

EUROFINS QUIMICO ONUBENSE, S.L. (Unipersonal)

Dirección: Parque Huelva Empresarial, Factoría Comercial, nave 13; 21007 Huelva

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **374/LE637**

Fecha de entrada en vigor: 04/07/2003

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 27 fecha 24/10/2023)

	Código
Parque Huelva Empresarial, Factoría Comercial, nave 13; 21007 Huelva	A
Actividades "in situ"	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS.....	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo	2
Aguas continentales no tratadas	4
Aguas residuales	8
Aguas marinas	11
Aguas de piscina	11
II. Análisis físico-químicos in situ.....	12
Aguas de consumo, aguas continentales no tratadas y aguas residuales	12
Aguas marinas	12
III. Toma de muestra	13
Aguas de consumo	13
Aguas continentales	13
Aguas residuales	14
Aguas marinas	14
MUESTRAS SÓLIDAS	14
I. Análisis físico-químicos	14
Material vegetal y sus residuos, lodos de EDAR, cenizas, estiércol y biomasa	14
Foliales.....	15
Suelos (Extracto).....	15
Crustáceos	15
CALIDAD DEL AIRE	16
I. Aire ambiente	16
Soportes de muestreo de aire ambiente.....	16

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (1 - 13 uds. de pH)	IT-A-007 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (20 - 50000 $\mu S/cm$)	IT-A-008 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez (0,3 - 1000 UNT)	IT-A-013 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Carbonatos y bicarbonatos por titulación volumétrica (≥ 25 mg/l)	IT-A-017 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 20 mg/l)	IT-A-015B Método interno basado en: SM 4500-Cl ⁻ B	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l O ₂)	UNE-EN ISO 8467	A
Amonio por electrometría ($\geq 0,06$ mg/l)	IT-A-001A Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ F	A
Cianuros libres por electrometría ($\geq 0,02$ mg/l)	IT-A-030B Método interno basado en: SM 4500-CN F	A
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,25$ mg/l)	IT-A-028 Método interno basado en: SM 4500-F C	A
Nitratos por electrometría ($\geq 2,5$ mg/l)	IT-A-001A Método interno basado en: SM 4500-Norg B	A
Aluminio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	IT-A-020 Método interno basado en: SM 3500 Al D	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,06$ mg/l)	IT-A-001E Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	IT-A-019 Método interno basado en: Métodos Oficiales de Análisis Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación	A
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	IT-A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl ⁻ G	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 4 mg/l Pt/Co)	IT-A-011 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2,5$ mg/l)	IT-A-001C Método interno basado en: DIN 38405-9	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Nitritos por espectrometría UV-VIS ($\geq 0,026 \text{ mg/l}$)	IT-A-001D Método interno basado en: SM 4500 NO ₂ ⁻ B	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectrofotometría IR ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	IT-A-057 Método interno basado en: SM 5310 B	A
Metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Hierro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	IT-A-018A Método interno basado en: SM 3111 B	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 20 \text{ } \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Antimonio ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 100 \text{ } \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	IT-A-018D Método interno basado en: SM 3125 B	A
Compuestos Orgánicos Volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 2-Clorotolueno Tricloroetileno 4-Clorotolueno Hexaclorobutadieno Bromobenceno Naftaleno Bromodiclorometano Tetracloroetileno Bromoformo 1,1,2-Tricloroetano Cloroformo 1,1,2,2-Tetracloroetano Dibromoclorometano 1,2,3-Triclorobenceno Estireno 1,2,3-Tricloropropano Etilbenceno 1,2,4-Trimetilbenceno Isopropilbenceno 1,2,4-Triclorobenceno o-Xileno 1,2-Dibromoetano n-Propilbenceno 1,2-Diclorobenceno n-Butilbenceno 1,2-Dicloropropano p-isopropiltolueno 1,2-Dibromo-3-Cloropropano Sec-Butilbenceno 1,3-Diclorobenceno Tert-Butilbenceno 2,2-Dicloropropano Tolueno ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Benceno ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) m,p-Xileno ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$)	IT-A-060B Método interno basado en: UNE EN ISO-17943	A
Trihalometanos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Cloroformo Bromoformo Diclorobromometano Dibromoclorometano ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	IT-A-060 Método interno basado en: UNE-EN ISO-17943	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	IT-A-061B Método interno basado en: UNE-EN ISO 27108	A
Naftaleno Acenaftileno Acenafteno Fluoreno Alfa-HCH Beta-HCH Lindano Fenantreno Antraceno Delta-HCH Metil Paration Heptaclor Fenclorfos Aldrin Clorpirifos Heptaclor Epóxido (isómero B) Pendimentalin Fluoranteno Benzo(b)Fluoranteno Benzo(k)Fluoranteno Benzo(ghi)Perileno Terbutilacina Atracina Ametrina Simacina Pireno Endosulfan-I Endosulfan-II Dieldrin p,p'-DDE p,p'-DDD Oxyfluorfen Endrin p,p'-DDT Endosulfan Sulfato ClodinafopPropargil Benzo(a)Antraceno Criseno Dibenzo(a, h)Antraceno Endrin Cetona Diuron Diclorvos Etoprofos Indeno(1,2,3-cd)pireno Benzo(a)Pireno Prometrina Terbutrina Propacina		
($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)		
($\geq 0,003 \mu\text{g/l}$)		
($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$)		
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	IT-A-012 Método interno basado en: SM 4500-CI G	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
