

LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO, S.L.

Dirección/Address: C/ Principal, parcela 21/1. Polígono Industrial Oeste; 30169 San Ginés (Murcia)

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

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **498/LE1340**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 12/12/2008

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 31 fecha/date 29/05/2026)

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
C/ Principal, Parcela 21/1. Polígono Industrial Oeste; 30169 San Ginés (Murcia)	A

Ensayos en el sector medioambiental / Environmental sector tests

Índice/Index:

MUESTRAS LÍQUIDAS / LIQUID SAMPLES.....	2
I. Análisis físico-químicos/ Physico-chemical analysis	2
Aguas de consumo y aguas envasadas/ Potable waters and bottled waters.....	2
Aguas continentales/ Inland waters	5
Aguas continentales no tratadas/ Untreated inland waters	10
Aguas residuales/ Waste waters.....	10
Aguas marinas/ Sea waters.....	16
II. Análisis microbiológicos/ Microbiological analyses	17
Aguas de consumo y envasadas/ Potable waters and bottled waters.....	17
Aguas continentales/ Inland waters	17
Aguas residuales y aguas regeneradas/ Waste waters and reclaimed waters	18
MUESTRAS SÓLIDAS / SOLID SAMPLES	18
I. Análisis físico-químicos/ Physical-Chemical Analyses	18
Suelos y sedimentos/ Soils and sediments.....	18
CALIDAD DEL AIRE / AIR QUALITY	20
I. Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias/ Sampling media for atmospheric emissions from stationary sources	20
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias / Sampling media for atmospheric emissions from stationary sources	20
II. Materiales susceptibles de contener amianto (MCA) / Asbestos-containing materials (ACM).....	21
Materiales susceptibles de contener amianto (MCA) / Asbestos-containing materials (ACM)	21

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

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: H2HL56EDE665306J0g

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/ Physico-chemical analysis

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo y aguas envasadas/ Potable waters and bottled waters		
pH/ <i>pH</i> (4 - 10 uds. de <i>pH</i>)	PNTe/LQM/MDA/013 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 H ⁺ B	A
Conductividad / <i>Conductivity</i> (20 - 15000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNTe/LQM/MDA/012 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2510 B	A
Turbidez / <i>Turbidity</i> ($\geq 0,2$ UNF)	PNTe/LQM/MDA/071 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1	A
Color por comparación visual / <i>Colour by visual comparison</i> (≥ 5 mg Pt-Co/l)	PNTe/LQM/MDA/070 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7887	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica / <i>Oxidability by volumetric titration</i> (≥ 1 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/069 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 8467	A
Alcalinidad, Carbonatos, Bicarbonatos por titulación potenciométrica/ <i>Alkalinity, carbonate and bicarbonate by potentiometric titration</i> (≥ 10 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/072 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 9963-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonium by UV-VIS spectrometry</i> ($\geq 0,05$ mg/l)	PNTe/LQM/MDA/053 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 7150-1	A
Color por espectrofotometría UV-VIS / <i>Colour by UV-VIS spectrometry</i> (≥ 5 mg Pt-Co/l)	PNTe/LQM/MDA/070 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7887	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chrome VI by UV-VIS spectrometry</i> ($\geq 0,01$ mg/l)	PNTe/LQM/MDA/074 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 3500-Cr B	A
Mercurio y mercurio disuelto por espectroscopía de fluorescencia atómica / <i>Mercury and soluble mercury by atomic fluorescence spectroscopy</i> ($\geq 0,1$ $\mu\text{g}/\text{l}$)	PNTe/LQM/MDA/043 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17852	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

