

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. 20 fecha/date 06/06/2025)

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

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

	Código / Code
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 de consumo / Drinking water	5
Aguas continentales / Surface water	5
Aguas residuales / Waste water	8
II. Análisis microbiológicos / Microbiological Analyses.....	11
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales / Drinking water, surface water, wastewater	11
III. Análisis de Legionella / Analysis of Legionella	12
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales (regeneradas y depuradas) / Drinking water, surface water, wastewater (reclaimed and treated)	12
IV. Análisis organolépticos / Organoleptic analysis	12
Aguas de consumo y aguas envasadas / Drinking waters and packaged waters	12
V. Análisis ecotoxicológicos / Ecotoxicological analyses	12
Aguas residuales / Waste water	12
VI. Análisis físico-químicos in situ / Physico-chemical analysis On site	13
Aguas de consumo / Drinking water	13
Aguas continentales / Surface water	13
Aguas residuales / Waste water	14
VII. Toma de muestra / Sampling	14
Aguas de consumo / Drinking water	14
Aguas continentales / Surface water	15
Aguas residuales / Waste water	15
VIII. Toma de muestra Legionella / Legionella sampling	15
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales / Drinking water, surface water, wastewater.....	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: T5a0q69Y3b9p5S2e5U

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 SÓLIDAS / SOLID SAMPLES 16

I. Análisis físico-químicos / Physico-chemical analysis 16

Suelos, lodos, sedimentos y residuos sólidos / Soil, sludge, sediment and solid waste 16

CALIDAD DEL AIRE / AIR QUALITY 16

I. Emisiones de fuentes estacionarias / Stationary source emissions 16

Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias / Emission sampling by gas absorbing materials 16

II. Aire ambiente / Air 17

Soportes de muestreo de aire ambiente / Air sampling 17

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

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: T5a0q69Y3b9p5S2e5U

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		
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
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS / Chromium (VI) by spectrophotometry UV-VIS (≥ 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 (≥ 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 (≥ 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
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

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: T5a0q69Y3b9p5S2e5U

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		
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> SM 5220B	A
Alcalinidad por titulación potenciométrica / <i>Alkalinity by potentiometry</i> Alcalinidad Total y Alcalinidad Compuesta / <i>Total and composite alkalinity</i> ($\geq 0,1$ mmol/l) Bicarbonatos / <i>Bicarbonat</i> ($\geq 6,1$ 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> ($\geq 0,1$ mg/l)	QMP_50_13_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 10359-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonium by spectrophotometry UV-VIS</i> ($\geq 0,05$ 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> ($\geq 0,01$ 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> ($\geq 0,005$ 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> ($\geq 0,05$ 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> ($\geq 0,1$ mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrate by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 1 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrite by spectrophotometry UV-VIS</i> ($\geq 0,02$ 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: T5a0q69Y3b9p5S2e5U

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		
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Sulfate 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
Índice de fenol por análisis en flujo (CFA) y espectrofotometría UV-VIS / <i>Phenol index by flow analysis (CFA) and spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 0,05 mg/l)	QMP_50_43_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14402	A
Carbono Orgánico Total (TOC), Carbono Orgánico Disuelto (COD) y Carbono Orgánico No Purgable (NPOC) por espectroscopía IR / <i>Total Organic Carbon (TOC), Dissolved Organic Carbon (DOC) and Non Purgeable Organic Carbon (NPOC) by IR spectroscopy</i> (≥ 1 mg/l)	UNE-EN 1484	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/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 12846	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Dissolved metals by Inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i> Boro / <i>Boron</i> (≥ 20 µg/l) Magnesio / <i>Magnesium</i> (≥ 200 µg/l) Calcio / <i>Calcium</i> (≥ 200 µg/l) Potasio / <i>Potassium</i> (≥ 200 µg/l) Fósforo / <i>Phosphorus</i> (≥ 200 µg/l) Sodio / <i>Sodium</i> (≥ 200 µg/l)	QMP_55_04_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Total metals by Inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES)</i> Aluminio / <i>Aluminum</i> (≥ 200 µg/l) Hierro / <i>Iron</i> (≥ 200 µg/l) Antimonio / <i>Antimony</i> (≥ 20 µg/l) Magnesio / <i>Magnesium</i> (≥ 200 µg/l) Arsénico / <i>Arsenic</i> (≥ 20 µg/l) Manganeso / <i>Manganese</i> (≥ 20 µg/l) Bario / <i>Barium</i> (≥ 20 µg/l) Molibdeno / <i>Molybdenum</i> (≥ 20 µg/l) Boro / <i>Boron</i> (≥ 20 µg/l) Níquel / <i>Nickle</i> (≥ 20 µg/l) Cadmio / <i>Cadmium</i> (≥ 20 µg/l) Plomo / <i>Lead</i> (≥ 20 µg/l) Calcio / <i>Calcium</i> (≥ 500 µg/l) Potasio / <i>Potassium</i> (≥ 200 µg/l) Cobalto / <i>Cobalt</i> (≥ 20 µg/l) Selenio / <i>Selenium</i> (≥ 20 µg/l) Cobre / <i>Copper</i> (≥ 20 µg/l) Sodio / <i>Sodium</i> (≥ 200 µg/l) Cromo / <i>Chrome</i> (≥ 20 µg/l) Vanadio / <i>Vanadium</i> (≥ 20 µg/l) Estaño / <i>Tin</i> (≥ 20 µg/l) Zinc / <i>Zinc</i> (≥ 20 µg/l) Fósforo / <i>Phosphorus</i> (≥ 200 µg/l)	QMP_55_04_x Método interno basado en <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	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: T5a0q69Y3b9p5S2e5U

