

AGROLAB MEDIOAMBIENTE, S.L. (Unipersonal)

Dirección / Address: Polígono Industrial Riu Clar, C/ Estaño, parcela 5.1.5, nave 64; 43006 Tarragona

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

Actividad / Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación / Accreditation nº: **1407/LE2633**

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 15/02/2021

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 13 fecha/date 16/11/2023)

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
Polígono Industrial Riu Clar, C/ Estaño, parcela 5.1.5, nave 64; 43006 Tarragona	A
Actividades in situ	I

Ensayos en el sector medioambiental / Environmental sector tests

Índice / Index:

MUESTRAS LÍQUIDAS / LIQUID SAMPLES	2
I. Análisis físico-químicos / Physical-Chemical Analyses	2
Aguas de consumo y aguas envasadas / Drinking water and packaged water	2
Aguas continentales / Surface water	5
Aguas residuales / Waste water	7
II. Análisis organolépticos / Organoleptic analysis	10
Aguas de consumo y aguas envasadas / Drinking waters and packaged waters	10
III. Análisis ecotoxicológicos / Ecotoxicological analyses	10
Aguas residuales / Waste water	10
IV. Análisis físico-químicos in situ / Physico-chemical analysis On site	11
Aguas de consumo / Drinking water	11
Aguas continentales / Surface water	11
Aguas residuales / Waste water	12
V. Toma de muestra / Sampling	12
Aguas de consumo / Drinking water	12
Aguas continentales / Surface water	13
Aguas residuales / Waste water	13
VI. Toma de muestra Legionella / Legionella sampling	13
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales / Drinking water, surface water, wastewater	13
MUESTRAS SÓLIDAS / SOLID SAMPLES	14
I. Análisis físico-químicos / Physico-chemical analysis	14
Suelos, lodos, sedimentos y residuos sólidos / Soil, sludge, sediment and solid waste	14
CALIDAD DEL AIRE: / AIR QUALITY	14
I. Emisiones de fuentes estacionarias / Stationary source emissions	14
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias / Emission sampling by gas absorbing materials ..	14
II. Aire ambiente / Air	15
Soportes de muestreo de aire ambiente / Air sampling	15

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: rku0zx92el3ATR60Do

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**

MUESTRAS LÍQUIDAS / LIQUID SAMPLES

I. Análisis físico-químicos / Physical-Chemical Analyses

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo y aguas envasadas / Drinking water and packaged water		
pH (2 - 13 uds. de pH)	SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad / Conductivity (10 - 100000 µS/cm)	UNE-EN 27888	A
Turbidez por nefelometría / Turbidity by Nephelometry (0,2 - 20 UNF)	QMP_50_06_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7027-1	A
Color por comparación visual / Colour by visual comparison (≥ 1 mg/l de Pt-Co)	QMP_50_02_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7887	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / Kjeldahl Nitrogen by volumetric (≥ 1 mg/l)	UNE-EN 25663	A
Oxidabilidad por titulación potenciométrica / Oxidability by potentiometry (≥ 0,5 mg/l)	QMP_50_09_x. Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 8467	A
Alcalinidad por titulación potenciométrica / Alkalinity by potentiometry Alcalinidad Total y Alcalinidad Compuesta / Total and composite alkalinity (≥ 0,1 mmol/l) Bicarbonatos / Bicarbonat (≥ 6,1 mg/l) Carbonatos / Carbonat (≥ 6 mg/l)	QMP_50_12_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9963-1	A
Fluoruros por electrometría / Fluoride by electrometric method (≥ 0,1 mg/l)	QMP_50_13_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 10359-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Ammonium by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Cianuro libre y total por espectrofotometría UV-VIS / Free cyanide and total cyanides by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,01 mg/l)	SM 4500-CN ⁻ E+C	A
Cloro residual libre, combinado y total por espectrofotometría UV-VIS / Free chlorine, combined chlorine and total chlorine by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	A
Cloruros por espectrofotometría UV-VIS / Chloride by spectrophotometry UV-VIS (≥ 10 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	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: rku0zx92el3ATR60Do