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 emvasadas/ Potable waters and bottled waters		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Volatile Organic Compounds (VOCs) by gas chromatography – mass spectrometry (GC/MS-MS)</i> Benceno / <i>Benzene</i> ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$) 1,2-dicloroetano / <i>1,2-dichloroethane</i> Tetracloroetano/ <i>Tetrachloroethene</i> Tricloroetano/ <i>Trichloroethene</i> Tricloroetano+Tetracloroetano / <i>Trichloroethene + Tetrachloroethene</i> ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Bromodiclorometano / <i>Bromodichloromethane</i> Bromoformo / <i>Bromoform</i> Cloroformo / <i>Chloroform</i> Dibromoclorometano / <i>Dibromochloromethane</i> ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Suma trihalometanos / <i>Sum Trihalomethanes</i>	PNTe/LQM/MDA/055 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 6200 B	A
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Pesticides by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS-MS)</i> Aldrin / <i>Aldrin</i> Cis clordano / <i>Cis-chlordane</i> Dieldrin / <i>Dieldrin</i> Endrin / <i>Endrin</i> Heptacloro / <i>Heptachlor</i> Heptacloro epóxido / <i>Heptachlor epoxide</i> ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) 4,4'DDD / <i>4,4'DDD</i> 4,4'DDE / <i>4,4'DDE</i> Clorpirifos / <i>Chlorpyrifos</i> Hexaclorobenceno / <i>Hexachlorobenzene</i> ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) Isodrin / <i>Isodrin</i> ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Trans clordano / <i>Trans chlordane</i> α -Endosulfan/ <i>α-Endosulfan</i> α -HCH/ <i>α-HCH</i> β -Endosulfan/ <i>β-Endosulfan</i> β -HCH/ <i>β-HCH</i> Lindano / <i>Lindane</i> Trifluralina / <i>Trifluralin</i> δ -HCH / <i>δ-HCH</i>	PNTe/LQM/MDA/059 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 6040 D y E	A
Cromo III por cálculo / <i>Chrome III by calculation</i> ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	PNTe/LQM/MDA/074 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 3500-Cr B	A
Cromo total por cálculo / <i>Total chrome by calculation</i> ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	PNTe/LQM/MDA/074 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 3500-Cr B	A
Dureza por cálculo / <i>Hardness by calculation</i>	PNTe/LQM/MDA/041 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2340 B	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo y aguas envasadas/ Potable waters and bottled waters		
Índice de Langelier por cálculo / Langelier Index by calculation	PNTe/LQM/MDA/073 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2330 B	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales/ Inland waters		
pH / pH (1 - 10 uds. de pH)	PNTe/LQM/MDA/013 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500 H ⁺ B	A
Conductividad / Conductivity (20 - 30000 µS/cm)	PNTe/LQM/MDA/012 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2510 B	A
Turbidez / Turbidity (≥ 0,4 UNF)	PNTe/LQM/MDA/071 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión / Total suspended solids (≥ 5 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/011 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2540 D UNE-EN 872	A
Color por comparación visual / Colour by visual comparison (≥ 5 mg Pt-Co/l)	PNTe/LQM/MDA/070 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7887	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / Kjeldahl Nitrogen by volumetric titration (≥ 1 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/028 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500 Norg B	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica / Oxidability by volumetric titration (≥ 1 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/069 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 8467	A
Alcalinidad, Carbonatos, Bicarbonatos por titulación potenciométrica/ Alkalinity, carbonate and bicarbonate by potentiometric titration (≥ 10 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/072 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9963-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Ammonium by UV-VIS spectrometry (≥ 0,05 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/053 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7150-1	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: H2HL56EDE665306J0g

