

LABORATORIO DE CONTROL DE LA CALIDAD AMBIENTAL DE ANDALUCÍA (LCCA) DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

Dirección: Avda. Johan Gutemberg, 1; 41092 Sevilla

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **119/LE296**

Fecha de entrada en vigor: 17/12/1997

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 46 fecha 18/07/2025)

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

	Código
Ctra. Hospital Infanta Elena s/n; 21005 Huelva	A
C/ Trasmallo, s/n; 11379 Palmones - Los Barrios (Cádiz)	B
Cortijo del Conde, Ctra. de las Ventillas s/n; 18610 Motril (Granada)	C
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS.....	2
I. Análisis físico-químicos.....	2
Aguas continentales.....	2
Aguas residuales.....	12
Aguas marinas.....	20
II. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>.....	29
Aguas continentales.....	29
Aguas residuales.....	30
Aguas marinas.....	31
III. Toma de muestra para análisis físico-químicos.....	31
Aguas continentales.....	31
Aguas residuales.....	31
Aguas marinas.....	32
IV. Toma de muestra y análisis biológicos.....	32
Fitoplancton en aguas marinas.....	32
MUESTRAS SÓLIDAS.....	32
I. Análisis físico-químicos.....	32
Suelos.....	32
Sedimentos.....	33
Lodos.....	34
Biota (Vegetales).....	35
Biota (excepto vegetales).....	35
II. Toma de muestras para análisis físico-químicos.....	36
Sedimentos.....	36
III. Toma de muestra y análisis biológicos.....	36
Macroinvertebrados en sedimentos marinos.....	36

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (1 - 13 uds.de pH)	ITG-M-001 Método Interno basado en: EPA 150.1	A, B, C
Conductividad (20 - 100000 $\mu S/cm$)	ITG-M-002 Método Interno basado en: SM 2510 A y B	A, B, C
Turbidez por nefelometría (4 - 4000 NTU)	ITG-M-007 Método Interno basado en: EPA 180.1	A, B
Turbidez por nefelometría (1 - 4000 NTU)	ITG-M-007 Método Interno basado en: EPA 180.1	C
Sólidos en suspensión ($\geq 2,5$ mg/l)	ITG-M-004 Método Interno basado en: UNE-EN 872	A, B, C
Alcalinidad por titulación volumétrica (≥ 20 mg $CaCO_3/l$)	ITG-M-052 Método Interno basado en: UNE EN-ISO 9963-1	C
Bicarbonatos por titulación volumétrica (≥ 20 mg $CaCO_3/l$)		
Carbonatos por titulación volumétrica (≥ 20 mg $CaCO_3/l$)		
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría (≥ 2 mg/l)	ITG-M-067 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1	A, B, C
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 15 mg/l)	ITG-M-011 Método Interno basado en: ISO 15705	A, B, C
Formaldehído por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	IT-M-001 Método Interno basado en: NIOSH 3500	B
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg LAS/l)	ITG-M-051 Método Interno basado en: EPA 425.1	C
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	ITG-M-048 Método Interno basado en: SM 4500-P B y E	C
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	ITP-M-028 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 6878	B
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	ITG-M-014 Método Interno basado en: SM 4500-P B y C	B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,026 \text{ mg/l}$)	ITG-M-030 Método Interno basado en: EPA 354.1	A, B, C
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	ITP-M-030 Método Interno basado en: EN ISO 26777	B
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 3 \text{ mg/l}$)	ITP-M-031 Método Interno basado en: DIN 38405-9	B
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	ITP-M-027 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1	B
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	ITP-M-032 Método Interno basado en: ISO 7150-1	B
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,002 \text{ mg/l}$)	ITP-M-015 Método Interno basado en: UNE 77061	B
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	ITG-M-020 Método Interno basado en: EPA 420.1	A
Sulfuros totales por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	ITG-M-073 Método Interno basado en: SM 4500 S2-D	B
Clorofila A por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,0001 \text{ mg/l}$)	ITG-M-060 Método Interno basado en: SM 10150 A y B	B
Nitrógeno Total Oxidado (TON) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,025 \text{ mg N/l}$)	ITM-M-003 Método Interno basado en: EPA 353.2	B
Nitrógeno total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	ITM-M-007 Método Interno basado en: EPA 353.2	B
Fósforo total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,008 \text{ mg/l}$)	ITM-M-033 Método Interno basado en: SM 4500-P y E	B
Fosfatos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,009 \text{ mg/l}$)	ITM-M-001 Método Interno basado en: EPA 365 Partes 1 y 4	B
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,013 \text{ mg/l}$)	ITM-M-004 Método Interno basado en: EPA 350.1	B
Cianuros libres por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	ITH-M-013 Método Interno basado en: ISO 14403-1	A
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	ITH-M-013 Método Interno basado en: ISO 14403-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Aceites y grasas por espectroscopia IR ($\geq 0,95 \text{ mg/l}$)	ITG-M-017 Método Interno basado en: ASTM D 7066	B
Hidrocarburos totales por espectroscopia IR ($\geq 0,95 \text{ mg/l}$)		
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopia IR ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	ITG-M-010 Método Interno basado en: UNE-EN 1484	A, B
Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopia IR ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	ITG-M-010 Método Interno basado en: UNE-EN 1484	A, B
Compuestos orgánicos halogenados absorbibles (AOX) por titulación columbimétrica ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	ITP-M-006 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 9562	B
Iones por cromatografía iónica con detector de conductividad Cloruros ($\geq 3 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Fosfatos ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 3 \text{ mg/l}$)	ITM-M-010 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	B
Mercurio y mercurio disuelto por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$)	ITH-M-011 Método Interno basado en: EPA 245.1	A
Mercurio total por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,2 \text{ } \mu\text{g/l}$)	ITG-M-100 Método Interno basado en: EPA 3015A ITH-M-011 Método Interno basado en: EPA 245.1	A
Mercurio total por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,022 \text{ } \mu\text{g/l}$)	ITG-M-100 Método Interno basado en: EPA 3015A ITH-M-015 Método Interno basado en: EPA 245.1 ISO 12846	A
Mercurio y mercurio disuelto por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,01 \text{ } \mu\text{g/l}$)	ITH-M-015 Método Interno basado en: EPA 245.1 ISO 12846	A