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 y aguas envasadas / Drinking water and packaged water		
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS / Chromium (VI) by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,005$ mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO/TS 15923-2	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS / Phosphate by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / Total phosphate by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 1 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrite by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS / Sulfate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 10 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Carbono Orgánico Total (TOC), Carbono Orgánico Disuelto (COD) y Carbono Orgánico No Purgable (NPOC) por espectroscopia IR / Total Organic Carbon (TOC), Dissolved Organic Carbon (DOC) and Non Purgeable Organic Carbon (NPOC) by IR spectroscopy (≥ 1 mg/l)	UNE-EN 1484	A
Mercurio disuelto por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,1$ µg/l)	QMP_55_02_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 12846	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: rku0zx92el3ATR60Do

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 y aguas envasadas / Drinking water and packaged water		
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES): Boro ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 200 \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 200 \mu\text{g/l}$) Potasio ($\geq 200 \mu\text{g/l}$) Fósforo ($\geq 200 \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 200 \mu\text{g/l}$)	QMP_55_04_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Volatile Organic Compounds by gas chromatography-mass spectrometry</i> 1,2 Dicloroetano / 1, 2 dichloroethane Tetracloroetano/Tetrachloroethene Benceno / Benzene Tricloroetano / Trichloroethene ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$) Bromodichlorometano/Bromodichloromethane Cloroformo/Chloroform Bromoformo / Bromoform Dibromoclorometano / Dibromochloromethane ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	QMP_52_07_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10301 ISO 11423-1	A
Hidrocarburos policíclicos aromáticos (PHAs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Polycyclic Aromatic Hydrocarbon by gas chromatography-mass spectrometry</i> Acenafteno / Acenaphthene Dibenzo[a,h]antraceno / Acenaftileno / Acenaphthylene Dibenzo[a,h]anthracene Antraceno / Anthracene Fenantreno / Phenanthrene Benzo(a)antraceno / Benzo(a)anthracene Fluoranteno / Fluoranthene Benzo(ghi)perileno / Benzo(ghi)perylene Fluoreno / Fluorene Benzo(b)fluoranteno / Benzo(b)fluoranthene Indeno(1,2,3-cd)pireno / Benzo(k)fluoranteno / Benzo(k)fluoranthene Indeno(1,2,3-cd)pyrene Criseno / Chrysene Pireno / Pyrene ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) Benzo(a)pireno / Benzo(a)pyrene ($\geq 0,003 \mu\text{g/l}$)	QMP_52_09_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 28540	A
Plaguicidas organoclorados (POC's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Organochlorine pesticides (POC) by gas chromatography-mass spectrometry</i> a-BHC (α -HCH) / α -BHC (α -HCH) Endrin cetona / Endrin ketone a-endosulfan / a-endosulfan Endrin / Endrin b- BHC (β -HCH) / b- BHC (β -HCH) g- BHC (γ -HCH) / g- BHC (γ -HCH) b-endosulfan / b-endosulfan Metoxicloro / Methoxychloro c-clordano (alfa-clordano) / c-chlordane (alpha-chlordane) pp'-DDD / pp'-DDDD pp'-DDE / pp'-DDDE d- BHC (δ -HCH) / d- BHC (δ -HCH) pp'-DDT / pp'-DDDT Endosulfan sulfato / Endosulfan sulphate t-clordano (γ -clordano) / t-chlordane (γ -chlordane) Endrin aldehído / Endrin aldehyde ($\geq 0,03 \mu\text{g/l}$) Aldrin / Aldrin Heptacloro epóxido / Heptachlor epoxide Dieldrin / Dieldrin Heptacloro / Heptachlor ($\geq 0,009 \mu\text{g/l}$)	QMP_52_09_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6468	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: rku0zx92el3ATR60Do