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/ Inland waters		
Carbono Orgánico Total (COT) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total Organic Carbon (TOC) by UV-VIS spectrometry</i> (≥ 5 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/046 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 1484	A
Color por espectrofotometría UV-VIS / <i>Colour by UV-VIS spectrometry</i> (≥ 5 mg Pt-Co/l)	PNTe/LQM/MDA/070 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7887	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS / <i>Chrome VI by UV-VIS spectrometry</i> ($\geq 0,01$ mg/l)	PNTe/LQM/MDA/074 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 3500-Cr B	A
Fenoles (índice de fenol) por espectrofotometría UV-VIS / <i>Phenols (phenol index) by UV-VIS spectrometry</i> ($\geq 0,1$ mg/l)	PNTe/LQM/MDA/049 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5530 D UNE-EN ISO 6439	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ortophosphate by UV-VIS spectrometry</i> ($\geq 0,3$ mg/l)	PNTe/LQM/MDA/029 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-P E	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Phosphorus by UV-VIS spectrometry</i> ($\geq 0,1$ mg/l)	PNTe/LQM/MDA/029 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-P E	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total nitrogen by UV-VIS spectrometry</i> (≥ 1 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/048 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N C	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionics surfactants by UV-VIS spectrometry</i> ($\geq 0,1$ mg/l)	PNTe/LQM/MDA/047 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5540 C	A
Mercurio y mercurio disuelto por espectroscopía de fluorescencia atómica / <i>Mercury and soluble mercury by Atomic Fluorescence Spectroscopy</i> ($\geq 0,025$ µg/l)	PNTe/LQM/MDA/043 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17852	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales/ Inland waters		
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Dissolved Metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)	PNTe/LQM/MDA/041 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aluminio/Aluminum ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Magnesio/Magnesium ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Antimonio/Antimony ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Manganeso/Manganese ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Arsénico/Arsenic ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$) Molibdeno/Molybdenum ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Bario/Barium ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Níquel/Nickel ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$) Berilio/Beryllium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Plomo/Lead ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Boro/Boron ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Potasio/Potassium ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cadmio/Cadmium ($\geq 0,04 \mu\text{g/l}$) Selenio/Selenium ($\geq 0,4 \mu\text{g/l}$) Calcio/Calcium ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Sodio/Sodium ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cobalto/Cobalt ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Talio/Thallium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cobre/Copper ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$) Titanio/Titanium ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cromo/Chrome ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$) Uranio/Uranium ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Estaño/Tin ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Vanadio/Vanadium ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Estroncio/Strontium ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Zinc/Zinc ($\geq 15 \mu\text{g/l}$) Hierro/Iron ($\geq 15 \mu\text{g/l}$)		
Aniones por cromatografía iónica / Anions by ionic chromatography	PNTe/LQM/MDA/039 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10304-1	A
Bromuros/Bromide ($\geq 0,35 \text{ mg/l}$) Nitratos/Nitrates ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cloruros/Chloride ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Nitritos/Nitrites ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Fluoruros/Fluoride ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Sulfatos/Sulphates ($\geq 5 \text{ mg/l}$)		
Índice de Hidrocarburos / Hidrocarburos $C_{10} - C_{40}$ (TPH - aceite mineral) por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG/FID) / Hydrocarbon oil index / Hydrocarbon $C_{10} - C_{40}$ (TPH - mineral oil) by gas chromatography flame ionization detector (CG/FID) ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	UNE-EN ISO 9377-2	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales/ Inland waters		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Volatile Organic Compounds (VOCs) by gas chromatography – mass spectrometry (GC/MS-MS)</i> 1,2,3-triclorobenceno / 1,2,3-trichlorobenzene 1,2,4-triclorobenceno / 1,2,4-trichlorobenzene Benceno / Benzene Cloroformo / Chloroform Naftaleno / Naphthalene ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 1,1,2,2-Tetracloroetano / 1,1,2,2-Tetrachloroethane 1,1,2-Tricloroetano/1,1,2- Trichloroethane 1,2,4-trimetilbenceno / 1,2,4-trimethylbenzene 1,2-dibromo-3-cloropropano / 1,2-ibromo-3-chloropropene 1,2-dibromoetano / 1,2-dibromoethane 1,2-diclorobenceno / 1,2-dichlorobenzene 1,2-dicloroetano / 1,2-dichloroethane 1,2-dicloropropano / 1,2-dichloropropane 1,3,5-trimetilbenceno / 1,3,5-trimethylbenzene 1,3-diclorobenceno / 1,3-dichlorobenzene 1,3-Dicloropropeno (Cis) / 1,3-Dichloropropene (Cys) 1,3-Dicloropropeno (Trans) / 1,3-Dichloropropene (Trans) 1,4-diclorobenceno / 1,4-dichlorobenzene 2-clorotolueno / 2-chlorotoluene 4-clorotolueno / 4-chlorotoluene Bromobenceno / Bromobenzene Bromoclorometano/ Bromochloromethane Bromodiclorometano / Bromodichloromethane Bromoformo / Bromoform Clorobenceno / Chlorobenzene Dibromoclorometano/ Dibromochloromethane Dibromometano / Dibromomethane Etilbenceno / Ethylbenzene Hexacloro-1,3-butadieno / Hexachlor-1,3-butadiene Isopropilbenceno / Isopropylbenzene n-Butilbenceno / n-butylbenzene n-propilbenceno / n-propylbenzene o-xileno / o-xylene Estireno / styrene Ter-butilbenceno / Ter-butylbenzene Tetracloroetano / Tetrachloroethene Tricloroetano / Trichloroethene ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) m+p- xileno / m+p-xylene ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Tolueno / Toluene ($\geq 15 \mu\text{g/l}$) Suma xilenos (o+m+p) / Sum xylenes (o+m+p) Suma Diclorobencenos / Sum dichlorobenzenos	PNTe/LQM/MDA/055 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 6200 B	A