ENSAYO				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales					
Metal, metal disuelto y metal total por espectroscopía de plasma acoplado inductivo (ICP/MS)				ITH-M-012 Método Interno basado en: EPA 6020B	A
Aluminio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Hierro	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)		
Antimonio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Magnesio	($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)		
Arsénico	($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)	Manganeso	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)		
Bario	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)		
Berilio	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Níquel	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)		
Boro	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Plata	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		
Cadmio	($\geq 0,025 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)		
Calcio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	Potasio	($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)		
Cinc	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Selenio	($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)		
Cobalto	($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)	Sodio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)		
Cobre	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Talio	($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$)		
Cromo	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Titanio	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)		
Estaño	($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	Vanadio	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		
Estroncio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)				
Metales totales por espectroscopía de plasma acoplado inductivo (ICP/MS)				ITH-M-012 ITG-M-100 Métodos Internos basado en: EPA 3015A EPA 6020B	A
Aluminio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Estroncio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)		
Antimonio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Hierro	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)		
Arsénico	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Magnesio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)		
Bario	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Manganeso	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		
Berilio	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	Molibdeno	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		
Boro	($\geq 100 \mu\text{g/l}$)	Níquel	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		
Cadmio	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Plomo	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)		
Calcio	($\geq 1 \text{ mg/l}$)	Potasio	($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)		
Cinc	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Selenio	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		
Cobalto	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Sodio	($\geq 1 \text{ mg/l}$)		
Cobre	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Talio	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)		
Cromo	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	Titanio	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)		
Estaño	($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Vanadio	($\geq 2 \mu\text{g/l}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 1,1,1,2-tetracloroetano Clorobenceno 1,1,1-tricloroetano Cloroformo 1,1,2-tricloroetano Dibromoclorometano 1,1-dicloroetano Dibromometano 1,1-dicloropropeno Diclorometano 1,2,3-tricloropropano Estireno 1,2,4-trimetilbenceno ETBE 1,2-dibromoetano Etilbenceno 1,2-diclorobenceno Isopropilbenceno 1,2-dicloroetano MTBE 1,2-dicloropropano Naftaleno 1,3,5-trimetilbenceno N-butilbenceno 1,3-diclorobenceno N-propilbenceno 1,3-dicloropropano o-Xileno 1,4-diclorobenceno p-Isopropiltolueno 2-clorotolueno Sec-butilbenceno 4-clorotolueno Tert-butilbenceno Benceno Tetracloroetano Bromobenceno Tetracloruro de Carbono Bromoclorometano Tolueno Bromodiclorometano Trans-1,2-dicloroetano Bromoformo Trans-1,3-dicloropropeno Cis-1,2-dicloroetileno Tricloroetileno Cis-1,3-dicloropropeno ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cloruro de vinilo ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) m + p-Xileno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	ITM-M-011 Método Interno basado en: EPA 5021A	C
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 1,2,3,4-tetraclorobenceno ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) 1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraclorobenceno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) 1,2,3-triclorobenceno ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$) 1,2,4-triclorobenceno ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$) 1,3,5-triclorobenceno ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$) Hexaclorobenceno ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) Hexaclorobutadieno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Naftaleno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Pentaclorobenceno ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	ITM-M-012 Método Interno basado en: EPA 8270E	C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS-MS)	ITM-M-020 Método Interno basado en: EPA 8270E	C
1,2,3-triclorobenceno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
1,2,4-triclorobenceno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
1,3,5-triclorobenceno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
Hexaclorobenceno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
Hexaclorobutadieno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
Pentaclorobenceno ($\geq 0,0001 \mu\text{g/l}$)		
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	ITM-M-024 Método Interno basado en: EPA 5030C	C
1,1,1,2-tetracloroetano	Bromodiclorometano	
1,1,1-tricloroetano	Bromoformo	
1,1,2,2-tetracloroetano	Cis-1,2-dicloroetileno	
1,1,2-tricloroetano	Cis-1,3-dicloropropeno	
1,1-dicloroetano	Clorobenceno	
1,1-dicloroetano	Cloroformo	
1,1-dicloropropeno	Dibromoclorometano	
1,2,3-triclorobenceno	Dibromometano	
1,2,3-tricloropropeno	Diclorometano	
1,2,4-triclorobenceno	Estireno	
1,2,4-trimetilbenceno	Etilbenceno	
1,2-dibromo-3-cloropropano	Hexaclorobutadieno	
1,2-dibromoetano	Isopropilbenceno	
1,2-diclorobenceno	Naftaleno	
1,2-dicloroetano	N-butilbenceno	
1,2-dicloropropeno	N-propilbenceno	
1,3,5-trimetilbenceno	o-Xileno	
1,3-diclorobenceno	p-Isopropiltolueno	
1,3-dicloropropeno	Sec-butilbenceno	
1,4-diclorobenceno	Tert-butilbenceno	
2,2-dicloropropeno	Tetracloroetano	
2-clorotolueno	Tetracloruro de Carbono	
4-clorotolueno	Tolueno	
Benceno	Trans-1,2-dicloroetano	
Bromobenceno	Trans-1,3-dicloropropeno	
Bromoclorometano	Tricloroetileno	
	($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	
m + p-Xileno	($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas triple cuadrupolo (GC/MS-MS) Acenafteno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Benzo[g,h,i]perileno + Acenaftileno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Indeno[1,2,3-cd]pireno Antraceno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$) Benzo[a]antraceno Benzo[k]fluoranteno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Benzo[a]pireno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Criseno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Benzo[b]fluoranteno Fenantreno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Fluoranteno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Benzo[b]fluoranteno + Fluoreno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Benzo[k]fluoranteno Indeno[1,2,3-c,d]pireno ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Benzo[g,h,i]perileno Pireno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	ITM-M-012 Método Interno basado en: EPA 8270E	C
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas triple cuadrupolo (GC/MS-MS) Acenafteno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Benzo[k]fluoranteno Acenaftileno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Antraceno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Criseno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Benzo[a]antraceno Dibenz[a,h]antraceno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Benzo[a]pireno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Fluoranteno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Benzo[b]fluoranteno Indeno[1,2,3-c,d]pireno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,0003 \mu\text{g/l}$) Benzo[g,h,i]perileno Pireno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,0003 \mu\text{g/l}$)	ITM-M-020 Método Interno basado en: EPA 8270E	C
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas triple cuadrupolo (GC/MS-MS) PCB (101) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) PCB (180) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) PCB (118) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) PCB (28) + PCB (31) ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$) PCB (138) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) PCB (52) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) PCB (153) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	ITM-M-012 Método Interno basado en: EPA 8270E	C
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas triple cuadrupolo (GC/MS-MS) PCB (101) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) PCB (156) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) PCB (105) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) PCB (180) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) PCB (118) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) PCB (28) + PCB (31) PCB (138) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) PCB (153) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) PCB (52) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)	ITM-M-020 Método Interno basado en: EPA 8270E	C