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 y aguas envasadas / Drinking water and packaged water		
Nitrógeno Total por cálculo / Total Nitrogen by calculation (≥ 1 mg/l)	QMP_50_14_x Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-N A	A

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales / Surface water		
pH (2 - 13 uds. de pH)	SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad / Conductivity (10 - 100000 μ S/cm)	UNE-EN 27888	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / Kjeldahl Nitrogen by volumetric (≥ 1 mg/l)	UNE-EN 25663	A
Alcalinidad por titulación potenciométrica / Alkalinity by potentiometry Alcalinidad Total y Alcalinidad Compuesta / Total and composite alkalinity ($\geq 0,1$ mmol/l) Bicarbonatos / Bicarbonat ($\geq 6,1$ mg/l) Carbonatos / Carbonat (≥ 6 mg/l)	QMP_50_12_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9963-1	A
Fluoruros por electrometría / Fluoride by electrometric method ($\geq 0,1$ mg/l)	QMP_50_13_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 10359-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Ammonium by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Cianuro libre y total por espectrofotometría UV-VIS / Free cyanide and total cyanides by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	SM 4500-CN ⁻ E+C	A
Cloruros por espectrofotometría UV-VIS / Chloride by spectrophotometry UV-VIS (≥ 10 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS / Chromium (VI) by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,005$ mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO/TS 15923-2	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS / Phosphate by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	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: rku0zx92el3ATR60Do

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 / Surface water		
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / Total phosphate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 1 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrite by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,02 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS / Sulfate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 10 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Índice de fenol por análisis en flujo (CFA) y espectrofotometría UV-VIS / Phenol index by flow analysis (CFA) and spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	QMP_50_43_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 14402	A
Carbono Orgánico Total (TOC), Carbono Orgánico Disuelto (COD) y Carbono Orgánico No Purgable (NPOC) por espectroscopia IR / Total Organic Carbon (TOC), Dissolved Organic Carbon (DOC) and Non Purgeable Organic Carbon (NPOC) by IR spectroscopy (≥ 1 mg/l)	UNE-EN 1484	A
Nitrógeno Total por cálculo / Total Nitrogen by calculation (≥ 1 mg/l)	QMP_50_14_x Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-N A	A
Mercurio total y disuelto por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío (≥ 0,1 µg/l)	QMP_55_02_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 12846	A
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Boro (≥ 20 µg/l) Magnesio (≥ 200 µg/l) Calcio (≥ 200 µg/l) Potasio (≥ 200 µg/l) Fósforo (≥ 200 µg/l) Sodio (≥ 200 µg/l)	QMP_55_04_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 11885	A

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales / Surface water		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	QMP_55_04_x Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN ISO 11885	A
Arsénico ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Hierro ($\geq 200 \mu\text{g/l}$)	
Aluminio ($\geq 200 \mu\text{g/l}$)	Magnesio ($\geq 200 \mu\text{g/l}$)	
Antimonio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Manganeso ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	
Bario ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	
Boro ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Níquel ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	
Cadmio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)		
Plomo ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)		
Calcio ($\geq 500 \mu\text{g/l}$)	Potasio ($\geq 200 \mu\text{g/l}$)	
Cobalto ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Selenio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	
Cobre ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Sodio ($\geq 200 \mu\text{g/l}$)	
Cromo ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Vanadio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	
Estaño ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	Zinc ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)	

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas subterráneas / Groundwater		
Determinación de BTEX por cromatografía de gases-espectrometría de masas (GC-MS) / Determination of BTEX by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS)	QMP_52_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 11423-1	A
Benceno/Benzene ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)		
Tolueno/Toluene ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)		
Etilbenceno/Ethylbenzene ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)		
o-Xileno/o-Xylene ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)		
m+ p-Xileno/m+ p-Xylene ($\geq 20 \mu\text{g/l}$)		

