EUROFINS MUNUERA, S.L. (Unipersonal)

Dirección: C/ Julián Romea, Parcela 22 - 1B; 30169 San Ginés (Murcia)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayos**
Acreditación nº: **268/LE551**
Fecha de entrada en vigor: 23/03/2001

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 56 fecha 14/09/2026)

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

	Código
C/ Julián Romea, Parcela 22 - 1B; 30169 San Ginés (Murcia)	A
Actividades *in situ*	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: "Control de la calidad del agua de piscina" (NT-70.04)* 2

MUESTRAS LÍQUIDAS 3

I. Análisis físico-químicos 3
Aguas de consumo y aguas envasadas 3
Aguas continentales 11
Aguas residuales 18
Aguas marinas 22

II. Análisis microbiológicos 26
Aguas de consumo y aguas envasadas 26
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas 26
Aguas continentales 26
Aguas continentales tratadas 27
Aguas residuales 27
Aguas residuales depuradas y regeneradas 27
Aguas marinas 28

III. Análisis de *Legionella* 28
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales 28

IV. Análisis organolépticos 28
Aguas de consumo 28

V. Análisis parasitológicos 29
Aguas continentales, aguas residuales depuradas y regeneradas 29

VI. Análisis físico-químicos *in situ* 29
Aguas de consumo 29
Aguas continentales 29

ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN ENAC

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)
Código Validación Electrónica: n59m62C8A8Q9J2UI68
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

Aguas continentales tratadas 30
Aguas residuales 30
Aguas marinas 31

VII. Toma de muestra 31
Aguas de consumo 31
Aguas continentales superficiales 31
Aguas continentales subterráneas 32
Aguas residuales 32
Aguas regeneradas, reutilizadas y vertidos salinos e hipersalinos 32
Aguas de transición y costeras 32
Aguas marinas 32

VIII. Toma de muestra *Legionella* 33

MUESTRAS SÓLIDAS 33

I. Análisis físico-químicos 33
Lodos 33
Sedimentos 34
Residuo Sólido 34

II. Análisis Microbiológicos 35
Lodos 35
Sedimentos 35
Placas de contacto 35

III. Análisis biológicos 36
Praderas de Fanerógamas marinas (Posidonia oceánica, Cymodocea nodosa, Zostera noltii, Zostera oceánica) . 36
Comunidades bentónicas sésiles (Gorgonias, Pinna sp, Caulerpa sp, Lithophaga lithophaga,.....) 36
Macroalgas en aguas litorales 36

IV. Análisis biológicos *in situ* 37
Praderas de Fanerógamas marinas (Posidonia oceánica, Cymodocea nodosa, Zostera noltii, Zostera oceánica) . 37

V. Toma de muestra 37
Lodos 37
Sedimentos 37
Praderas de Fanerógamas marinas (Posidonia oceanica, Cymodocea nodosa, Zostera sp., Sebadales…) 38

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: "Control de la calidad del agua de piscina" (NT-70.04)*

Ensayos para informar sobre la calidad del agua de piscina:

- pH.
- Temperatura "in situ".
- Turbidez.
- Cloro libre residual "in situ".
- Cloro combinado residual "in situ".
- Recuento de *Escherichia coli.*
- Recuento de *Pseudomonas aeruginosa.*
- Detección y recuento *Legionella* spp.