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales			
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas triple cuadrupolo (GC/MS-MS)		ITM-M-012 Método Interno basado en: EPA 8270E	C
Alacloro ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Lindano (gamma BHC) ($\geq 0,002 \mu\text{g/l}$)		
Aldrín ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)			
Cipermetrin ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Malation ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)		
Clordano-cis ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	Metilparation ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)		
Clordano-trans ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	Metolaclor ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)		
Clorfenvinfos ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Molinato ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)		
Clorpirifos ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	o,p'-DDD ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)		
Clorpirifos-metil ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	o,p'-DDE ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)		
Diazinon ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	o,p'-DDT ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)		
Dieldrín ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Oxadiazon ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)		
Endosulfan alfa ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Oxifluorfen ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)		
Endosulfan beta ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	p,p'-DDD ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)		
Endosulfan Sulfato ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	p,p'-DDE ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)		
Endrín ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	p,p'-DDT ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)		
Endrín Cetona ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Paration ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)		
Etion ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Pentacloroanilina ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)		
Fenitroton , ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)			
Heptacloro ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Tetradifon ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)		
Heptacloro Epóxido ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Triallato ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)		
Isodrin ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	Trifluralin ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas triple cuadrupolo (GC/MS-MS)		ITM-M-020 Método Interno basado en: EPA 8270E	C
Alacloro ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)	Isodrin ($\geq 0,0003 \mu\text{g/l}$)		
Aldrín ($\geq 0,0003 \mu\text{g/l}$)	Lindano (gamma BHC) ($\geq 0,0001 \mu\text{g/l}$)		
alfa-HCH ($\geq 0,0001 \mu\text{g/l}$)			
beta-HCH ($\geq 0,0001 \mu\text{g/l}$)	Malation ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
Clordano-cis ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)	Metilparation ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
Clordano-trans ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)	Metolaclor ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
	Metoxiclor ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
Clorfenvinfos ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)	Molinato ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
Clorpirifos ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)	Nonaclor-trans ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
Clorpirifos-metil ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)	o,p'-DDT ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
	p,p'-DDD ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
delta-HCH ($\geq 0,0001 \mu\text{g/l}$)	p,p'-DDE ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
Dieldrín ($\geq 0,0003 \mu\text{g/l}$)	p,p'-DDT ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
Endrín ($\geq 0,0003 \mu\text{g/l}$)	Pentacloroanilina ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
Heptacloro ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)			
Heptacloro Epóxido ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)	Tetradifon ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		
	Trifluralin ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Plaguicidas por Cromatografía líquida de alta eficacia / espectrometría de masas con ionización por electrospray (HPLC/MS)	ITM-M-027 Método Interno basado en: EPA 543	C
Acetamiprid (≥ 0,05 µg/l) Metamitrona (≥ 0,05 µg/l)		
Atrazina (≥ 0,01 µg/l) Metazaclor (≥ 0,05 µg/l)		
Atrazina (≥ 0,05 µg/l) Metiocarb (≥ 0,05 µg/l)		
Atrazina-desetil (≥ 0,05 µg/l) Metobromuron (≥ 0,05 µg/l)		
Buprofecin (≥ 0,05 µg/l) Metolaclor (≥ 0,05 µg/l)		
Carbaril (≥ 0,05 µg/l) Metoxuron (≥ 0,05 µg/l)		
Carbofurano (≥ 0,05 µg/l) Metribuzin (≥ 0,05 µg/l)		
Carbofurano-3-hidroxi (≥ 0,05 µg/l) Miclobutanil (≥ 0,05 µg/l)		
Cianazina (≥ 0,05 µg/l) Monocrotofos (≥ 0,05 µg/l)		
Clodinafop Propargil (≥ 0,05 µg/l) Monolinuron (≥ 0,05 µg/l)		
Cloroxuron (≥ 0,05 µg/l) Penconazol (≥ 0,05 µg/l)		
Clortoluron (≥ 0,05 µg/l) Prometrina (≥ 0,05 µg/l)		
Diuron (≥ 0,05 µg/l) Propazina (≥ 0,05 µg/l)		
Fenamifos (≥ 0,05 µg/l) Propoxur (≥ 0,05 µg/l)		
Fenuron (≥ 0,05 µg/l) Sebutilazina (≥ 0,05 µg/l)		
Fludioxonil (≥ 0,05 µg/l) Simazina (≥ 0,01 µg/l)		
Fluometuron (≥ 0,05 µg/l) Simazina (≥ 0,05 µg/l)		
Isoproturon (≥ 0,05 µg/l) Tebuconazol (≥ 0,05 µg/l)		
Linuron (≥ 0,05 µg/l) Terbutilazina (≥ 0,05 µg/l)		
MCPA (≥ 0,05 µg/l) Terbutrina (≥ 0,01 µg/l)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Fenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas con ionización por impacto electrónico (GC/MS-MS) 2,3,4,5-tetraclorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 3,4,5-triclorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 2,3,4,6-tetraclorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 3,4,5-trimetilfenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 2,3,4-triclorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 3,4-diclorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 2,3,5,6-tetraclorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 3,4-dimetilfenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 2,3,5-triclorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 3,5-diclorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 2,3,5-trimetilfenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 3-clorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 2,3,6-triclorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 4-cloro-3-metilfenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 2,3,6-trimetilfenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 4-clorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 2,3-diclorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 4-n-nonilfenol $(\geq 0,005 \mu\text{g/l})$ 2,3-dimetilfenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 4-n-octilfenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 2,4 diclorofenol + 2,5 diclorofenol $(\geq 0,006 \mu\text{g/l})$ 4-nonilfenol dietoxilado $(\geq 0,005 \mu\text{g/l})$ 2,4,5-triclorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 4-nonilfenol monoetoxilado $(\geq 0,005 \mu\text{g/l})$ 2,4,6-triclorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 4-octilfenol dietoxilado $(\geq 0,005 \mu\text{g/l})$ 2,4,6-trimetilfenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 4-octilfenol monoetoxilado $(\geq 0,005 \mu\text{g/l})$ 2,4-dimetilfenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 4-t-octilfenol $(\geq 0,0003 \mu\text{g/l})$ 2,5-dimetilfenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ Nonilfenol $(\geq 0,005 \mu\text{g/l})$ 2,6-diclorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ Pentaclorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 2,6-dimetilfenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 2-clorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$	ITM-M-021 Método Interno basado en: UNE-EN 12673	C
Polibromodifeniléteres (PBDE's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas con ionización química negativa (CG/MS) BDE-100 $(\geq 0,00005 \mu\text{g/l})$ BDE-28 $(\geq 0,00005 \mu\text{g/l})$ BDE-100 $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$ BDE-28 $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$ BDE-153 $(\geq 0,00005 \mu\text{g/l})$ BDE-47 $(\geq 0,00005 \mu\text{g/l})$ BDE-153 $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$ BDE-47 $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$ BDE-154 $(\geq 0,00005 \mu\text{g/l})$ BDE-99 $(\geq 0,00005 \mu\text{g/l})$ BDE-154 $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$ BDE-99 $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$	ITM-M-022 Método Interno basado en: EPA 1614	C
Ftalato de bis (2 etilhexilo) por cromatografía de gases/espectrometría de masas con ionización por impacto electrónico (CG/MS) $(\geq 0,9 \mu\text{g/l})$	ITM-M-025 Método Interno basado en: EPA 8260D	C
Organoestánicos por cromatografía líquida de alta eficacia/ espectrometría de masas con ionización por electrospray (HPLC/MS) Tributilestaño $(\geq 0,00005 \mu\text{g/l})$ Tributilestaño $(\geq 0,001 \mu\text{g/l})$	ITM-M-026 Método Interno basado en: EPA 8323	C
Herbicidas tipo aminofosfato y metabolitos por cromatografía líquida/espectrometría de masas con ionización por electrospray (HPLC/MS-MS) AMPA $(\geq 0,05 \mu\text{g/l})$ Glifosato $(\geq 0,05 \mu\text{g/l})$	ITM-M-029 Método Interno basado en: EPA 543	C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Salinidad por cálculo ($\geq 0,1$)	ITG-M-002 Método Interno basado en: Practical Salinity Scale 1978	A, B, C
Dureza por cálculo ($\geq 2 \text{ mgCaCO}_3/\text{l}$)	ITG-V-009 Método interno basado en UNE-ISO 6059	A
Amonio no ionizado por cálculo ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	ITG-V-009 Método interno basado en: Emerson K., Russo R. C., Lund R. E and Thurston R. V. 1975. Aqueous ammonia equilibrium calculations: Effect of pH and temperature. J. Fisheries Research Board of Canada. 32:2379-2383	B
Nitrógeno Kjeldahl por cálculo ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	ITG-V-009 Método interno basado en: SM 4500-N	B
Nitratos por cálculo ($\geq 0,013 \text{ mg/l}$)	ITG-V-009 Método interno basado en: SM 4500-N	B
Nitrógeno Total Oxidado (TON) por cálculo ($\geq 0,05 \text{ mg N/l}$)	ITG-V-009 Método interno basado en: SM 4500-N	B
Cromo (III) por cálculo ($\geq 0,002 \text{ mg/l}$)	ITG-V-009 Método interno basado en: EPA 6020B	A
Suma de plaguicidas y otros compuestos orgánicos	ITG-V-009 Método interno basado en: R.D. 817/2015 Anexo III Apartado C	C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (1 - 13 uds.de pH)	ITG-M-001 Método Interno basado en: EPA 150.1	A, B, C
Conductividad (20 - 100000 $\mu\text{S/cm}$)	ITG-M-002 Método Interno basado en: SM 2510 A y B	A, B, C
Turbidez por nefelometría (4 - 4000 NTU)	ITG-M-007 Método Interno basado en: EPA 180.1	A, B, C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Sólidos en suspensión ($\geq 2,5$ mg/l)	ITG-M-004 Método Interno basado en: UNE-EN 872	A, B, C
Alcalinidad por titulación volumétrica (≥ 20 mg CaCO_3 /l)	ITG-M-052 Método Interno basado en: UNE EN-ISO 9963-1	C
Bicarbonatos por titulación volumétrica (≥ 20 mg CaCO_3 /l)		
Carbonatos por titulación volumétrica (≥ 20 mg CaCO_3 /l)		
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por electrometría (≥ 2 mg/l)	ITG-M-067 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1	A, B, C
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 15 mg/l)	ITG-M-011 Método Interno basado en: ISO 15705	A, B, C
Formaldehído por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	IT-M-001 Método Interno basado en: NIOSH 3500	B
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg LAS/l)	ITG-M-051 Método Interno basado en: EPA 425.1	C
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	ITG-M-014 Método Interno basado en: SM 4500-P B y C	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	ITG-M-048 Método Interno basado en: SM 4500-P B y E	C
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	ITP-M-028 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 6878	B
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	ITG-M-014 Método Interno basado en: SM 4500-P B y C	B
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,026$ mg/l)	ITG-M-030 Método Interno basado en: EPA 354.1	A, B, C
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	ITP-M-030 Método Interno basado en: EN ISO 26777	B
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 3 mg/l)	ITP-M-031 Método Interno basado en: DIN 38405-9	B
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/l)	ITP-M-027 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1	B
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	ITP-M-032 Método Interno basado en: ISO 7150-1	B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,002 \text{ mg/l}$)	ITP-M-015 Método Interno basado en: UNE 77061	B
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	ITG-M-020 Método Interno basado en: EPA 420.1	A
Sulfuros totales por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	ITG-M-073 Método Interno basado en: SM 4500 S2-D	B
Nitrógeno total oxidado (TON) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg N/l}$)	ITM-M-003 Método Interno basado en: EPA 353.2	B
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,13 \text{ mg/l}$)	ITM-M-004 Método Interno basado en: EPA 350.1	B
Nitrógeno total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	ITM-M-007 Método Interno basado en: EPA 353.2	B
Fósforo total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	ITM-M-033 Método interno basado en: SM 4500-P y E	B
Fosfatos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,16 \text{ mg/l}$)	ITM-M-001 Método Interno basado en: EPA 365 Partes 1 y 4	B
Cianuros libres por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	ITH-M-013 Método Interno basado en: ISO 14403-1	A
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ } \mu\text{g/l}$)	ITH-M-013 Método Interno basado en: ISO 14403-1	A
Aceites y grasas por espectroscopia IR ($\geq 0,95 \text{ mg/l}$)	ITG-M-017 Método Interno basado en: ASTM D7066	B
Hidrocarburos totales por espectroscopia IR ($\geq 0,95 \text{ mg/l}$)	ITG-M-035 Método Interno basado en: ASTM D7066	B
Carbono orgánico total (COT) por espectroscopia IR ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	ITG-M-010 Método Interno basado en: UNE-EN 1484	A, B
Carbono Orgánico Disuelto (COD) por espectroscopia IR ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	ITG-M-010 Método Interno basado en: UNE-EN 1484	A, B
Compuestos orgánicos halogenados absorbibles (AOX) por titulación columbimétrica ($\geq 50 \text{ } \mu\text{g/l}$)	ITP-M-006 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 9562	B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Iones por cromatografía iónica con detector de conductividad Cloruros ($\geq 3 \text{ mg/l}$) Nitritos ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 3 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	ITM-M-010 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	B
Mercurio y mercurio disuelto por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,1 \text{ } \mu\text{g/l}$)	ITH-M-011 Método Interno basado en: EPA 245.1	A
Mercurio total por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,2 \text{ } \mu\text{g/l}$)	ITG-M-100 ITH-M-011 Método Interno basado en: EPA 245.1 EPA 3015A	A
Mercurio y mercurio disuelto por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,01 \text{ } \mu\text{g/l}$)	ITH-M-015 Método Interno basado en: EPA 245.1 ISO 12846	A
Mercurio total por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,022 \text{ } \mu\text{g/l}$)	ITG-M-100 ITH-M-015 Método Interno basado en: EPA 245.1 EPA 3015A ISO 12846	A
Metal, metal disuelto y metal total por espectroscopia de plasma acoplado inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Arsénico ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Bario ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Berilio ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 100 \text{ } \mu\text{g/l}$) Plata ($\geq 20 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$) Cinc ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 0,5 \text{ } \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$) Estroncio ($\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$)	ITH-M-012 Método Interno basado en: EPA 6020B	A