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales / Waste water		
pH (2 - 13 uds. de pH)	SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad / Conductivity (10 - 100000 $\mu\text{S/cm}$)	UNE-EN 27888	A
Sólidos en suspensión / Suspended solid ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	UNE-EN 872	A
Aceites y grasas por gravimetría / Oil and Grease by gravimetric method ($\geq 5,0 \text{ mg/l}$)	QMP_50_42_x Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 1664B	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: rku0zx92el3ATR60Do

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		
Hidrocarburos por gravimetría / <i>Hydrocarbons by gravimetry method</i> (≥ 5,0 mg/l)	QMP_50_42_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 1664B	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / <i>Kjeldahl Nitrogen by volumetric</i> (≥ 1 mg/l)	UNE-EN 25663	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación potenciométrica / <i>Determination of the chemical oxygen demand by potentiometric titration</i> (≥ 30 mg/l)	QMP_50_32_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 77004	A
Alcalinidad por titulación potenciométrica / <i>Alkalinity by potentiometry</i> Alcalinidad Total y Alcalinidad Compuesta / <i>Total and composite alkalinity</i> (≥ 0,1 mmol/l) Bicarbonatos / <i>Bicarbonat</i> (≥ 6,1 mg/l) Carbonatos / <i>Carbonat</i> (≥ 6 mg/l)	QMP_50_12_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9963-1	A
Fluoruros por electrometría / <i>Fluoride by electrometric method</i> (≥ 0,1 mg/l)	QMP_50_13_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 10359-1	A
Halógenos Orgánicos Absorbibles (AOX) por titulación coulombimétrica / <i>Absorbable Organic Halogens (AOX) by coulombimetric titration</i> (≥ 0,1 mg/l)	UNE-EN ISO 9562	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico / <i>Biochemical oxygen demand (DBO₅) by manometric method</i> (≥ 10 mg/l)	QMP_50_29_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5210-D	A
Amonio por espectrofotometría con UV-VIS / <i>Ammonium by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 0,05 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Cianuro libre y total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Free cyanide and total cyanides by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 0,01 mg/l)	SM 4500-CN ⁻ E+C	A
Cloruros por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chloride by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 10 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chromium (VI) by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 0,005 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO/TS 15923-2	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Phosphate by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 0,05 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total phosphate by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 0,1 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	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: rku0zx92el3ATR60Do

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		
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 1 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrite by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,02 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS / Sulfate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 10 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 15923-1	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS / Anionic surfactants by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,4 mg/l)	QMP_50_25_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 903	A
Índice de fenol por análisis en flujo (CFA) y espectrofotometría UV-VIS / Phenol index by flow analysis (CFA) and spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	QMP_50_43_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 14402	A
Carbono Orgánico Total (TOC), Carbono Orgánico Disuelto (COD) y Carbono Orgánico No Purgable (NPOC) por espectroscopia IR / Total Organic Carbon (TOC), Dissolved Organic Carbon (DOC) and Non Purgeable Organic Carbon (NPOC) by IR spectroscopy (≥ 1 mg/l)	UNE-EN 1484	A
Mercurio total por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío (≥ 0,1 µg/l)	QMP_55_02_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 12846	A
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Arsénico (≥ 20 µg/l) Hierro (≥ 200 µg/l) Aluminio (≥ 200 µg/l) Magnesio (≥ 200 µg/l) Antimonio (≥ 20 µg/l) Manganese (≥ 20 µg/l) Bario (≥ 20 µg/l) Molibdeno (≥ 20 µg/l) Boro (≥ 20 µg/l) Níquel (≥ 20 µg/l) Cadmio (≥ 20 µg/l) Plomo (≥ 20 µg/l) Calcio (≥ 500 µg/l) Potasio (≥ 200 µg/l) Cobalto (≥ 20 µg/l) Selenio (≥ 20 µg/l) Cobre (≥ 20 µg/l) Sodio (≥ 200 µg/l) Cromo (≥ 20 µg/l) Vanadio (≥ 20 µg/l) Estaño (≥ 20 µg/l) Zinc (≥ 20 µg/l)	QMP_55_04_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 11885	A
Determinación del Índice de Hidrocarburos C ₁₀ – C ₄₀ (TPH's) por cromatografía de gases / ionización de llama (GC/FID) / Determination of hydrocarbon oil index by gas chromatography / flame ionization C ₁₀ – C ₄₀ (TPH's) (≥ 0,5 mg/l)	QMP_52_16_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9377-2	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: rku0zx92el3ATR60Do