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		
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Dissolved metals by Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)	QMP_55_03_x Método interno basado en: ISO 17294-2	A
Aluminio / Aluminum ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Hierro / Iron ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Antimonio / Antimony ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Manganeso / Manganese ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Arsénico / Arsenic ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Molibdeno / Molybdenum ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Bario / Barium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Níquel / Nickel ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cadmio / Cadmium ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) Plomo / Lead ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cobalto / Cobalt ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Selenio / Selenium ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cobre / Copper ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Talio / Thallium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cromo / Chrome ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Vanadio / Vanadium ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Estaño / Tin ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Zinc / Zinc ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)		
Nitrógeno Total por cálculo / Total Nitrogen by calculation ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	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 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

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: T5a0q69Y3b9p5S2e5U

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		
Aceites y grasas por gravimetría / <i>Oil and Grease by gravimetric method</i> ($\geq 5,0$ mg/l)	QMP_50_42_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> EPA 1664B	A
Hidrocarburos por gravimetría / <i>Hydrocarbons by gravimetry method</i> ($\geq 5,0$ 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> SM 5220B	A
Alcalinidad por titulación potenciométrica / <i>Alkalinity by potentiometry</i> Alcalinidad Total y Alcalinidad Compuesta / <i>Total and composite alkalinity</i> ($\geq 0,1$ mmol/l) Bicarbonatos / <i>Bicarbonat</i> ($\geq 6,1$ 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
Halógenos Orgánicos Absorbibles (AOX) por titulación coulombimétrica / <i>Absorbable Organic Halogens (AOX) by coulombimetric titration</i> ($\geq 0,1$ 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
Fluoruros por electrometría / <i>Fluoride by electrometric method</i> ($\geq 0,1$ mg/l)	QMP_50_13_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 10359-1	A
Amonio por espectrofotometría con UV-VIS / <i>Ammonium by spectrophotometry UV-VIS</i> ($\geq 0,05$ 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> ($\geq 0,01$ 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> ($\geq 0,005$ mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO/TS 15923-2	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: T5a0q69Y3b9p5S2e5U

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		
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Phosphate by spectrophotometry UV-VIS</i> ($\geq 0,05$ 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> ($\geq 0,1$ mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrate by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 1 mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Nitrite by spectrophotometry UV-VIS</i> ($\geq 0,02$ mg/l)	QMP_50_15_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15923-1	A
Sulfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Sulfate 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
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionic surfactants by spectrophotometry UV-VIS</i> ($\geq 0,4$ mg/l)	QMP_50_25_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 903	A
Índice de fenol por análisis en flujo (CFA) y espectrofotometría UV-VIS / <i>Phenol index by flow analysis (CFA) and spectrophotometry UV-VIS</i> ($\geq 0,05$ mg/l)	QMP_50_43_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 14402	A
Carbono Orgánico Total (TOC), Carbono Orgánico Disuelto (COD) y Carbono Orgánico No Purgable (NPOC) por espectroscopia IR / <i>Total Organic Carbon (TOC), Dissolved Organic Carbon (DOC) and Non Purgeable Organic Carbon (NPOC) by IR spectroscopy</i> (≥ 1 mg/l)	UNE-EN 1484	A
Mercurio total por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,1$ µg/l)	QMP_55_02_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> 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: T5a0q69Y3b9p5S2e5U