***Disponible en la página web de ENAC**

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
pH *(1 - 12 uds. de pH)*	PE/MUNLAB/06 14 Método interno basado en: SM 4500 - H^+ B	A
Conductividad *(10 - 10000 µS/cm)*	PE/MUNLAB/06 15 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez *(0,2 - 50 UNF)*	PE/MUNLAB/06 16 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Color por método visual *(≥ 5 mg Pt-Co/l)*	PE/MUNLAB/06 31 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Dureza por titulación volumétrica *(≥ 5 mg$CaCO_3$/l)*	PE/MUNLAB/06 08 Método interno basado en: UNE-ISO 6059	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica *(≥ 1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 12 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A
Carbonatos, Bicarbonatos y Alcalinidad por titulación potenciométrica Alcalinidad *(≥ 5 mg/l)* Bicarbonatos *(≥ 5 mg/l)* Carbonatos *(≥ 5 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 17 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Aluminio disuelto por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 20 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 479 Método interno basado en:SM 3500 - Al B	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 05 Método interno basado en: SM 4500 - NH_3 F	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 560 Método interno basado en: SM 4500 - NH_3 F	A
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 15 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 568 Método interno basado en: ISO 6703-1	A
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 mg Pt-Co/l)*	PE/MUNLAB/06 31 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,005 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 139 Método interno basado en: SM 3500 – Cr B	A
Fenoles totales por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 570 Método interno basado en: UNE-ISO 6439	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 377 Método interno basado en: SM 4500 – P E	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 459 Método interno basado en: DIN 38405-9	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,01 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 06 Método interno basado en: SM 4500 - NO_2^- B	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 561 Método interno basado en: SM 4500 – NO_2 B	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 1 mg SiO_2/l)*	PE/MUNLAB/06 201 Método interno basado en: UNE 77051	A
Sulfitos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 881 Método interno basado en: Kit comercial(*)	A
Sulfuros por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1mg/l)*	PE/MUNLAB/06 883 Método interno basado en: SM 4500-S^2	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1mg LAS/l)*	PE/MUNLAB/06 378 Método interno basado en: EPA 425.1	A
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 15 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 800 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403-2	A
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 738 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Carbono Orgánico Total (COT) y disuelto (COD) por espectroscopía de IR *(≥ 1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 83 Método interno basado en: DAQUAS-GTL-01-0	A
Mercurio disuelto por generación de vapor frío y fluorescencia atómica *(≥ 0,3 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 429 Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Metales, metales disueltos y metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 20 µg/l)* — Magnesio *(≥ 0,5 mg/l)* Antimonio *(≥ 1 µg/l)* — Manganeso *(≥ 1 µg/l)* Arsénico *(≥ 1 µg/l)* — Molibdeno *(≥ 1 µg/l)* Bario *(≥ 10 µg/l)* — Níquel *(≥ 1 µg/l)* Berilio *(≥ 5 µg/l)* — Plomo *(≥ 0,36 µg/l)* Cadmio *(≥ 0,01 µg/l)* — Potasio *(≥ 0,5 mg/l)* Calcio *(≥ 0,5 mg/l)* — Selenio *(≥ 0,3 µg/l)* Cobalto *(≥ 1 µg/l)* — Sodio *(≥ 0,5 mg/l)* Cobre *(≥ 1 µg/l)* — Talio *(≥ 1 µg/l)* Cromo *(≥ 1 µg/l)* — Titanio *(≥ 1 µg/l)* Estaño *(≥ 1 µg/l)* — Uranio *(≥ 1 µg/l)* Estroncio *(≥ 0,1 mg/l)* — Vanadio *(≥ 1 µg/l)* Hierro *(≥ 20 µg/l)* — Zinc *(≥ 5 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 843 Método interno basado en: EPA 6020 B (SW-846)	A