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		
Nitrógeno Total por cálculo / Total Nitrogen by calculation (≥ 1 mg/l)	QMP_50_14_x Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-N A	A

II. Análisis organolépticos / Organoleptic analysis

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo y aguas envasadas / Drinking waters and packaged waters		
Olor / Odour (Método de elección no forzado) / (Unforced method of choice)	UNE-EN 1622	A
Sabor / Flavour (Método de elección no forzado) / (Unforced method of choice)	UNE-EN 1622	A

III. Análisis ecotoxicológicos / Ecotoxicological analyses

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales / Waste water		
Determinación de la inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio Fischeri</i> / Determination of bacterial bioluminescence inhibition with <i>Vibrio Fischeri</i> (≥ 2 Equitox/m ³)	QMP_50_33_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 11348-3	A

IV. Análisis físico-químicos *in situ* / Physico-chemical analysis *On site*

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo / Drinking water		
pH (4 - 9 uds. de pH)	QMP_30_02_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-H ⁺ B	I
Conductividad a 20°C / Conductivity at 20 °C (147 - 12900 µS/cm)	QMP_30_02_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	I
Oxígeno disuelto por electrometría / Dissolved oxygen by electrometry (≥ 1 mg/l)	QMP_30_02_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 5814	I
Temperatura / Temperature (≥ 5 °C)	QMP_30_02_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2550-B	I
Cloro residual libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS / Free and combined residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,1 mg/l)	QMP_30_02_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7393-2	I

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales / Surface water		
pH (4 - 9 uds. de pH)	QMP_30_02_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-H ⁺ B	I
Conductividad a 25°C / Conductivity at 25 °C (147 - 12900 µS/cm)	QMP_30_02_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	I
Oxígeno disuelto por electrometría / Dissolved oxygen by electrometry (≥ 1 mg/l)	QMP_30_02_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 5814	I
Temperatura / Temperature (≥ 5 °C)	QMP_30_02_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2550-B	I

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: rku0zx92el3ATR60Do

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 / Surface water		
Cloro residual libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS / Free and combined residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry ($\geq 0,1$ mg/l)	QMP_30_02_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7393-2	I

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales / Waste water		
pH (4 - 9 uds. de pH)	QMP_30_02_x Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-H ⁺ B	I
Conductividad a 25°C / Conductivity at 25 °C (147 - 12900 μ S/cm)	QMP_30_02_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	I
Oxígeno disuelto por electrometría / Dissolved oxygen by electrometry (≥ 1 mg/l)	QMP_30_02_x Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 5814	I
Temperatura / Temperature (≥ 5 °C)	QMP_30_02_x Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2550-B	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 ensayos físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y para el análisis de metales en laboratorio acreditado / Sampling for the physico-chemical tests included in this Technical Annex and for metal analysis in an accredited laboratory	ISO 5667-5	I
Toma de muestra puntual para realizar ensayos microbiológicos en laboratorio acreditado / Sampling for microbiological testing in an accredited laboratory	ISO 19458	I

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: rku0zx92el3ATR60Do

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 / Surface water		
Toma de muestra puntual para los ensayos físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y para el análisis de metales en laboratorio acreditado / <i>Sampling for the physico-chemical tests included in this Technical Annex and for metal analysis in an accredited laboratory</i>	QMP_30_01_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-11	I
Toma de muestra puntual para realizar ensayos microbiológicos en laboratorio acreditado. / <i>Sampling for microbiological testing in an accredited laboratory</i>	ISO 5667-4 ISO 5667-6 ISO 19458	I