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

Código Validación Electrónica: H2HL56EDE665306J0g

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/ Inland waters		
Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAHs) by gas chromatography mass spectrometry (GC/MS) Benzo(a)pireno / Benzo(a)pyrene Benzo(b)fluoranteno / Benzo(b) fluorantene Benzo(k)fluoranteno / Benzo(k) fluorantene Benzo(ghi)perileno / Benzo(g,h,i) perilene Indeno(1,2,3-cd)pireno / Indene(1,2,3)pyrene ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) Antraceno / Anthracene Fluoranteno / Fluorantene ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) Benzo(a)antraceno / Benzo(a)anthracene Criseno / Chrysene Dibenzo(a,h)antraceno / Dibenzo(a,h)anthracene Pireno / Pyrene ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	PNTe/LQM/MDA/059 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 6040 D y E	A
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / Pesticides by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS-MS) Aldrin / Aldrin β-HCH/ β-HCH Cis clordano /Cis-chlordane Heptacloro / Heptachlor Dieldrin / Dieldrin Heptacloro epóxido / Heptachlor epoxide Endrin / Endrin Isodrin / Isodrin α-Endosulfan/ α-Endosulfan Pentaclorobenceno/Pentachlorobenzene α-HCH/ α-HCH Trans clordano / Trans chlordane ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) 4,4'DDD / 4,4'DDD 4,4'DDE / 4,4'DDE 4,4-Diclorobenzofenona / 4,4-Dichlorobenzophenone Clorpirifos / Chlorpyrifos Hexaclorobenceno / Hexachlorobenzene Lindano / Lindane Trifluralina / Trifluralin δ-HCH / δ-HCH ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	PNTe/LQM/MDA/059 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 6040 D y E	A
Cromo III por cálculo / Chrome III by calculation ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	PNTe/LQM/MDA/074 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 3500-Cr B	A
Dureza por cálculo / Hardness by calculation	PNTe/LQM/MDA/041 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2340 B	A
Índice de Langelier por cálculo / Langelier Index by calculation	PNTe/LQM/MDA/073 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2330 B	A

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

Código Validación Electrónica: H2HL56EDE665306J0g

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/ Inland waters		
Nitrógeno Kjeldahl por cálculo / <i>Kjeldahl Nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 1 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/028 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N A	A
Nitrógeno total por cálculo / <i>Total nitrogen by calculation</i> (≥ 2 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/053 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N A	A
Relación de adsorción de sodio (RAS) por cálculo / <i>Sodium adsorption ratio by calculation</i>	PNTe/LQM/MDA/041 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> "A short Note on Calculating the Adjusted SAR Index" Suarez D.L. et al.	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales no tratadas/ Untreated inland waters		
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico/ <i>Biochemical oxygen demand (BOD₅) by manometric method</i> (≥ 10 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/010 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5210 D	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método electrométrico/ <i>Biochemical oxygen demand (BOD₅) by electrometric method</i> (≥ 5 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/010 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 5815-1	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Chemical Oxygen Demand (DQO) by UV-VIS spectrometry</i> (≥ 10 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/009 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5220 D ISO 15705	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales/ Waste waters		
pH / <i>pH</i> (1 - 10 uds. de pH)	PNTe/LQM/MDA/013 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 H ⁺ B UNE-EN ISO 10523	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales/ Waste waters		
Conductividad / Conductivity (150 - 50000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNTe/LQM/MDA/012 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2510 B	A
Turbidez / Turbidity ($\geq 0,4$ UNF)	PNTe/LQM/MDA/071 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión / Total suspended solids (≥ 5 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/011 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 2540 D UNE-EN 872	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / Kjeldahl Nitrogen by volumetric titration (≥ 1 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/028 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-Norg B	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico/ Biochemical oxygen demand (BOD ₅) by manometric method (≥ 10 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/010 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 5210 D	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método electrométrico/ Biochemical oxygen demand (BOD ₅) by electrometric method (≥ 5 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/010 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 5815-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Ammonium by UV-VIS spectrometry ($\geq 0,05$ mg/l)	PNTe/LQM/MDA/053 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7150-1	A
Color por espectrofotometría UV-VIS / Colour by UV-VIS spectrometry (≥ 5 mg Pt-Co/l)	PNTe/LQM/MDA/070 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7887	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS / Chrome VI by UV-VIS spectrometry ($\geq 0,1$ mg/l)	PNTe/LQM/MDA/074 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 3500-Cr B	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS/ Chemical Oxygen Demand (DQO) by UV-VIS spectrometry (≥ 10 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/009 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 5220 D ISO 15705	A
Fenoles (índice de fenol) por espectrofotometría UV-VIS/ Phenols (phenol index) by UV-VIS spectrometry ($\geq 0,1$ mg/l)	PNTe/LQM/MDA/049 Método interno basado en/ In-house method based on: SM 5530 D UNE-EN ISO 6439	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: H2HL56EDE665306J0g