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales			
Metal total por espectroscopia de plasma acoplado inductivo (ICP/MS)		ITH-M-012 ITG-M-100 Método Interno basado en: EPA 3015A EPA 6020B	A
Aluminio	(≥ 10 µg/l)		
Antimonio	(≥ 10 µg/l)		
Arsénico	(≥ 1 µg/l)		
Bario	(≥ 2 µg/l)		
Berilio	(≥ 1 µg/l)		
Boro	(≥ 100 µg/l)		
Cadmio	(≥ 0,5 µg/l)		
Calcio	(≥ 1 mg/l)		
Cinc	(≥ 10 µg/l)		
Cobalto	(≥ 0,5 µg/l)		
Cobre	(≥ 2 µg/l)		
Cromo	(≥ 2 µg/l)		
Estaño	(≥ 10 µg/l)		
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)		ITM-M-011 Método Interno basado en: EPA 5021A	C
1,1,1,2-tetracloroetano	Clorobenceno		
1,1,1-tricloroetano	Cloroformo		
1,1,2-tricloroetano	Dibromoclorometano		
1,1-dicloroetano	Dibromometano		
1,1-dicloropropeno	Diclorometano		
1,2,3-tricloropropano	Estireno		
1,2,4-trimetilbenceno	ETBE		
1,2-dibromoetano	Etilbenceno		
1,2-diclorobenceno	Isopropilbenceno		
1,2-dicloroetano	MTBE		
1,2-dicloropropano	Naftaleno		
1,3,5-trimetilbenceno	N-butilbenceno		
1,3-diclorobenceno	N-propilbenceno		
1,3-dicloropropano	o-Xileno		
1,4-diclorobenceno	p-Isopropiltolueno		
2-clorotolueno	Sec-butilbenceno		
4-clorotolueno	Tert-butilbenceno		
Benceno	Tetracloroetano		
Bromobenceno	Tetracloruro de Carbono		
Bromoclorometano	Tolueno		
Bromodiclorometano	Trans-1,2-dicloroetano		
Bromoformo	Trans-1,3-dicloropropeno		
Cis-1,2-dicloroetileno	Tricloroetileno		
Cis-1,3-dicloropropeno			
	(≥ 5 µg/l)		
Cloruro de vinilo	(≥ 20 µg/l)		
m + p-Xileno	(≥ 10 µg/l)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 1,1,1,2-tetracloroetano Bromodiclorometano 1,1,1-tricloroetano Bromoformo 1,1,2,2-tetracloroetano Cis-1,2-dicloroetileno 1,1,2-tricloroetano Cis-1,3-dicloropropeno 1,1-dicloroetano Clorobenceno 1,1-dicloroetano Cloroformo 1,1-dicloropropeno Dibromoclorometano 1,2,3-triclorobenceno Dibromometano 1,2,3-tricloropropano Diclorometano 1,2,4-triclorobenceno Estireno 1,2,4-trimetilbenceno Etilbenceno 1,2-dibromo-3-cloropropano Hexaclorobutadieno 1,2-dibromoetano Isopropilbenceno 1,2-diclorobenceno Naftaleno 1,2-dicloroetano N-butilbenceno 1,2-dicloropropano N-propilbenceno 1,3,5-trimetilbenceno o-Xileno 1,3-diclorobenceno p-Isopropiltolueno 1,3-dicloropropano Sec-butilbenceno 1,4-diclorobenceno Tert-butilbenceno 2,2-dicloropropano Tetracloroetano 2-clorotolueno Tetracloruro de Carbono 4-clorotolueno Tolueno Benceno Trans-1,2-dicloroetano Bromobenceno Trans-1,3-dicloropropeno Bromoclorometano Tricloroetileno ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) m + p-Xileno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	ITM-M-024 Método Interno basado en: EPA 5030C	C
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 1,2,3-triclorobenceno ($\geq 0,04 \mu\text{g/l}$) 1,2,4-triclorobenceno ($\geq 0,04 \mu\text{g/l}$) 1,3,5-triclorobenceno ($\geq 0,04 \mu\text{g/l}$) Hexaclorobenceno ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Hexaclorobutadieno ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) Naftaleno ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) Pentaclorobenceno ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	ITM-M-012 Método Interno basado en: EPA 8270E	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas triple cuadrupolo (GC/MS-MS) Acenafteno Acenaftileno Antraceno Benzo[a]antraceno Benzo[a]pireno Benzo[b]fluoranteno Benzo[g,h,i]perileno Benzo[k]fluoranteno (≥ 0,1 µg/l) Criseno Fenantreno Fluoranteno Fluoreno Indeno[1,2,3-c,d]pireno Pireno (≥ 0,1 µg/l)	ITM-M-012 Método Interno basado en: EPA 8270E	C
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas triple cuadrupolo (GC/MS-MS) PCB (101) PCB (118) PCB (138) PCB (153) (≥ 0,1 µg/l) PCB (180) PCB (28) + PCB (31) PCB (52) (≥ 0,1 µg/l)	ITM-M-012 Método Interno basado en: EPA 8270E	C
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas triple cuadrupolo (GC/MS-MS) Alacloro Aldrín Cipermetrin Clordano-cis Clordano-trans Clorfenvinfos Clorpirifos Clorpirifos-metil Diazinon Dieldrín Endosulfan alfa Endosulfan beta Endosulfan Sulfato Endrín Fenitroton Heptacloro (≥ 0,1 µg/l) Heptacloro Epóxido Isodrin Lindano (gamma BHC) Malation Metilparation Metolaclor Molinato o,p'-DDT Oxifluorfen p,p'-DDD p,p'-DDE p,p'-DDT Paration Pentacloroanilina Tetradifon Trifluralin (≥ 0,1 µg/l)	ITM-M-012 Método Interno basado en: EPA 8270E	C
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia / espectrometría de masas con ionización por electrospray (HPLC/MS) Aldicarb Sulfona Atrazina Clortoluron Diuron Imazalil Isoproturon Metiocarb (≥ 0,1 µg/l) Metomil Propazina Propizamida Simazina Terbutilazina Terbutrina (≥ 0,1 µg/l)	ITM-M-027 Método Interno basado en: EPA 543	C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Fenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas con ionización por impacto electrónico (GC/MS-MS) 4-n-nonilfenol 4-n-nonilfenol dietoxilado 4-n-nonilfenol monoetoxilado 4-t-octilfenol Pentaclorofenol <i>(≥ 0,05 µg/l)</i> <i>(≥ 0,003 µg/l)</i> <i>(≥ 0,03 µg/l)</i>	ITM-M-021 Método Interno basado en: UNE-EN 12673	C
Polibromodifeniléteres (PBDE's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas con ionización química negativa (CG/MS) BDE-100 BDE-138 BDE-153 BDE-154 BDE-28 <i>(≥ 0,01 µg/l)</i> <i>(≥ 0,01 µg/l)</i> <i>(≥ 0,01 µg/l)</i> <i>(≥ 0,01 µg/l)</i> <i>(≥ 0,01 µg/l)</i>	ITM-M-022 Método Interno basado en: EPA 1614	C
Ftalato de bis (2 etilhexilo) por cromatografía de gases/espectrometría de masas con ionización por impacto electrónico (CG/MS) <i>(≥ 0,9 µg/l)</i>	ITM-M-025 Método Interno basado en: EPA 8260D	C
Organoestánicos por cromatografía líquida de alta eficacia / espectrometría de masas con ionización por electrospray (HPLC/MS) Tributilestaño Trifenilestaño <i>(≥ 0,01 µg/l)</i> <i>(≥ 0,01 µg/l)</i>	ITM-M-026 Método Interno basado en: EPA 8323	C
Herbicidas tipo aminofosfato y metabolitos por cromatografía líquida/espectrometría de masas con ionización por electrospray (HPLC/MS-MS) AMPA Glifosato <i>(≥ 0,5 µg/l)</i> <i>(≥ 0,5 µg/l)</i>	ITM-M-029 Método Interno basado en: EPA 543	C
Cromo (III) por cálculo <i>(≥ 0,002 mg/l)</i>	ITG-V-009 Método interno basado en: EPA 6020B	A
Salinidad por cálculo <i>(≥ 0,1)</i>	ITG-M-002 Método interno basado en: Practical Salinity Scale 1978	A, B, C
Dureza por cálculo <i>(≥ 2 mgCaCO₃/l)</i>	ITG-V-009 Método interno basado en: UNE-ISO 6059	A
Amonio no ionizado por cálculo <i>(≥ 0,025 mg/l)</i>	ITG-V-009 Método interno basado en: Emerson K., Russo R. C., Lund R. E and Thurston R. V. 1975. Aqueous ammonia equilibrium calculations: Effect of pH and temperature. J. Fisheries Research Board of Canada. 32: 2379-2383	B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Nitrógeno Kjeldahl por cálculo ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	ITG-V-009 Método interno basado en: SM 4500-N	B
Nitrógeno Total Oxidado (TON) por cálculo ($\geq 0,05 \text{ mg N/l}$)	ITG-V-009 Método interno basado en: SM 4500-N	B
Nitratos por cálculo ($\geq 0,22 \text{ mg/l}$)	ITG-V-009 Método interno basado en: SM 4500-N	B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH (1 - 13 uds. de pH)	ITG-M-001 Método Interno basado en: EPA 150.1	A, B, C
Conductividad (10000 - 100000 $\mu\text{S/cm}$)	ITG-M-002 Método Interno basado en: SM 2510 A y B	A, B, C
Turbidez por nefelometría (4 - 4000 NTU)	ITG-M-007 Método Interno basado en: EPA 180.1	A, B
Turbidez por nefelometría (1 - 4000 NTU)	ITG-M-007 Método Interno basado en: EPA 180.1	C
Sólidos en suspensión ($\geq 2,5 \text{ mg/l}$)	ITG-M-004 Método Interno basado en: UNE-EN 872	A, B, C
Alcalinidad total por titulación volumétrica ($\geq 20 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	ITG-M-052 Método Interno basado en: UNE EN-ISO 9963-1	C
Bicarbonatos por titulación volumétrica ($\geq 20 \text{ mg/l}$)		
Carbonatos por titulación volumétrica ($\geq 20 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)		
Formaldehído por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	IT-M-001 Método Interno basado en: NIOSH 3500	B
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	ITG-M-048 Método Interno basado en: SM 4500-P B y E	C
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	ITG-M-014 Método Interno basado en: SM 4500-P B y C	B
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,026 \text{ mg/l}$)	ITG-M-030 Método Interno basado en: EPA 354.1	A, B, C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Cromo (VI) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,002 \text{ mg/l}$)	ITP-M-015 Método Interno basado en: UNE 77061	B
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	ITG-M-020 Método Interno basado en: EPA 420.1	A
Clorofila A por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,0001 \text{ mg/l}$)	ITG-M-060 Método Interno basado en: SM 10150 A y B	B
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,013 \text{ mg/l}$)	ITM-M-004 Método Interno basado en: EPA 350.1	B
Nitrógeno total oxidado (TON) por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	ITM-M-003 Método Interno basado en: EPA 353.2	B
Nitrógeno total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	ITM-M-007 Método Interno basado en: EPA 353.2	B
Fósforo total por FIAS espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	ITM-M-033 Método Interno basado en: SM 4500-P y E	B