Mercurio y Mercurio disuelto por espectroscopía de plasma de acoplamiento inducido (ICP/MS) *(≥ 0,1 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 931 Método interno basado en: EPA 6020 B (SW 846)	A
Aniones por cromatografía iónica Bromuros *(≥ 0,5mg/l)* — Nitratos *(≥ 1 mg/l)* Cloruros *(≥ 1 mg/l)* — Sulfatos *(≥ 5 mg/l)* Fluoruros *(≥ 0,1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 120 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Aniones por cromatografia iónica Cloratos *(≥ 0,05 mg/l)* Cloritos *(≥ 0,05 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 813 Método interno basado en UNE-EN ISO 10304-4	A
Aniones por cromatografía iónica Cloratos *(≥ 0,02 mg/l)* Cloritos *(≥ 0,02 mg/l)*	PE/06 933 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-4	A
Bromatos por cromatografía iónica *(≥ 3 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 203 Método interno basado en: EPA 317.0	A
Bromatos por cromatografía iónica *(≥ 2 µg/l)*	PE/06 933 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15061	A
Cationes por cromatografía iónica Calcio *(≥ 1 mg/l)* — Potasio *(≥ 1 mg/l)* Magnesio *(≥ 1 mg/l)* — Sodio *(≥ 1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 120 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG /MS) 1,1,1-tricloroetano 1,1,2-tricloroetano 1,1-dicloroetano 1,2,3-triclorobenceno 1,2,4-triclorobenceno 1,2-diclorobenceno 1,3-diclorobenceno 1,4-diclorobenceno Bromodiclorometano Bromoformo Clorobenceno Cloroformo Dibromoclorometano Diclorometano Etilbenceno m y p-xileno o-xileno Tetracloruro de carbono Tolueno Xileno (Suma mínima de: p y m xileno y o-xileno) *(≥ 5 µg/l)* Tetracloroeteno Tricloroeteno *(≥ 2 µg/l)* Benceno *(≥ 0,3 µg/l)* 1,2 Dicloroetano *(≥ 0,5 µg/l)* Suma de tetracloroeteno y tricloroeteno Suma de Trihalometanos	PE/MUNLAB/06 47 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10301	A
Clorobencenos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Pentaclorobenceno Hexaclorobenceno *(≥ 0,01 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 663 Método interno basado en: EPA 505	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Benzo-a-pireno *(≥ 0,003 µg/l)* Antraceno Fluoranteno Benzo-b-fluoranteno Benzo-k-fluoranteno Benzo-ghi-perileno Indeno 1,2,3 cd pireno Criseno Dibenzo (a, h) antraceno *(≥ 0,01 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 663 Método interno basado en: EPA 505	A
Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos (HAP's) por cálculo	PE/MUNLAB/06 729	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Aldrin Dieldrin Heptacloro Heptacloro epóxido A y B *(≥ 0,005 µg/l)* 2,4-DDE (o, p´ DDE) 2,4-DDT (o, p´ DDT) 4,4 DDD (p, p´ DDD) 4,4 DDE (p, p´ DDE) 4,4 DDT (p, p´ DDT) Aclonifeno Alacloro Alfa HCH Azinfos etil Azoxistrobina Benalaxil Benfluralina Beta HCH Bifenox Ciproconazol Ciprodinil cis-Clordano Clodinafop propagil Clorfenvinfos Clorpirifós Clorpirifos-metil Clorprofam Clortal dimetil delta-HCH Deltametrina Diazinón Dicofol Dimetomorf Endosulfan I Endosulfan II Endosulfan sulfato Endrin Endrin cetona epsilon-HCH Etil paratión Etión Etoprofos Fenamifos Fenclorfos Fenitrotión Fentión Fipronil Fosalona Imazalil Irgarol 1051 (Cibutrina) Isodrin lambda-cihalotrina Lindano (gamma-HCH) Malatión Metil paratión Metolacloro Metoxicloro Miclobutanil Oxifluorfen Pendimetalina Permetrina Pirifenox Pirimetanil Pirimifos-metil Piriproxifeno Profenofos Propiconazol Propizamida Quinoxifeno Tebuconazol Tetraclorvinfos Tetraconazol trans-Clordano Triadimefon Triazofos Trichloronat Trifluralina *(≥ 0,01 µg/l)* Suma de Plaguicidas por cálculo	PE/MUNLAB/06 663 Método interno basado en: EPA 505 PE/MUNLAB/06 628	A
Cloruro de vinilo por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) *(≥ 0,15 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 115 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10301	A
Cloruro de vinilo por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) (≥ 0,15 *µg/l*)	PE/06 932 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Epiclorhidrina por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) (≥ 0,03 *µg/*l)	PE/06 932 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15680	A
Triazinas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Ametrina Atrazina Prometrina Terbutilazina Terbutrina Trietazina *(≥ 0,01 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 663 Método interno basado en: EPA 505	A