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 waters		
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ortophosphate by UV-VIS spectrometry</i> (≥ 0,3 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/029 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-P E	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Phosphorus by UV-VIS spectrometry</i> (≥ 0,1 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/029 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-P E	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS / <i>Total nitrogen by UV-VIS spectrometry</i> (≥ 1 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/048 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-N C UNE-EN ISO 11905-1	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Anionics surfactants by UV-VIS spectrometry</i> (≥ 0,1 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/047 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 5540 C	A
Mercurio y mercurio disuelto por espectroscopía de fluorescencia atómica / <i>Mercury and soluble mercury by Atomic Fluorescence Spectroscopy</i> (≥ 0,025 µg/l)	PNTe/LQM/MDA/043 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17852	A
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Dissolved Metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)</i>	PNTe/LQM/MDA/041 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 17294-2	A
Aluminio/Aluminum (≥ 10 µg/l) Magnesio/Magnesium (≥ 1 mg/l) Antimonio/Antimony (≥ 2 µg/l) Manganeso/Manganese (≥ 1 µg/l) Arsénico/Arsenic (≥ 0,2 µg/l) Molibdeno/Molybdenum (≥ 2 µg/l) Bario/Barium (≥ 2 µg/l) Níquel/Nickel (≥ 2,5 µg/l) Berilio/Beryllium (≥ 10 µg/l) Plomo/Lead (≥ 0,5 µg/l) Boro/Boron (≥ 0,1 mg/l) Potasio/Potassium (≥ 1 mg/l) Cadmio/Cadmium (≥ 0,04 µg/l) Selenio/Selenium (≥ 0,4 µg/l) Calcio/Calcium (≥ 1 mg/l) Sodio/Sodium (≥ 1 mg/l) Cobalto/Cobalt (≥ 2 µg/l) Talio/Thallium (≥ 10 µg /l) Cobre/Copper (≥ 2,5 µg/l) Titanio/Titanium (≥ 10 µg/l) Cromo/Chrome (≥ 2,5 µg/l) Uranio/Uranium (≥ 1 µg /l) Estaño/Tin (≥ 10 µg/l) Vanadio/Vanadium (≥ 1 µg/l) Estroncio/Stroncium (≥ 5 µg/l) Zinc/Zinc (≥ 15 µg/l) Hierro/Iron (≥ 15 µg/l)		