Fosfatos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,009 \text{ mg/l}$)	ITM-M-001 Método Interno basado en: EPA 365 Partes 1 y 4	B
Cianuros libres por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	ITH-M-013 E Método Interno basado en: EN-ISO 14403	A
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	ITH-M-013 Método Interno basado en: ISO 14403-1	A
Aceites y grasas por espectroscopia IR ($\geq 0,95 \text{ mg/l}$)	ITG-M-017 Método Interno basado en: ASTM D7066	B
Hidrocarburos totales por espectroscopia IR ($\geq 0,95 \text{ mg/l}$)		
Carbono orgánico total (COT) por espectroscopia IR ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	ITG-M-010 Método Interno basado en: UNE-EN 1484	A, B
Iones cromatografía iónica con detector de conductividad Cloruros ($\geq 5000 \text{ mg/l}$) Nitratos ($\geq 1 \text{ mg/l}$) Fluoruros ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Sulfatos ($\geq 300 \text{ mg/l}$)	ITM-M-010 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	B
Mercurio y mercurio disuelto por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	ITH-M-011 Método Interno basado en: EPA 245.1	A
Mercurio total por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,2 \mu\text{g/l}$)	ITG-M-100 ITH-M-011 Método Interno basado en: EPA 245.1 EPA 3015A	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Mercurio y mercurio disuelto por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	ITH-M-015 Método Interno basado en: EPA 245.1 ISO 12846	A
Mercurio total por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,022 \mu\text{g/l}$)	ITG-M-100 ITH-M-015 Método Interno basado en: EPA 245.1 EPA 3015A ISO 12846	A
Metal, metal disuelto y metal total por espectroscopia de plasma acoplado inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Estroncio ($\geq 1000 \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 100 \text{mg/l}$) Bario ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Berilio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 1000 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 100 \text{mg/l}$) Potasio ($\geq 100 \text{mg/l}$) Cinc ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 1000 \text{mg/l}$) Cobre ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	ITH-M-012 Método Interno basado en: EPA 6020B	A
Metales totales por espectroscopia de plasma acoplado inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Estroncio ($\geq 1000 \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 100 \text{mg/l}$) Bario ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Berilio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 1000 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 100 \text{mg/l}$) Potasio ($\geq 100 \text{mg/l}$) Cinc ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 1000 \text{mg/l}$) Cobre ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	ITH-M-012 ITG-M-100 Método Interno basado en: EPA 3015A EPA 6020B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS)	ITM-M-011 Método Interno basado en: EPA 5021A	C
1,1,1,2-tetracloroetano	Bromoformo	
1,1,1-tricloroetano	Cis-1,2-dicloroetileno	
1,1,2-tricloroetano	Cis-1,3-dicloropropeno	
1,1-dicloroetano	Clorobenceno	
1,1-dicloropropeno	Cloroformo	
1,2,3-tricloropropano	Dibromoclorometano	
1,2,4-trimetilbenceno	Dibromometano	
1,2-dibromoetano	Diclorometano	
1,2-diclorobenceno	Etilbenceno	
1,2-dicloroetano	Isopropilbenceno	
1,2-dicloropropano	N-propilbenceno	
1,3,5-trimetilbenceno	o-Xileno	
1,3-diclorobenceno	p-Isopropiltolueno	
1,3-dicloropropano	Sec-butilbenceno	
1,4-diclorobenceno	Tert-butilbenceno	
2-clorotolueno	Tetracloroetano	
4-clorotolueno	Tetracloruro de Carbono	
Benceno	Tolueno	
Bromobenceno	Trans-1,2-dicloroetano	
Bromoclorometano	Trans-1,3-dicloropropeno	
Bromodiclorometano	Tricloroetileno	
($\geq 5 \mu\text{g/l}$)		
m + p-Xileno ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 1,1,1,2-tetracloroetano Bromoformo 1,1,1-tricloroetano Cis-1,2-dicloroetileno 1,1,2,2-tetracloroetano Cis-1,3-dicloropropeno 1,1,2-tricloroetano Clorobenceno 1,1-dicloroetano Cloroformo 1,1-dicloropropeno Dibromoclorometano 1,2,3-triclorobenceno Dibromometano 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-dicloroetano N-propilbenceno 1,2-dicloropropano o-Xileno 1,3,5-trimetilbenceno p-Isopropiltolueno 1,3-diclorobenceno Sec-butilbenceno 1,3-dicloropropano Tert-butilbenceno 1,4-diclorobenceno Tetracloroetano 2-clorotolueno Tetracloruro de Carbono 4-clorotolueno Tolueno Benceno Trans-1,2-dicloroetano Bromobenceno Trans-1,3-dicloropropeno Bromoclorometano Tricloroetileno Bromodiclorometano Diclorometano ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) m + p-Xileno ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) m + p-Xileno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$)	ITM-M-024 Método Interno basado en: EPA 5030C	C
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 1,2,3-triclorobenceno ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$) 1,2,4-triclorobenceno ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$) 1,3,5-triclorobenceno ($\geq 0,004 \mu\text{g/l}$) Hexaclorobenceno ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) Hexaclorobutadieno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Naftaleno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Pentaclorobenceno ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$)	ITM-M-012 Método Interno basado en: EPA 8270E	C
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas masas (CG/MS-MS) 1,2,3-triclorobenceno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) 1,2,4-triclorobenceno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) 1,3,5-triclorobenceno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Hexaclorobenceno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Hexaclorobutadieno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Pentaclorobenceno ($\geq 0,0001 \mu\text{g/l}$)	ITM-M-020 Método Interno basado en: EPA 8270E	C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas triple cuadrupolo (GC/MS-MS) Acenafteno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Benzo[g,h,i]perileno + Acenaftileno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Indeno[1,2,3-cd]pireno Antraceno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$) Benzo[a]antraceno Benzo[k]fluoranteno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Benzo[a]pireno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Criseno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Benzo[b]fluoranteno Dibenzo[a,h]antraceno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Benzo[b]fluoranteno + Fenantreno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Benzo[k]fluoranteno Fluoranteno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$) Fluoreno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Benzo[g,h,i]perileno Indeno[1,2,3-c,d]pireno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Pireno ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	ITM-M-012 Método Interno basado en: EPA 8270E	C
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas triple cuadrupolo (GC/MS-MS) Acenafteno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Benzo[k]fluoranteno Acenaftileno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Antraceno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Criseno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Benzo[a]antraceno Dibenzo[a,h]antraceno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Benzo[a]pireno Fluoranteno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Indeno[1,2,3-c,d]pireno Benzo[b]fluoranteno ($\geq 0,0003 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Pireno ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) Benzo[g,h,i]perileno ($\geq 0,0003 \mu\text{g/l}$)	ITM-M-020 Método Interno basado en: EPA 8270E	C
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas triple cuadrupolo (GC/MS-MS) PCB (101) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) PCB (156) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) PCB (105) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) PCB (180) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) PCB (118) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) PCB (28) + PCB (31) PCB (138) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,02 \mu\text{g/l}$) PCB (153) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) PCB (52) ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$)	ITM-M-012 Método Interno basado en: EPA 8270E	C
Bifenilos policlorados (PCBs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas triple cuadrupolo (GC/MS-MS) PCB (101) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) PCB (156) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) PCB (105) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) PCB (180) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) PCB (118) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) PCB (28) + PCB (31) PCB (138) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) ($\geq 0,001 \mu\text{g/l}$) PCB (153) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$) PCB (52) ($\geq 0,0005 \mu\text{g/l}$)	ITM-M-020 Método Interno basado en: EPA 8270E	C