pH (1 -13 uds. de pH)	IT-A-007 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (20 - 50000 $\mu\text{S/cm}$)	IT-A-008 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez (1 - 1000 UNT)	IT-A-013 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Sólidos en suspensión ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	IT-A-002 Método interno basado en: UNE-EN 872	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Aceites y grasas por gravimetría ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	IT-A-056 Método interno basado en: SM 5220B	A
Carbonatos y bicarbonatos por titulación volumétrica ($\geq 25 \text{ mg/l}$)	IT-A-017 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Cloruros por titulación volumétrica ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	IT-A-015B Método interno basado en: SM 4500- Cl ⁻ B	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 1 \text{ mg/l O}_2$)	IT-A-014 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A
Amonio por electrometría ($\geq 0,06 \text{ mg/l}$)	IT-A-001A Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ F	A
Cianuros libres por electrometría ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	IT-A-030B Método interno basado en: SM 4500-CN F	A
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,25 \text{ mg/l}$)	IT-A-028 Método interno basado en: SM 4500-F C	A
Nitratos por electrometría ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$)	IT-A-001A Método interno basado en: SM 4500-Norg B	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	IT-A-004 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1	A
Aluminio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	IT-A-020 Método interno basado en: SM 3500 Al D	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,06 \text{ mg/l}$)	IT-A-001E Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	IT-A-019 Método interno basado en: Métodos Oficiales de Análisis. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación	A
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	IT-A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Color por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 4 \text{ mg/l Pt/Co}$)	IT-A-011 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	IT-A-003 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,75 \text{ mg/l}$)	IT-A-021B Método interno basado en: SM 4500-P C	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	IT-A-021B Método interno basado en: SM 4500-P C	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$)	IT-A-001C Método interno basado en: DIN 38405-9	A
Nitritos por espectrometría UV-VIS ($\geq 0,026 \text{ mg/l}$)	IT-A-001D Método interno basado en: SM 4500 NO ₂ ⁻ B	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$)	IT-A-063B Método interno basado en: UNE 11905-1	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	IT-A-036 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Titanio disuelto y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	IT-A-070 Rev. 6 Método interno	A
Aceites y grasas por espectroscopia IR ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	IT-A-005 Método interno basado en: SM 5520 C	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopía IR ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	IT-A-057 Método interno basado en: SM 5310 B	A
Nitrógeno total por quimioluminiscencia ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	IT-A-063 Método interno basado en: EN 12260	A
Metales disueltos y totales por espectroscopia de absorción atómica de llama Hierro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	IT-A-018A Método interno basado en: SM 3111 B	A
Metales totales y disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 20 \text{ } \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Antimonio ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 100 \text{ } \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	IT-A-018D Método interno basado en: SM 3125 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Compuestos Orgánicos Volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	IT-A-060B Método interno basado en: UNE EN ISO-17943	A
1,1,2,2-Tetracloroetano	Bromoformo	
1,1,2-Tricloroetano	Cloroformo	
1,2,3-Triclorobenceno	Dibromoclorometano	
1,2,3-Tricloropropano	Estireno	
1,2,4-Triclorobenceno	Etilbenceno	
1,2,4-Trimetilbenceno	Hexaclorobutadieno	
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	Isopropilbenceno	
1,2-Dibromoetano	Naftaleno	
1,2-Diclorobenceno	n-Butilbenceno	
1,2-Dicloropropano	n-Propilbenceno	
1,3-Diclorobenceno	o-Xileno	
2,2-Dicloropropano	p-isopropiltolueno	
2-Clorotolueno	Sec-Butilbenceno	
4-Clorotolueno	Tert-Butilbenceno	
Benceno	Tetracloroetileno	
Bromobenceno	Tolueno	
Bromodiclorometano	Tricloroetileno	
($\geq 1 \mu\text{g/l}$)		
m,p-Xileno		
($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		
Benceno		
($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	IT-A-061B Método interno basado en: UNE-EN ISO 27108	A
Naftaleno Acenaftileno Acenafteno Fluoreno Alfa-HCH Beta-HCH Lindano Fenantreno Antraceno Delta-HCH Metil Paration Heptaclor Fenclorfos Aldrin Clorpirifos Heptaclor Epóxido (isómero B) Pendimentalin Fluoranteno (≥ 0,01 µg/l) Benzo(b)Fluoranteno Benzo(k)Fluoranteno Benzo(ghi)Perileno (≥ 0,003 µg/l) Terbutilacina Atracina Ametrina Simacina (≥ 0,02 µg/l)	Pireno Endosulfan-I Endosulfan-II Dieldrin p,p'-DDE p,p'-DDD Oxyfluorfen Endrin p,p'-DDT Endosulfan Sulfato ClodinafopPropargil Benzo(a)Antraceno Criseno Dibenzo(a, h)Antraceno Endrin Cetona Diuron Diclorvos Etoprofos Indeno(1,2,3-cd)pireno Benzo(a)Pireno Prometrina Terbutrina Propacina	
Nitrógeno total Kjeldahl por cálculo (≥ 1 mg/l)	IT-A-001A Método interno basado en: SM 4500-N	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (1 - 13 uds. de pH)	IT-A-007 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (20 - 50000 µS/cm)	IT-A-008 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez (1 - 4000 UNT)	IT-A-013 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l)	IT-A-002 Método interno basado en: UNE-EN 872	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Aceites y grasas por gravimetría (≥ 5 mg/l)	IT-A-056 Método interno basado en: SM 5220B	A