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales/ Waste waters		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Total Metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)	PNTe/LQM/MDA/041 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aluminio/Aluminum ($\geq 25 \mu\text{g/l}$) Magnesio/Magnesium ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Antimonio/Antimony ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Manganeso/Manganese ($\geq 3 \mu\text{g/l}$) Arsénico/Arsenic ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Molibdeno/Molybdenum ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Bario/Barium ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Níquel/Nickel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Berilio/Beryllium ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Plomo/Lead ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Boro/Boron ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Potasio/Potassium ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Cadmio/Cadmium ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) Selenio/Selenium ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Calcio/Calcium ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Sodio/Sodium ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Cobalto/Cobalt ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Talio/Thallium ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Cobre/Copper ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Titanio/Titanium ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Cromo/Chrome ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Uranio/Uranium ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Estaño/Tin ($\geq 25 \mu\text{g/l}$) Vanadio/Vanadium ($\geq 3 \mu\text{g/l}$) Hierro/iron ($\geq 35 \mu\text{g/l}$) Zinc/Zinc ($\geq 35 \mu\text{g/l}$)		
Aniones por cromatografía iónica / Anions by ionic chromatography	PNTe/LQM/MDA/039 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10304-1	A
Bromuros/Bromide ($\geq 0,35 \text{ mg/l}$) Nitratos/Nitrates ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cloruros/Chloride ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Nitritos/Nitrites ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Fluoruros/Fluoride ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Sulfatos/Sulphates ($\geq 5 \text{ mg/l}$)		
Índice de Hidrocarburos / Hidrocarburos $C_{10} - C_{40}$ (TPH - aceite mineral) por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG/FID) / Hydrocarbon oil index / Hydrocarbon $C_{10} - C_{40}$ (TPH - mineral oil) by gas chromatography flame ionization detector (CG/FID) ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	UNE-EN ISO 9377-2	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales/ Waste waters		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / <i>Volatile Organic Compounds (VOCs) by gas chromatography – mass spectrometry (GC/MS-MS)</i> 1,1,2-Tricloroetano / <i>1,1,2- Trichloroethane</i> 1,1,2,2-Tetracloroetano / <i>1,1,2,2-Tetrachloroethane</i> 1,2,3-triclorobenceno / <i>1,2,3-trichlorobenzene</i> 1,2,4-triclorobenceno / <i>1,2,4-trichlorobenzene</i> 1,2,4-trimetilbenceno / <i>1,2,4-trimethylbenzene</i> 1,3,5-trimetilbenceno / <i>1,3,5-trimethylbenzene</i> 1,2-dibromo-3-cloropropano / <i>1,2-ibromo-3-chloropropene</i> 1,2-dibromoetano / <i>1,2-dibromoethane</i> 1,2-diclorobenceno / <i>1,2-dichlorobenzene</i> 1,2-dicloroetano / <i>1,2-dichloroethane</i> 1,2-dicloropropano / <i>1,2-dichloropropane</i> 1,3-diclorobenceno / <i>1,3-dichlorobenzene</i> 1,3-Dicloropropeno (Cis) / <i>1,3-Dichloropropene (Cys)</i> 1,3-Dicloropropeno (Trans) / <i>1,3-Dichloropropene (Trans)</i> 1,4-diclorobenceno / <i>1,4-dichlorobenzene</i> 2-clorotolueno / <i>2-chlorotoluene</i> 4-clorotolueno / <i>4-chlorotoluene</i> Bromobenceno / <i>Bromobenzene</i> Bromoclorometano / <i>Bromochloromethane</i> Bromodiclorometano / <i>Bromodichloromethane</i> Bromoformo / <i>Bromoform</i> Clorobenceno / <i>Chlorobenzene</i> Cloroformo/ <i>Chloroform</i> Dibromometano / <i>Dibromomethane</i> Dibromoclorometano / <i>Dibromochloromethane</i> Etilbenceno / <i>Ethylbenzene</i> Estireno / <i>styrene</i> Hexacloro-1,3-butadieno / <i>Hexachlor-1,3-butadiene</i> Isopropilbenceno / <i>Isopropylbenzene</i> Naftaleno / <i>Naphthalene</i> n-Butilbenceno / <i>n-butylbenzene</i> n-propilbenceno / <i>n-propylbenzene</i> o-xileno / <i>o-xylene</i> Ter-butilbenceno / <i>Ter-butylbenzene</i> Tetracloroetano / <i>Tetrachloroethene</i> Tricloroetano / <i>Trichloroethene</i> (≥ 5 µg/l) Benzene / <i>Benzene</i> (≥ 1 µg/l) m+p- xileno / <i>m+p-xylene</i> (≥ 10 µg/l) Tolueno / <i>Toluene</i> (≥ 15 µg/l) Suma xilenos (o+m+p) / <i>Sum xylenes (o+m+p)</i> Suma Diclorobencenos / <i>Sum dichlorobenzenos</i>	PNTe/LQM/MDA/055 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 6200 B	A

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

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 waters		
Relación de adsorción de sodio (RAS) por cálculo / <i>Sodium adsorption ratio by calculation</i>	PNTe/LQM/MDA/041 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> "A short Note on Calculating the Adjusted SAR Index" Suarez D.L. et al	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas marinas/ Sea waters		
pH / <i>pH</i> (7 - 10 uds. de pH)	PNTe/LQM/MDA/013 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500 H ⁺ B	A
Conductividad a 20 °C y 25 °C / <i>Conductivity at 20°C and 25°C</i> (30000 - 112000 µS/cm)	PNTe/LQM/MDA/012 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2510 B	A
Sólidos en suspensión / <i>Total suspended solids</i> (≥ 5 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/011 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 2540 D	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonium by UV-VIS spectrometry</i> (≥ 0,05 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/053 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 7150-1	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ortophosphate by UV-VIS spectrometry</i> (≥ 0,3 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/029 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-P E	A
Aniones por cromatografía iónica / <i>Anions by ionic chromatography</i> Bromuros/Bromide (≥ 60 mg/l) Nitratos/Nitrates (≥ 1 mg/l) Cloruros/Chloride (≥ 30000 mg/l) Sulfatos/Sulphates (≥ 4000 mg/l) Fluoruros/Fluoride (≥ 0,5 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/039 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10304-1	A