Ácidos Haloacéticos por cromatografía líquida/espectrometría de masas (UHPLC-MS/MS) Ácido monocloroacético (MCAA) Ácido dicloroacético (DCAA) Ácido bromocloroacético (BCAA) Ácido monobromoacético (MBAA) Ácido dibromoacético (DBAA) Ácido tricloroacético (TCAA) Ácido bromodicloroacético (BDCAA) Ácido clorodibromoacético (CDBAA) Ácido tribromoacético (TBAA) *(≥ 5 µg/l)* Suma de ácidos Haloacéticos	PE/MUNLAB/06 838 Método interno basado en: EPA 557	A
Acrilamida por cromatografía líquida/espectrometría de masas (UHPLC-MS/MS *(≥ 0,03 µg/)*	PE/MUNLAB/06 708 Método interno basado en: EPA 538	A
Bisfenol A por cromatografía líquida/espectrometría de masas (UHPLC-MS/MS) *(≥ 0,75 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 908 Método interno basado en: EPA 543	A
Microcistinas por cromatografía líquida/espectrometría de masas (UHPLC-MS/MS) Microcistina LA Microcistina LR Microcistina RR Microcistina YR *(≥ 0,2 µg/l)* Suma de microcistinas	PE/MUNLAB/06 904 Método interno basado en: ISO 22104	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Plaguicidas por cromatografía líquida/espectrometría de masas (UHPLC-MS/MS) 2,4-D Aldicarb Ametrina Atrazina Atrazina-desetil Atrazina-desisopropil Azinfos-etil Azinfos-metil Azitromicina Bentazona Bromacil Buprofezina Cadusafos Carbaril Carbendazima Carbofurano Cianazina Clorsulfuron Clortoluron Clotianidina Cumafos Demeton Diclofenaco Diclorvos Diflufenican Dimetenamida Dimetoato Disulfoton Diuron Fensulfotion Flazasulfuron Forato Imidacloprid Isoproturon Linuron MCPA Metalaxil Metamidofos Metamitrona Metidation Metomilo Metribuzina Metsulfuron-metil Mevinfos Ometoato Oxadiazon Oxamilo Pirimicarb Prometrina Propazina Quizalofop-etil Simazina Simetrina Sulprofos Terbumeton-desetil Terbutilazina Terbutilazina-desetil Terbutrina Tiabendazol Tiacloprid Tribenuron-metil Trietazina *(≥ 0,03 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 877 Método interno basado en EPA 538	A
Suma de Plaguicidas por cálculo	PE/MUNLAB/06 628	
Amonio no ionizado por cálculo *(≥ 0,025 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 05 Método interno basado en: SM 4500 – NH_3 F	A
Cromo III por cálculo *(≥ 0,005 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 861 Método interno basado en: SM 3500-Cr B	A
Dureza total por cálculo *(≥ 6,7 mg $CaCO_3$/l)*	PE/MUNLAB/06 309 Método interno basado en: SM 2340 B	A
Índice de Langelier por cálculo	PE/MUNLAB/06 248 Método interno basado en: SM 2330 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Índice de Langelier por cálculo	Resolución de 27 de junio de 2008. Programa de vigilancia sanitaria del agua de consumo humano de la Comunidad Autónoma de Canarias	A
Índice de Langelier- Saturación por cálculo	PE/MUNLAB/06 827 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Índice Larson por cálculo	PE/MUNLAB/06 930 Método interno basado en: "Laboratory Studies Relating Mineral Quality of water to corrosion of Steel ans Cast Iron. (Larson T.E. et al. Circular 71. 1958	A
Índice de Ryznar por cálculo	PE/MUNLAB/06 860 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Índice SAR por cálculo	PE/MUNLAB/06 530 Método interno basado en: "A short Note on Calculating the Adjusted SAR Index" Suarez D.L. et al. ASABE 52:493–496 2009	A
Salinidad total por cálculo *(≥ 13,65 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 247 Método interno basado en: J. Rodier	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH *(1 - 12 uds. de pH)*	PE/MUNLAB/06 14 Método interno basado en: SM 4500 - H^+ B	A
Conductividad *(10 - 50000 µS/cm)*	PE/MUNLAB/06 15 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez *(0,4 - 400 UNF)*	PE/MUNLAB/06 16 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos en suspensión *(≥ 2 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 20 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos sedimentables *(≥ 0,1 ml/l)*	PE/MUNLAB/06 21 Método interno basado en: SM 2540 F	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Dureza por titulación volumétrica *(≥ 5 mg$CaCO_3$/l)*	PE/MUNLAB/06 08 Método interno basado en: UNE-ISO 6059	A
Nitrógeno Kjedahl por titulación volumétrica *(≥ 2 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 26 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Oxidabilidad por titulación volumétrica *(≥ 1 mg O_2/l)*	PE/MUNLAB/06 12 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467	A
