004	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	MET-FQ-Nitratos-Ar Método interno basado en: In-house method based on: SM 4500-NO ₃ ⁻ B	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	MET-FQ-Nitratos R Método interno basado en: In-house method based on: SM 4500-NO ₃ ⁻ E	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrite by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	MET-FQ-Nitritos-Ar Método interno basado en: In-house method based on: Orden 1 julio 1987	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Ammonia nitrogen by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,25$ mg/l)	MET-FQ-Amonio-Ar Método interno basado en: In-house method based on: UNE-EN ISO 11732	A
Mercurio disuelto con descomposición térmica por absorción atómica / Dissolved Mercury with thermal decomposition atomic absorption ($\geq 0,01$ mg/l)	MET-FQ-Hg –DMA Método interno basado en: In-house method based on: EPA Method 7473	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: f2Jvmyy46J81ytWp1A

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/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales / Natural water		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) <i>/ Dissolved Metals by atomic spectrometryc absorbtion (ICP/OES) with inductively coupled plasma</i> Aluminio / Aluminum ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Hierro / Iron ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Antimonio / Antimony ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Litio / Lithium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Arsénico / Arsenic ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Magnesio / Magnesium ($\geq 1 \text{mg/l}$) Bario / Barium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Manganeso / Manganese ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Boro / Boron ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Molibdeno / Molybdenum ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cadmio / Cadmium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Níquel / Nickel ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Calcio / Calcium ($\geq 1 \text{mg/l}$) Plata / Silver ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cobalto / Cobalt ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Plomo / Lead ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cobre / Cupper ($\geq 100 \mu\text{g/l}$) Potasio / Potassium ($\geq 1 \text{mg/l}$) Cromo / Chromium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Selenio / Selenium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Estaño / Tin ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Sodio / Sodium ($\geq 1 \text{mg/l}$) Estroncio / Strontium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Zinc / Zinc ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Fósforo / Phosphorum ($\geq 0,1 \text{mg/l}$)	MET-FQ-ICP Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)</i> Antimonio / Antimony ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Manganeso / Manganese ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Arsénico / Arsenic ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Níquel / Nickel ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Cadmio / Cadmium ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) Plomo / Lead ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Cobre / Cupper ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Selenio / Selenium ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Cromo / Chromium ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Zinc / Zinc ($\mu\text{g/l}$) Hierro / Iron ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	MET-FQ-ICP -MS Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
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	A
Conductividad / Conductivity (5 - 12880 $\mu\text{S/cm}$)	MET-FQ-Conductividad-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	A
Sólidos en suspensión / Suspended solids ($\geq 10 \text{mg/l}$)	MET-FQ-Sol.suspensión-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 872	A
Aceites y grasas por gravimetría / Oils and fats by gravimetry ($\geq 10 \text{mg/l}$)	MET-FQ-Aceites y grasas-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> EPA 1664 R	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: f2Jvmyy46J81ytWp1A

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/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas residuales / Waste water		
Sulfatos por turbidimetría / <i>Sulfates by turbidimetry</i> (≥ 10 mg/l)	MET-FQ-Sulfatos-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE 77049	A
Alcalinidad total por titulación volumétrica / <i>Total alkalinity by volumetric titration</i> Carbonatos / <i>Carbonates</i> (≥ 10 mg/l) Bicarbonatos / <i>Bicarbonates</i> (≥ 10 mg/l)	MET-FQ-Alcalinidad-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9963-1	A
Cloruros por titulación volumétrica / <i>Chloride by volumetric titration</i> (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-Cloruros-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-Cl ⁻ B	A
Nitrógeno kjeldahl por titulación volumétrica / <i>Nitrogen (Method kjeldahl) by volumetric titration</i> (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-N. Total kjeldahl Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 25663	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico / <i>Biology Oxygen Demand (DBO₅) by measuring gauge</i> (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-DBO-Ar 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 (COD) by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 25 mg/l)	MET-FQ-DQO-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 77004	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrate by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 0,5 mg/l)	MET-FQ-Nitratos-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NO ₃ ⁻ B	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrate by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 0,5 mg/l)	MET-FQ-Nitratos R Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 4500-NO ₃ ⁻ E	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrite by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 0,05 mg/l)	MET-FQ-Nitritos-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> Orden 1 julio 1987	A
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	A
Mercurio con descomposición térmica por absorción atómica / <i>Mercury with thermal 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	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: f2Jvmyy46J81yWp1A