II. Análisis microbiológicos/ Microbiological analyses

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo y envasadas/ Potable waters and bottled waters		
Investigación de <i>Salmonella</i> spp. / Detection of <i>Salmonella</i> spp.	PNTe/LQM/MIC/031 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 19250	A
Recuento en placa de bacterias aerobias totales a 22 °C y 36 °C/ Enumeration of culturable micro-organisms at 22 °C and 36 °C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa + / Enumeration of coliform bacteria and Enumeration of <i>Escherichia coli</i> (NMP / MPN)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa + / Enumeration of <i>Escherichia coli</i> (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos intestinales / Enumeration of intestinal enterococci (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / Enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas) / Enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> (including spores) (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas continentales/ Inland waters		
Investigación de <i>Salmonella</i> spp / Detection of <i>Salmonella</i> spp	PNTe/LQM/MIC/031 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 19250	A
Recuento en placa de bacterias aerobias totales a 22 °C y 36 °C / Enumeration of culturable micro-organisms at 22 °C and 36 °C	PNTe/LQM/MIC/036 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales / Enumeration of coliform bacteria (NMP / MPN)	PNTe/LQM/MIC/0156 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa+/ Enumeration of <i>Escherichia coli</i> (NMP / MPN)	PNTe/LQM/MIC/0156 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos intestinales / Enumeration of intestinal enterococci (Filtración / Filtration)	PNTe/LQM/MIC/032 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7899-2	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: H2HL56EDE665306J0g

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/ Inland waters		
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / Enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración / Filtration)	PNTe/LQM/MIC/035 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 16266	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas) / Enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> (including spores) (Filtración / Filtration)	UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales y aguas regeneradas/ Waste waters and reclaimed waters		
Recuento de coliformes totales / Enumeration of coliform bacteria (NMP / MPN)	PNTe/LQM/MIC/0156 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucoronidasa+ / Enumeration of <i>Escherichia coli</i> (NMP / MPN)	PNTe/LQM/MIC/0153 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 9308-2	A

MUESTRAS SÓLIDAS / SOLID SAMPLES

I. Análisis físico-químicos/ Physical-Chemical Analyses

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Suelos y sedimentos/ Soils and sediments		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Totals metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS) Arsénico/Arsenic (≥ 0,5 mg/Kg) Mercurio/Mercury (≥ 0,5 mg/Kg) Cadmio/Cadmium (≥ 1 mg/Kg) Níquel/Nickel (≥ 5 mg/Kg) Cobre/Copper (≥ 5 mg/Kg) Plomo/Lead (≥ 0,5 mg/Kg) Cromo/Chrome (≥ 5 mg/Kg) Zinc/Zinc (≥ 10 mg/Kg)	PNTe/LQM/MDA/056 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 6020	A
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) / Polychlorinated biphenyl (PCBs) by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) PCB 28 PCB 138 PCB 52 PCB 153 PCB 101 PCB 180 PCB 118 (≥ 4 µg/Kg)	PNTe/LQM/MDA/057 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 8270	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: H2HL56EDE665306J0g

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
Suelos y sedimentos/ Soils and sediments		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAHs) by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) Acenafteno/Acenaphthene Antraceno/Anthracene Benzo (g,h,i) perileno/Benzo (g,h,i) perilene Benzo (a) antraceno/Benzo (a) anthracene Benzo (a) pireno/Benzo (a) pyrene Benzo (b + K) fluoranteno/Benzo (b+k) fluorantene Criseno/Chrysanthemum Dibenzo (a,h) antraceno/Dibenzo (a,h) antrazene Fenantreno/Phenanthrene Fluoranteno/Fluoranthene Fluoreno/Fluorene Indeno (1,2,3) cd pireno /Indene (1,2,3) pyrene Pireno/Pyrene (≥ 40 µg/Kg)	PNTe/LQM/MDA/057 Método interno basado en/ In-house method based on: EPA 8270	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) / Volatile Organic Compounds (VOCs) by gas chromatography – mass spectrometry (GC/MS-MS) 1,2-dicloroetano / 1,2-dichloroethane Benzene / Benzene Tetracloroetileno/Tetrachloroethylene Tricloroetileno / Trichloroethylene (≥ 0,05 mg/Kg) 1,1,2,2-Tetracloroetano / 1,1,2,2-Tetrachloroethane 1,1,2-Tricloroetano / 1,1,2- Trichloroethane 1,2,4-triclorobenceno / 1,2,4-trichlorobenzene 1,2-diclorobenceno / 1,2-dichlorobenzene 1,2-dicloropropano / 1,2-dichloropropane 1,4-diclorobenceno / 1,4-dichlorobenzene Clorobenceno / Chlorobenzene Cloroformo/ Chloroform Estireno / styrene Etilbenceno / Ethylbenzene Hexaclorobutadieno / Hexachlorbutadiene Naftaleno / Naphthalene o-xileno / o-xylene (≥ 0,25 mg/Kg) 1,2-dicloroetano / 1,2-dichloroethane Tolueno / Toluene (≥ 1 mg/Kg) m+p- xileno / m+p-xylene (≥ 0,50 mg/Kg)	PNTe/LQM/MDA/66 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 22155	A