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 20 mg/l)	IT-A-015B Método interno basado en: SM 4500-Cl ⁻ B	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 5 mg/l)	IT-A-004 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1	A
Amonio por electrometría ($\geq 0,6$ mg/l)	IT-A-001A Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ F	A
Cianuros libres por electrometría ($\geq 0,02$ mg/l)	IT-A-030B Método interno basado en: SM 4500-CN F	A
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,25$ mg/l)	IT-A-028 Método interno basado en: SM 4500-F C	A
Nitratos por electrometría ($\geq 2,5$ mg/l)	IT-A-001A Método interno basado en: SM 4500-Norg B	A
Aluminio disuelto por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	IT-A-020 Método interno basado en: SM 3500 Al D	A
Boro por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	IT-A-019 Método interno basado en: Métodos Oficiales de Análisis. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación	A
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	IT-A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 4 mg/l Pt/Co)	IT-A-011 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	IT-A-003 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,75$ mg/l)	IT-A-021B Método interno basado en: SM 4500-P C	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	IT-A-021B Método interno basado en: SM 4500-P C	A
Nitritos por espectrometría UV-VIS ($\geq 0,026$ mg/l)	IT-A-001D Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ ⁻ B	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2,5$ mg/l)	IT-A-063B Método interno basado en: UNE 11905-1	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	IT-A-036 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Titanio disuelto y total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	IT-A-070 Rev. 6 Método interno	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Aceites y grasas por espectroscopia IR ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	IT-A-005 Método interno basado en: SM 5520 C	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopia IR ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	IT-A-057 Método interno basado en: SM 5310 B	A
Nitrógeno total por quimioluminiscencia ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	IT-A-063 Método interno basado en: EN 12260	A
Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Hierro ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Zinc ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	IT-A-018 Método interno basado en: SM 3111 B	A
Metales disueltos y totales espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 20 \text{ } \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Antimonio ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 100 \text{ } \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Hierro ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	IT-A-018D Método interno basado en: SM 3125 B	A
Compuestos Orgánicos Volátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 2-Clorotolueno Tolueno 4-Clorotolueno Tricloroetileno Hexaclorobutadieno Benceno Naftaleno Bromobenceno Tetracloroetileno Bromodiclorometano 1,1,2-Tricloroetano Bromoformo 1,1,2,2-Tetracloroetano Cloroformo 1,2,3-Triclorobenceno Dibromoclorometano 1,2,3-Tricloropropano Estireno 1,2,4-Trimetilbenceno Etilbenceno 1,2,4-Triclorobenceno Isopropilbenceno 1,2-Dibromoetano o-Xileno 1,2-Diclorobenceno n-Propilbenceno 1,2-Dicloropropano n-Butilbenceno 1,2-Dibromo-3-Cloropropano p-isopropiltolueno 2,2-Dicloropropano Sec-Butilbenceno 1,3-Diclorobenceno Tert-Butilbenceno m,p-Xileno ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Benceno ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Benceno ($\geq 0,25 \text{ } \mu\text{g/l}$)	IT-A-060B Método interno basado en: UNE EN ISO-17943	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Compuestos orgánicos semivolátiles por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	IT-A-061B Método interno basado en: UNE-EN ISO 27108	A
Naftaleno Acenaftileno Acenafteno Fluoreno Alfa-HCH Beta-HCH Lindano Fenantreno Antraceno Delta-HCH Metil Paration Heptaclor Fenclorfos Aldrin Clorpirifos Heptaclor Epóxido (isómero B) Pendimentalin Fluoranteno (≥ 0,1 µg/l) Benzo(b)Fluoranteno Benzo(k)Fluoranteno Benzo(ghi)Perileno (≥ 0,03 µg/l) Terbutilacina Atracina Ametrina Simacina (≥ 0,2 µg/l)	Pireno Endosulfan-I Endosulfan-II Dieldrin p,p'-DDE p,p'-DDD Oxyfluorfen Endrin p,p'-DDT Endosulfan Sulfato ClodinafopPropargil Benzo(a)Antraceno Criseno Dibenzo(a, h)Antraceno Endrin Cetona Diuron Diclorvos Etoprofos Indeno(1,2,3-cd)pireno Benzo(a)Pireno Prometrina Terbutrina Propacina	
Nitrógeno total Kjeldahl por cálculo (≥ 1 mg/l)	IT-A-001A Método interno basado en: SM 4500-N	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH (3 - 11 uds. de pH)	IT-A-007 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Zinc (≥ 100 µg/l)	IT-A-018A Método interno basado en: SM 3111 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de piscina		
pH (1 - 13 uds. de pH)	IT-A-007 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de piscina		
Conductividad (20 - 50000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	IT-A-008 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez (1 - 1000 UNT)	IT-A-013 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,06 \text{ mg/l}$)	IT-A-001E Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	IT-A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	IT-A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A

II. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales no tratadas y aguas residuales		
pH (1 - 13 uds. de pH)	IT-A-007 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	I
Conductividad (20 - 50000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	IT-A-008 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Temperatura ($\geq 1 \text{ }^\circ\text{C}$)	IT-A-058 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	IT-A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	I
Cloro combinado por cálculo ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	IT-A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Temperatura ($\geq 1 \text{ }^\circ\text{C}$)	IT-A-058 Método interno basado en: SM 2550 B	I

III. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	UNE -ISO 5667-5	I
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado: Compuestos orgánicos volátiles, plaguicidas y herbicidas	UNE ISO 5667-5	I
Toma de muestra puntual para análisis microbiológicos realizados en laboratorio acreditado	IT-TM-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	IT-TM-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6 UNE-EN ISO 5667-11	I
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado: Compuestos orgánicos volátiles, plaguicidas, herbicidas, cianuros totales, sulfuros totales y disueltos, metales totales, hidrocarburos totales, cromo VI, fenoles, PCB, AOX, ftalatos, octifenoles, cloroalcanos, dioxinas, furanos, hidrocarburos C10-C40 y compuestos organoestánicos	IT-TM-001 Método interno basado en: ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo ⁽¹⁾ para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	IT-TM-001 IT-TM-002 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 5667-6	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado: Cianuros totales, sulfuros totales y disueltos, fenoles, metales totales, hidrocarburos totales, cromo VI, PCB, ftalatos, octifenoles, cloroalcanos, dioxinas, furanos, hidrocarburos C10-C40 y compuestos organoestánicos	IT-TM-001 IT-TM-002 Método interno basado en: ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11	I