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 totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Total metals by inductively coupled plasma spectroscopy (ICP/AES) Aluminio / Aluminum ($\geq 200 \mu\text{g/l}$) Hierro / Iron ($\geq 200 \mu\text{g/l}$) Antimonio / Antimony ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Magnesio / Magnesium ($\geq 200 \mu\text{g/l}$) Arsénico / Arsenic ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Manganeso / Manganese ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Bario / Barium ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Molibdeno / Molybdenum ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Boro / Boron ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Níquel / Nickel ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Cadmio / Cadmium ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Plomo / Lead ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Calcio / Calcium ($\geq 500 \mu\text{g/l}$) Potasio / Potassium ($\geq 200 \mu\text{g/l}$) Cobalto / Cobalt ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Selenio / Selenium ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Cobre / Copper ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Sodio / Sodium ($\geq 200 \mu\text{g/l}$) Cromo / Chrome ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Vanadio / Vanadium ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Estaño / Tin ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Zinc / Zinc ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Fósforo / Phosphorus ($\geq 200 \mu\text{g/l}$)	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) ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	QMP_52_16_x Método interno basado en / In-house method based on: UNE-EN ISO 9377-2	A
Nitrógeno Total por cálculo / Total Nitrogen by calculation ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	QMP_50_14_x Método interno basado en / In-house method based on: SM 4500-N A	A

II. Análisis microbiológicos / Microbiological Analyses

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales / Drinking water, surface water, wastewater		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C / Enumeration of aerobic microorganisms at 22°C & 36°C	UNE-EN ISO 6222	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: T5a0q69Y3b9p5S2e5U

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**

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

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales (regeneradas y depuradas) / Drinking water, surface water, wastewater (reclaimed and treated)		
Recuento de <i>Legionella</i> spp / Enumeration of <i>Legionella</i> spp	ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (inmunoaglutinación) / Identification for <i>Legionella pneumophila</i> (immunoagglutination)	QMP_51_01_x Método interno basado en/ In-house method based on: kit comercial (*)	

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

IV. 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

V. 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

VI. 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/ In-house method based on: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/ 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
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/ 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 continentales / Surface 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 µS/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

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: T5a0q69Y3b9p5S2e5U

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

VII. 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 / Sampling for the physico-chemical tests included in this Technical Annex	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: T5a0q69Y3b9p5S2e5U

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 / <i>Sampling for the physico-chemical tests included in this Technical Annex</i>	QMP_30_01_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i>	I
Toma de muestra puntual para realizar ensayos microbiológicos en laboratorio acreditado. / <i>Sampling for microbiological testing in an accredited laboratory</i>	ISO 5667-11 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 / <i>Sampling for the physico-chemical tests included in this Technical Annex</i>	QMP_30_01_x Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i>	I
Toma de muestra puntual para realizar ensayos microbiológicos en laboratorio acreditado. / <i>Sampling for microbiological testing in an accredited laboratory</i>	ISO 5667-10 ISO 19458	I

VIII. 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> <ul style="list-style-type: none"> - 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

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: T5a0q69Y3b9p5S2e5U

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 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		
Humedad por gravimetría / Humidity by gravimetry (≥ 1 %)	QMP_50_11_x Método interno basado en/	A
Materia seca por gravimetría/ Dry matter by gravimetry (≥ 2 %)	In-house method based on: UNE-EN 15169:2007	A
Materia orgánica por gravimetría / Organic matter by gravimetry ($\geq 0,25$ %)	UNE-EN 12880 UNE-EN 15934	A
Cenizas por gravimetría / Ashes by gravimetry (≥ 3 %)	UNE-EN 15935	A
Sustancias lipófilas extraíbles con n-hexano / n-Hexane extractable material ($\geq 0,8$ %)	QMP_50_37_x Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 9071B	A
Sustancias lipófilas insaponificables / Unsaponifiable matter ($\geq 0,4$ %)	QMP_50_37_x Método interno basado en/ In-house method based on: 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 / Particles En filtros / Filters: (≥ 1 mg/ filtro) Solución captadora / Imprinter solution: (≥ 1 mg/ recuperado)	UNE-ISO 9096 Apartados 6.4 y 7.2	A
Partículas / Particles En filtros / Filters: (≥ 1 mg/ filtro) Solución captadora / Imprinter solution: (≥ 1 mg/ recuperado)	UNE-EN 13284-1 Apartado 7.4 y 8	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: T5a0q69Y3b9p5S2e5U

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**

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> Soluble / <i>Soluble</i> : (≥ 15 mg/muestra) Fracción insoluble / <i>Insoluble fraction</i> : (≥ 2 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.

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

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