CALIDAD DEL AIRE / AIR QUALITY

I. Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias/ Sampling media for atmospheric emissions from stationary sources

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias / Sampling media for atmospheric emissions from stationary sources		
Partículas / Particles ($\geq 0,3$ mg/filtro) Disolución de lavado / Washing solution (≥ 1 mg/muestra)	UNE-EN 13284-1	A
Partículas / Particles ($\geq 0,3$ mg/filtro) Disolución de lavado / Washing solution (≥ 1 mg/muestra)	UNE-ISO 9096	A
Fluoruros gaseosos por potenciometría / Gas fluorides by potentiometry F ($\geq 0,1$ mg/l) HF ($\geq 0,1$ mg/l)	UNE-ISO 15713	A
Amoniaco por espectrofotometría UV-VIS / Ammonia by UV-VIS spectrometry Solución captadora/Capture solution ($\geq 0,25$ mg/l)	PNTe/LQM/MDA/053 Método interno basado en/ In-house method based on: NF T 90-015-2	A
Amoniaco por espectrofotometría UV-VIS / Ammonia by UV-VIS spectrometry Solución captadora/Capture solution ($\geq 0,25$ mg/l)	PNTe/LQM/MDA/053 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7150-1	A
Mercurio por fluorescencia atómica / Mercury by atomic fluorescence Filtros / Filters ($\geq 0,01$ µg/filtro) Solución captadora y disolución de lavado / Capture solutions and cleaning ($\geq 0,2$ µg/l)	UNE-EN 13211	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) /Metals by inductively coupled plasma mass spectrometry. <u>Filtros/Filters:</u> Antimonio/Antimony Cadmio/Cadmium Niquel/Nicquel Arsénico/Arsenic Cobre/Calcium Plomo/Lead Cadmio/Cadmium Cromo/Chrome Talio/Thalium Cobalto/Cobalt Manganeso/Manganese Vanadio/Vanadium ($\geq 0,5$ µg/filtro) <u>Solución captadora y disolución de lavado/Capture solutions and cleaning</u> Antimonio/Antimony (≥ 1 µg/l) Cromo/Chrome (≥ 1 µg/l) Arsénico/Arsenic (≥ 1 µg/l) Manganeso/Manganese (≥ 1 µg/l) Cadmio/Cadmium (≥ 1 µg/l) Niquel/Nicquel (≥ 1 µg/l) Cobalto/Cobalt (≥ 1 µg/l) Plomo/Lead (≥ 1 µg/l) Cadmio/Cadmium (≥ 1 µg/l) Talio/Thalium (≥ 1 µg/l) Cobre/Calcium ($\geq 1,5$ µg/l) Vanadio/Vanadium (≥ 1 µg/l)	UNE-EN 14385	A
Ácido clorhídrico (HCl) por cromatografía iónica / Hydrochloric acid (HCl) by ion chromatography Ácido clorhídrico / Clorhidric acid ($\geq 0,2$ mg/l) Cloruros / Chlorides ($\geq 0,2$ mg/l)	UNE-EN 1911	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: H2HL56EDE665306J0g

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
Soportes de muestreo de emisiones de fuentes estacionarias / Sampling media for atmospheric emissions from stationary sources		
Ácido fluorhídrico (HF) por cromatografía iónica / Hydrofluoric acid (HF) by ion chromatography (≥ 0,1 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/063 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 10304-1	A
Ácido sulfúrico (H ₂ SO ₄) y dióxido de azufre (SO ₂) por cromatografía iónica / Sulphuric acid (H ₂ SO ₄) and sulphur dioxide (SO ₂) by ion chromatography SO ₂ (≥ 0,1 mg/l) H ₂ SO ₄ (≥ 0,2 mg/l)	UNE 14791	A
Ácido sulfúrico (H ₂ SO ₄) y dióxido de azufre (SO ₂) por cromatografía iónica / Sulphuric acid (H ₂ SO ₄) and sulphur dioxide (SO ₂) by ion chromatography H ₂ SO ₄ (≥ 0,2 mg/l) SO ₂ (≥ 0,1 mg/l)	PNTe/LQM/MDA/063 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 14791	A

II. Materiales susceptibles de contener amianto (MCA) / Asbestos-containing materials (ACM)

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Materiales susceptibles de contener amianto (MCA) / Asbestos-containing materials (ACM)		
Determinación cualitativa de amianto por microscopía electrónica de barrido/ Qualitative determination of asbestos in commercial bulk materials by scanning electron microscopy Método SEM-EDS / SEM-EDS Method	ISO 22262-1	A

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

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