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas			
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas triple cuadrupolo (GC/MS-MS)		ITM-M-012 Método Interno basado en: EPA 8270E	C
Alacloro	(≥ 0,01 µg/l) Heptacloro Epóxido (≥ 0,01 µg/l)		
Aldrín	(≥ 0,01 µg/l) Isodrin (≥ 0,01 µg/l)		
alfa-HCH	(≥ 0,01 µg/l) Lindano (gamma BHC)		
Cipermetrin	(≥ 0,01 µg/l) (≥ 0,002 µg/l)		
Clordano-cis	(≥ 0,005 µg/l) Malation (≥ 0,01 µg/l)		
Clordano-trans	(≥ 0,005 µg/l) Metilparation (≥ 0,01 µg/l)		
Clorfenvinfos	(≥ 0,01 µg/l) Metolaclor (≥ 0,01 µg/l)		
Clorpirifos	(≥ 0,01 µg/l) Metoxiclor (≥ 0,01 µg/l)		
Clorpirifos-metil	(≥ 0,01 µg/l) Molinato (≥ 0,01 µg/l)		
Diazinon	(≥ 0,01 µg/l) Nonaclor-trans (≥ 0,01 µg/l)		
Dieldrín	(≥ 0,01 µg/l) o,p'-DDT (≥ 0,005 µg/l)		
Endosulfan alfa	(≥ 0,01 µg/l) Oxifluorfen (≥ 0,01 µg/l)		
Endosulfan beta	(≥ 0,01 µg/l) p,p'-DDD (≥ 0,005 µg/l)		
Endosulfan Sulfato	(≥ 0,01 µg/l) p,p'-DDE (≥ 0,005 µg/l)		
	(≥ 0,01 µg/l) p,p'-DDT (≥ 0,005 µg/l)		
Endrín	(≥ 0,01 µg/l) Paration (≥ 0,01 µg/l)		
Endrín Cetona	(≥ 0,01 µg/l) Pentacloroanilina (≥ 0,01 µg/l)		
Etion	(≥ 0,01 µg/l) Tetradifon (≥ 0,01 µg/l)		
Fenitroton	(≥ 0,01 µg/l) Trifluralin (≥ 0,01 µg/l)		
Heptacloro	(≥ 0,01 µg/l)		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas triple cuadrupolo (GC/MS-MS)		ITM-M-020 Método Interno basado en: EPA 8270E	C
Alacloro	(≥ 0,0005 µg/l) Malation (≥ 0,0005 µg/l)		
Aldrín	(≥ 0,0003 µg/l) Metilparation (≥ 0,0005 µg/l)		
alfa-HCH	(≥ 0,0001 µg/l) Metolaclor (≥ 0,0005 µg/l)		
beta-HCH	(≥ 0,0001 µg/l) Metoxiclor (≥ 0,0005 µg/l)		
Clordano-cis	(≥ 0,0005 µg/l) Molinato (≥ 0,0005 µg/l)		
Clordano-trans	(≥ 0,0005 µg/l) Nonaclor-trans		
Clorfenvinfos	(≥ 0,0005 µg/l) (≥ 0,0005 µg/l)		
Clorpirifos	(≥ 0,0005 µg/l) o,p'-DDT (≥ 0,0005 µg/l)		
Clorpirifos-metil	(≥ 0,0005 µg/l) p,p'-DDD (≥ 0,0005 µg/l)		
delta-HCH	(≥ 0,0001 µg/l) p,p'-DDE (≥ 0,0005 µg/l)		
Dieldrín	(≥ 0,0003 µg/l) p,p'-DDT (≥ 0,0005 µg/l)		
Endrín	(≥ 0,0003 µg/l) Paration (≥ 0,0005 µg/l)		
Heptacloro	(≥ 0,0005 µg/l) Pentacloroanilina		
Heptacloro Epóxido	(≥ 0,0005 µg/l) (≥ 0,0005 µg/l)		
	(≥ 0,0005 µg/l) Tetradifon (≥ 0,0005 µg/l)		
Isodrin	(≥ 0,0003 µg/l) Trifluralin (≥ 0,0005 µg/l)		
Lindano (gamma BHC)	(≥ 0,0001 µg/l)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia / espectrometría de masas con ionización por electrospray (HPLC/MS)	ITM-M-027 Método Interno basado en: EPA 543	C
Atrazina (≥ 0,01 µg/l) Metobromuron (≥ 0,05 µg/l)		
Atrazina (≥ 0,05 µg/l) Metolaclo (≥ 0,05 µg/l)		
Atrazina-desetil (≥ 0,05 µg/l) Metoxuron (≥ 0,05 µg/l)		
Carbofurano (≥ 0,05 µg/l) Metribuzin (≥ 0,05 µg/l)		
Cianazina (≥ 0,05 µg/l) Monocrotofos (≥ 0,05 µg/l)		
Cloroxuron (≥ 0,05 µg/l) Monolinuron (≥ 0,05 µg/l)		
Clortoluron (≥ 0,05 µg/l) Prometrina (≥ 0,05 µg/l)		
Diuron (≥ 0,05 µg/l) Propazina (≥ 0,05 µg/l)		
Fenuron (≥ 0,05 µg/l) Propoxur (≥ 0,05 µg/l)		
Fluometuron (≥ 0,05 µg/l) Sebutilazina (≥ 0,05 µg/l)		
Isoproturon (≥ 0,05 µg/l) Simazina (≥ 0,01 µg/l)		
Linuron (≥ 0,05 µg/l) Simazina (≥ 0,05 µg/l)		
MCPA (≥ 0,05 µg/l) Terbutilazina (≥ 0,05 µg/l)		
Metamitrona (≥ 0,05 µg/l) Terbutrina (≥ 0,01 µg/l)		
Metazaclor (≥ 0,05 µg/l) Terbutrina (≥ 0,05 µg/l)		
Metiocarb (≥ 0,05 µg/l)		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas - masas con ionización por impacto electrónico (GC/MS-MS)	ITM-M-028 Método Interno basado en: EPA 8270E	C
alfa-HCH (≥ 0,00015 µg/l) Endosulfan Sulfato		
beta-HCH (≥ 0,00015 µg/l) (≥ 0,00015 µg/l)		
delta-HCH (≥ 0,00015 µg/l) Lindano (gamma BHC)		
Endosulfan alfa (≥ 0,00015 µg/l) (≥ 0,00015 µg/l)		
Endosulfan beta (≥ 0,00015 µg/l)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Fenoles por cromatografía de gases/espectrometría de masas con ionización por impacto electrónico (GC/MS-MS) 2,3,4,5-tetraclorofenol 2-clorofenol 2,3,4,6-tetraclorofenol 3,4,5-triclorofenol 2,3,4-triclorofenol 3,4,5-trimetilfenol 2,3,5,6-tetraclorofenol 3,4-diclorofenol 2,3,5-trimetilfenol 3,4-dimetilfenol 2,3,6-triclorofenol 3,5-diclorofenol 2,3-diclorofenol 3-clorofenol 2,3-dimetilfenol 4-cloro-3-metilfenol 2,4,6-triclorofenol 4-clorofenol 2,4-dimetilfenol 4-n-octilfenol 2,5-dimetilfenol Pentaclorofenol $(\geq 0,003 \mu\text{g/l})$ 4-t-octilfenol $(\geq 0,0003 \mu\text{g/l})$ 4-n-nonilfenol 4-octilfenol dietoxilado 4-nonilfenol dietoxilado 4-octilfenol monoetoxilado 4-nonilfenol monoetoxilado Nonilfenol $(\geq 0,005 \mu\text{g/l})$ 2,4 diclorofenol + 2,5 diclorofenol $(\geq 0,006 \mu\text{g/l})$	ITM-M-021 Método Interno basado en: UNE-EN 12673	C
Polibromodifeniléteres (PBDE's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas con ionización química negativa (CG/MS) BDE-100 $(\geq 0,00005 \mu\text{g/l})$ BDE-28 $(\geq 0,00005 \mu\text{g/l})$ BDE-153 $(\geq 0,00005 \mu\text{g/l})$ BDE-47 $(\geq 0,00005 \mu\text{g/l})$ BDE-154 $(\geq 0,00005 \mu\text{g/l})$ BDE-99 $(\geq 0,00005 \mu\text{g/l})$	ITM-M-022 Método Interno basado en: EPA 1614	C
Ftalato de bis (2 etilhexilo) por cromatografía de gases/espectrometría de masas con ionización por impacto electrónico (CG/MS) $(\geq 0,9 \mu\text{g/l})$	ITM-M-025 Método Interno basado en: EPA 8260D	C
Organoestánicos por cromatografía líquida de alta eficacia / espectrometría de masas con ionización por electrospray (HPLC/MS) Tributilestaño $(\geq 0,00005 \mu\text{g/l})$	ITM-M-026 Método Interno basado en: EPA 8323	C
Salinidad por cálculo $(\geq 7,0)$	ITG-M-002 Método Interno basado en: Practical Salinity Scale 1978	A, B, C
Dureza por cálculo $(\geq 2 \text{ mgCaCO}_3/\text{l})$	ITG-V-009 Método interno basado en: UNE-ISO 6059	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Amonio no ionizado por cálculo ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	ITG-V-009 Método interno basado en: Emerson K., Russo R. C., Lund R. E and Thurston R. V. 1975. Aqueous ammonia equilibrium calculations: Effect of pH and temperature. J. Fisheries Research Board of Canada. 32: 2379-2383	B
Nitratos por cálculo ($\geq 0,013 \text{ mg/l}$)	ITG-V-009 Método interno basado en: SM 4500-N	B
Nitrógeno Kjeldahl por cálculo ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	ITG-V-009 Método interno basado en: SM 4500-N	B
Nitrógeno Total Oxidado (TON) por cálculo ($\geq 0,05 \text{ mg N/l}$)	ITG-V-009 Método interno basado en: SM 4500-N	B
Suma de plaguicidas y otros compuestos orgánicos	ITG-V-009 Método interno basado en: R.D. 817/2015 Anexo III Apartado C	C

II. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (1 - 13 uds.de pH)	ITG-M-001 Método Interno basado en: EPA 150.1	I
Conductividad (20 - 100000 $\mu\text{S/cm}$)	ITG-M-002 Método Interno basado en: SM 2510 A y B	I
Temperatura ($\geq 2^\circ\text{C}$)	ITG-M-003 Método Interno basado en: EPA 170.1	I
Oxígeno disuelto por electrometría ($\geq 5 \%$)	ITG-M-013 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 5814	I
Oxígeno disuelto por fluorescencia ($\geq 5 \%$)	IT-M-005 Método Interno basado en: ISO 17289	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Cloro residual total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	ITG-M-038 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I
Cloro libre por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	ITG-M-038 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I
Nivel piezométrico (≥ 1 m)	EPA-SOP 2043	I
Salinidad por cálculo ($\geq 0,1$)	ITG-M-002 Método Interno basado en: Practical Salinity Scale 1978	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (1 - 13 uds.de pH)	ITG-M-001 Método Interno basado en: EPA 150.1	I
Conductividad (20 - 100000 μ S/cm)	ITG-M-002 Método Interno basado en: SM 2510 A y B	I
Temperatura ($\geq 2^{\circ}$ C)	ITG-M-003 Método Interno basado en: EPA 170.1	I
Oxígeno disuelto por electrometría (≥ 5 %)	ITG-M-013 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 5814	I
Oxígeno disuelto por fluorescencia (≥ 5 %)	IT-M-005 Método Interno basado en: ISO 17289	I
Cloro residual total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	ITG-M-038 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I
Cloro libre por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	ITG-M-038 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I
Salinidad por cálculo ($\geq 0,1$)	ITG-M-002 Método Interno basado en: Practical Salinity Scale 1978	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH (1 - 13 uds.de pH)	ITG-M-001 Método Interno basado en: EPA 150.1	I
Conductividad (10000 - 100000 $\mu S/cm$)	ITG-M-002 Método Interno basado en: SM 2510 A y B	I
Temperatura ($\geq 2^{\circ}C$)	ITG-M-003 Método Interno basado en: EPA 170.1	I
Oxígeno disuelto por electrometría ($\geq 5\%$)	ITG-M-013 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 5814	I
Oxígeno disuelto por Fluorescencia ($\geq 5\%$)	IT-M-005 Método Interno basado en: ISO 17289	I
Cloro residual total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05\text{ mg/l}$)	ITG-M-038 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I
Salinidad por cálculo ($\geq 7,0$)	ITG-M-002 Método Interno basado en: Practical Salinity Scale 1978	I