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales / Waste water		
Toma de muestra puntual para los ensayos físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y para el análisis de metales en laboratorio acreditado / <i>Sampling for the physico-chemical tests included in this Technical Annex and for metal analysis in an accredited laboratory</i>	QMP_30_01_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5667-10	I
Toma de muestra puntual para realizar ensayos microbiológicos en laboratorio acreditado. / <i>Sampling for microbiological testing in an accredited laboratory</i>	ISO 19458	I

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

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales / Drinking water, surface water, wastewater		
Toma de muestra para realizar análisis de <i>Legionella</i> en laboratorio acreditado / <i>Sample collection for Legionella analysis in an accredited laboratory:</i> - Sistemas de agua fría de consumo humano y agua caliente sanitaria (acumuladores, depósitos y puntos terminales) / <i>Cold water systems for human consumption and domestic hot water (storage tanks, reservoirs and terminal points)</i> - Circuitos de refrigeración y condensadores evaporativos / <i>Refrigeration circuits and evaporative condensers</i> - Spas, piscinas, bañeras de hidromasaje y similares / <i>Spas, swimming pools, whirlpool baths</i>	QMP_30_01_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Anexo F de UNE 100030 y RD 487/2022 Anexo VI	I

MUESTRAS SÓLIDAS / SOLID SAMPLES

I. Análisis físico-químicos / Physico-chemical analysis

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Suelos, lodos, sedimentos y residuos sólidos / Soil, sludge, sediment and solid waste		
Sustancias lipófilas extraíbles con n-hexano / <i>n-Hexane extractable material</i> ($\geq 0,8$ %)	QMP_50_37_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 9071B	A
Sustancias lipófilas insaponificables / <i>Unsaponifiable matter</i> ($\geq 0,4$ %)	QMP_50_37_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 3596	A

CALIDAD DEL AIRE: / AIR QUALITY

I. Emisiones de fuentes estacionarias / Stationary source emissions

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias / Emission sampling by gas absorbing materials		
Partículas / <i>Particles</i> <i>En filtros / Filters:</i> (≥ 1 mg/ filtro) <i>Solución captadora / Imprinter solution:</i> (≥ 1 mg/ recuperado)	UNE-ISO 9096 Apartados 6.4 y 7.2	A
Partículas / <i>Particles</i> <i>En filtros / Filters:</i> (≥ 1 mg/ filtro) <i>Solución captadora / Imprinter solution:</i> (≥ 1 mg/ recuperado)	UNE-EN 13284-1 Apartado 7.4 y 8	A
Fluoruros gaseosos por electrometría / <i>Gaseous fluorides by electrometry</i> ($\geq 0,5$ mg/l)	UNE-ISO 15713 Apartado 8	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonium by UV-VIS spectrophotometry</i> ($\geq 0,1$ mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Ácido clorhídrico por cromatografía iónica / <i>Hydrochloric acid by ion chromatography</i> (≥ 1 mg/l)	UNE-EN 1911 Apartado 6.5	A
Dióxido de azufre por cromatografía iónica / <i>Sulphur dioxide by ion chromatography</i> (≥ 1 mg/l)	UNE-EN 14791 Apartados 6.1.1 a 6.1.5, 9.1 y 9.2	A

II. Aire ambiente / Air

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de aire ambiente / Air sampling		
Partículas sedimentables / <i>Sedimentable particles</i> <i>Soluble / Soluble:</i> $(\geq 15 \text{ mg/muestra})$ <i>Fracción insoluble / Insoluble fraction:</i> $(\geq 2 \text{ mg/muestra})$	QMP_50_27_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> Orden 10 Agosto 1976 (BOE nº 266)	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 to be based on standardized methods when its validity and suitability for use have been demonstrated by reference to said standardized method and in no case implies that ENAC considers that both methods are equivalent. For more information, we recommend consulting Annex I to the CGA-ENAC-LEC.