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/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas residuales / Waste water		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals by atomic spectrometry absorption (ICP/OES) with inductively coupled plasma	MET-FQ-ICP Método interno basado en: In-house method based on: UNE-EN ISO 11885	A
Aluminio / Aluminium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Fósforo / Phosphorus ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	
Antimonio / Antimony ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Hierro / Iron ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
Arsénico / Arsenic ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Magnesio / Magnesium ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	
Bario / Barium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Manganeso / Manganese ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
Boro / Boron ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno / Molybdenum ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
Cadmio / Cadmium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Níquel / Nickel ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
Calcio / Calcium ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	Plata / Silver ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
Cobalto / Cobalt ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Plomo / Lead ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
Cobre / Copper ($\geq 100 \mu\text{g/l}$)	Potasio / Potassium ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	
Cromo / Chromium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Selenio / Selenium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	
Estaño / Tin ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	Sodio / Sodium ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	
Estroncio / Strontium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Zinc / Zinc ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	

II. Análisis microbiológicos / Analysis microbiology

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas de consumo / Drinking water		
Detección de <i>Salmonella spp</i> / Detection of <i>Salmonella spp</i>	ISO 19250	A
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C / Plate count of aerobic at 22 °C	ISO 6222	A
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 36 °C / Plate count of aerobic at 36 °C	ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales / Enumeration of total coliforms (NMP/MPN)	ISO 9308-2	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of <i>Escherichia coli</i> (NMP/MPN)	ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos intestinales / Enumeration of enterococci intestinales (Filtración/Filtration)	ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / Enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración/Filtration)	ISO 16266	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> / Plate count of <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración/Filtration)	ISO 14189	A
Recuento de estafilococos coagulasa positivo / Enumeration of staphylococcus coagulase positive (Filtración/Filtration)	MET-Mi-S.aureus-Ar Método interno basado en: In-house method based on: NF T90-412	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: f2Jvmyy46J81ytWp1A

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 / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales / Natural water		
Detección de <i>Salmonella spp</i> / Detection of <i>Salmonella spp</i>	ISO 19250	A
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 36 °C / Plate count of aerobic at 36 °C	ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales / Enumeration of total coliforms (NMP/MPN)	ISO 9308-2	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of <i>Escherichia coli</i> (NMP/MPN)	ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos intestinales / Enumeration of enterococos intestinales (Filtración/Filtration)	ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / Enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración/Filtration)	ISO 16266	A
Recuento de Estafilococos coagulasa positivo / Enumeration of <i>Staphylococcus coagulase positive</i> (Filtración/Filtration)	MET-Mi-S.aureus-Ar Método interno basado en: In-house method based on: NF T90-412	A

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

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

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

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas consumo y aguas continentales / Drinking water and natural water		
Recuento de <i>Legionella spp</i> / Enumeration of <i>Legionella spp</i>	UNE-EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación) / Identification of <i>Legionella pneumophila</i> (Immunoagglutination)	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

IV. Análisis físico-químicos *in situ* / On site Physical Chemical Analyses

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
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	I
Conductividad / Conductivity (5 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	MET-FQ-Conductividad-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	I

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
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	I
Conductividad / Conductivity (5 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	MET-FQ-Conductividad-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	I

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
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	I
Conductividad / Conductivity (5 - 12880 μ S/cm)	MET-FQ-Conductividad-Ar Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	I

V. Toma de Muestra / Sampling

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
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 physico-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 UNE EN ISO 19458	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas continentales / Natural water		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Sampling for physico-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 UNE EN ISO 19458	A

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
Aguas residuales / Waste water		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Sampling for physico-chemical, microbiological and chromatographic analysis included in this technical annex</i>	PNT-Tom Método interno basado en: ISO 5667-10 UNE EN ISO 19458	A

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

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
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>Sprinkler 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: Anexo VI RD 487/2022	A

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	CÓDIGO / CODE
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 EN 17141	I
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 EN 17141	I

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE	CÓDIGO / CODE
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 EN 17141	I
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 EN 17141	I

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

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*:

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