⁽¹⁾ Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	IT-TM-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-10	I
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado: Compuestos orgánicos volátiles, plaguicidas, herbicidas, cianuros totales, sulfuros totales y disueltos, fenoles, metales totales, hidrocarburos totales, cromo VI, PCB, AOX, ftalatos, octifenoles, cloroalcanos, dioxinas, furanos, hidrocarburos C10-C40 y compuestos organoestánicos	IT-TM-001 Método interno basado en: ISO 5667-10	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo ⁽¹⁾ para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	IT-TM-001 IT-TM-002 Métodos internos basados en: ISO 5667-10	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado: cianuros totales, sulfuros totales y disueltos, fenoles, metales totales, hidrocarburos totales, cromo VI, PCB, ftalatos, octifenoles, cloroalcanos, dioxinas, furanos, hidrocarburos C10-C40 y compuestos organoestánicos	IT-TM-001 IT-TM-002 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 5667-10	I

⁽¹⁾ Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Toma de muestra compuesta en función del tiempo ⁽¹⁾ para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	IT-TM-001 IT-TM-002 Métodos internos basados en: ISO 5667-9	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado: COT, Cianuros libres y totales, fluoruros, HAP, fenoles, metales totales, nitrógeno total, fósforo total, sólidos en suspensión, DQO, DBO5 y compuestos organoestánicos	IT-TM-001 IT-TM-002 Métodos internos basados en: ISO 5667-9	I

⁽¹⁾ Excepto para Compuestos Orgánicos Volátiles

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Material vegetal y sus residuos, lodos de EDAR, cenizas, estiércol y biomasa		
pH (2 - 13 uds. de pH)	IT-A-007 Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Material vegetal y sus residuos, lodos de EDAR, cenizas, estiércol y biomasa		
Conductividad (20 - 50000 $\mu S/cm$)	IT-A-008 Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	A
Pérdida de masa a 105°C ($\geq 2\%$)	IT-A-032 Método interno basado en: UNE-EN 14774-3	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Foliares		
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 1\%$)	IT-A-001B Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos (Extracto)		
pH (2 - 13 uds. de pH)	IT-A-007 Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	A
Conductividad (20 - 50000 $\mu S/cm$)	IT-A-008 Método interno basado en: Métodos oficiales de análisis. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	A
Pérdida de masa a 105°C ($\geq 2\%$)	IT-A-032 Método interno basado en: UNE-EN 14774-3	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Crustáceos		
Dióxido de azufre (SO ₂) por titulación volumétrica ($\geq 50\text{ mg/Kg}$)	IT-A-006 Método interno basado en: UNE-EN 1988-1	A

I. Aire ambiente

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Soportes de muestreo de aire ambiente		
Partículas totales en suspensión Filtros de vidrio de 150 mm (≥ 5 mg/filtro)	IT-A-002B Método interno basado en: Decreto 151/2006	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.