III. Toma de muestra para análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	ITG-TM-003 ITG-TM-004 Métodos Internos basado en: ISO 5667-11 ISO 5667-6 ISO 5667-4	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual y compuesta* en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	ITG-TM-002 ITG-TM-003 ITG-TM-011 Método Interno basado en: ISO 5667-10	I

* Excepto Aceites y Grasas, Hidrocarburos Totales, AOX, pH y VOCs, sólo en muestras puntuales.

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	ITG-TM-003 ITG-TM-005 Método Interno basado en: ISO 5667-9	I

IV. Toma de muestra y análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Fitoplancton en aguas marinas		
Toma de muestra puntual e integrada para identificación y cuantificación de fitoplancton	IT-TM-008 Método Interno basado en: UNE-EN-15972	I
Identificación y cuantificación de fitoplancton Método Utermöhl (para muestras cuantitativas)	ITP-M-018 Método Interno basado en: UNE-EN 15204	B

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
Nitrógeno Kjeldahl por digestión/destilación/FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 100 \text{ mg/kg}$)	IT-M-004 ITH-M-007 Método Interno basado en: UNE-EN 13342 UNE-EN 16169	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopia de IR ($\geq 3 \text{ g/kg}$)	ITG-M-012 Método Interno basado en: EN 15936	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 8 \text{ µg/kg}$)	ITG-M-100 ITH-M-015 Método Interno basado en: EPA 7471B ISO 12846 EPA 3051A	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,03 \text{ mg/kg}$)	ITG-M-100 ITH-M-011 Método Interno basado en: EPA 7471B EPA 3051A	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
Metales por espectroscopia de plasma acoplado inductivo (ICP/MS)	ITH-M-012 ITG-M-100 Método Interno basado en: EPA 3051A EPA 6020B	A
Aluminio ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)	Fósforo Total ($\geq 60 \text{ mg/kg}$)	
Antimonio ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)	Hierro ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)	
Arsénico ($\geq 0,2 \text{ mg/kg}$)	Magnesio ($\geq 100 \text{ mg/kg}$)	
Bario ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)	Manganeso ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)	
Berilio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$)	Molibdeno ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)	
Cadmio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$)	Níquel ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)	
Calcio ($\geq 1000 \text{ mg/kg}$)	Plomo ($\geq 0,2 \text{ mg/kg}$)	
Cinc ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)	Potasio ($\geq 100 \text{ mg/kg}$)	
Cobalto ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$)	Selenio ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)	
Cobre ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)	Sodio ($\geq 200 \text{ mg/kg}$)	
Cromo ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)	Talio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$)	
Estaño ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)	Titanio ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)	
Estroncio ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)	Vanadio ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
Nitrógeno Kjeldahl por digestión/destilación/FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 100 \text{ mg/kg}$)	IT-M-004 ITH-M-007 Método Interno basado en: UNE-EN 13342 UNE-EN 16169	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopia de IR ($\geq 3 \text{ g/kg}$)	ITG-M-012 Método Interno basado en: EN 15936	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,03 \text{ mg/kg}$)	ITG-M-100 ITH-M-011 Método Interno basado en: EPA 7471B EPA 3051A	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío y trampa de oro ($\geq 8 \text{ µg/kg}$)	ITG-M-100 ITH-M-015 Método Interno basado en: EPA 7471B ISO 12846 EPA 3051A	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
Metales por espectroscopia de plasma acoplado inductivo (ICP/MS)	ITH-M-012 ITG-M-100 Método Interno basado en: EPA 3051A EPA 6020B	A
Aluminio ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)	Fósforo Total ($\geq 60 \text{ mg/kg}$)	
Antimonio ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)	Hierro ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)	
Arsénico ($\geq 0,2 \text{ mg/kg}$)	Magnesio ($\geq 100 \text{ mg/kg}$)	
Azufre ($\geq 1000 \text{ mg/kg}$)	Manganeso ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)	
Bario ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)	Molibdeno ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)	
Berilio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$)	Níquel ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)	
Cadmio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$)	Plomo ($\geq 0,2 \text{ mg/kg}$)	
Calcio ($\geq 1000 \text{ mg/kg}$)	Potasio ($\geq 100 \text{ mg/kg}$)	
Cinc ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)	Selenio ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)	
Cobalto ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$)	Sodio ($\geq 200 \text{ mg/kg}$)	
Cobre ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)	Talio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$)	
Cromo ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)	Titanio ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)	
Estaño ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)	Vanadio ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)	
Estroncio ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
Nitrógeno Kjeldahl por digestión/destilación/FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 100 \text{ mg/kg}$)	IT-M-004 ITH-M-007 Método Interno basado en: UNE-EN 13342 UNE-EN 16169	A
Carbono Orgánico Total (COT) por espectroscopia de IR ($\geq 3 \text{ g/kg}$)	ITG-M-012 Método Interno basado en: EN 15936	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 8 \text{ } \mu\text{g/kg}$)	ITG-M-100 ITH-M-015 Método Interno basado en: EPA 7471B ISO 12846 EPA 3051A	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,03 \text{ mg/kg}$)	ITG-M-100 ITH-M-011 Método Interno basado en: EPA 7471B EPA 3051A	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
Metales por espectroscopia de plasma acoplado inductivo (ICP/MS)	ITH-M-012 ITG-M-100 Método Interno basado en: EPA 3051A EPA 6020B	A
Aluminio ($\geq 2 \text{ mg/kg}$) Estroncio ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)		
Antimonio ($\geq 2 \text{ mg/kg}$) Hierro ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)		
Arsénico ($\geq 0,2 \text{ mg/kg}$) Magnesio ($\geq 100 \text{ mg/kg}$)		
Azufre ($\geq 1000 \text{ mg/kg}$) Manganeso ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)		
Bario ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$) Molibdeno ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)		
Berilio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Níquel ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)		
Cadmio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Plomo ($\geq 0,2 \text{ mg/kg}$)		
Calcio ($\geq 1000 \text{ mg/kg}$) Potasio ($\geq 100 \text{ mg/kg}$)		
Cinc ($\geq 2 \text{ mg/kg}$) Selenio ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)		
Cobalto ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Sodio ($\geq 200 \text{ mg/kg}$)		
Cobre ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$) Talio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$)		
Cromo ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$) Titanio ($\geq 2 \text{ mg/kg}$)		
Estaño ($\geq 2 \text{ mg/kg}$) Vanadio ($\geq 0,4 \text{ mg/kg}$)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Biota (Vegetales)		
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,03 \text{ mg/kg}$)	ITG-M-100 ITH-M-011 Métodos Internos basado en: EPA 7471B EPA 3051A	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 8 \text{ } \mu\text{g/kg}$)	ITG-M-100 ITH-M-015 Métodos Internos basado en: EPA 7471B ISO 12846 EPA 3051A	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Biota (excepto vegetales)		
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 0,005 \text{ mg/kg}$)	ITG-M-100 ITH-M-011 Métodos Internos basado en: EPA 7471B EPA 3051A	A
Mercurio por espectrofotometría de absorción atómica de vapor frío ($\geq 1 \text{ } \mu\text{g/kg}$)	ITG-M-100 ITH-M-015 Método Interno basado en: EPA 7471B ISO 12846 EPA 3051A	A

II. Toma de muestras para análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	ITG-TM-003 ITG-TM-006 Métodos Internos basado en: ISO 5667-19 ISO 18400-102	I

III. Toma de muestra y análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Macroinvertebrados en sedimentos marinos		
Toma de muestra puntual con draga para identificación y cuantificación de macroinvertebrados bentónicos	ITG-TM-025 Método Interno basado en: ISO 16665	B
Identificación y cuantificación de macroinvertebrados bentónicos mediante microscopía directa	ITP-M-016 Método Interno basado en: ISO 16665	B

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.

Emplazamientos desde los que se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

Ctra. Hospital Infanta Elena s/n; 21005 Huelva
C/ Trasmallo, s/n; 11379 Palmones - Los Barrios (Cádiz)
Cortijo del Conde, Ctra. de las Ventillas s/n; 18610 Motril (Granada)