Carbonatos, Bicarbonatos y Alcalinidad por titulación potenciométrica Alcalinidad *(≥ 5 mg/l)* Bicarbonatos *(≥ 5 mg/l)* Carbonatos *(≥ 5 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 17 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por electrometría *(≥ 3 mg O_2/l)*	PE/MUNLAB/06 563 Método interno basado en: ISO 5815-1	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por método manométrico *(≥ 10 mgO_2/l)*	PE/MUNLAB/06 23 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 05 Método interno basado en: SM 4500 - NH_3 F	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 560 Método interno basado en: SM 4500 - NH_3 F	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,025 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 624 Método interno basado en: SM 4500 - NH_3 F	A
Boro disuelto por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,5 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 09 Método interno basado en: ISO 9390	A
Cianuros libres por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 342 Método interno basado en: SM 4500 –CN^- y E	A
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 15 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 568 Método interno basado en: ISO 6703-1	A
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 mg Pt-Co/l)*	PE/MUNLAB/06 31 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,005 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 139 Método interno basado en: SM 3500 – Cr B	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 10 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 18 Método interno basado en: ISO 15705	A
Fenoles totales por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 570 Método interno basado en: UNE-ISO 6439	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 377 Método interno basado en: SM 4500 – P E	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05mg/l)*	PE/MUNLAB/06 377 Método interno basado en: SM 4500 – P E	A
Nitratos por espectrometría UV-VIS *(≥ 1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 459 Método interno basado en: DIN 38405-9	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 561 Método interno basado en: SM 4500 - NO_2^- B	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,01 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 06 Método interno basado en: SM 4500 - NO_2^- B	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 269 Método interno basado en: SM 4500 - N C	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,11 mg /l)*	PE/MUNLAB/06 864 Método interno basado en: SM 4500-SiO_2 C	A
Sulfitos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 881 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Sulfuros por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 883 Método interno basado en: SM 4500-S^2	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg LAS/l)*	PE/MUNLAB/06 378 Método interno basado en: EPA 425.1	A
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 800 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403 – 2	A
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 738 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Carbono Orgánico no Purgable (NPOC), disuelto, y Carbono Orgánico Total (TOC) por espectroscopía IR *(≥ 1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 83 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Mercurio disuelto y total por generación de vapor frío y fluorescencia atómica *(≥ 0,0005 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 429 Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A
Mercurio y mercurio disuelto por generación de vapor frío y fluorescencia atómica *(≥ 0,02 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 454 Método interno basado en UNE-EN ISO 17852	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Metales y metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 20 µg/l)*; Magnesio *(≥ 0,5 mg/l)* Antimonio *(≥ 1 µg/l)*; Manganeso *(≥ 1 µg/l)* Arsénico *(≥ 1 µg/l)*; Molibdeno *(≥ 1 µg/l)* Bario *(≥ 10 µg/l)*; Níquel *(≥ 1 µg/l)* Berilio *(≥ 5 µg/l)*; Plomo *(≥ 0,36 µg/l)* Cadmio *(≥ 0,01 µg/l)*; Potasio *(≥ 0,5 mg/l)* Calcio *(≥ 0,5 mg/l)*; Selenio *(≥ 0,3 µg/l)* Cobalto *(≥ 1 µg/l)*; Sodio *(≥ 0,5 mg/l)* Cobre *(≥ 1 µg/l)*; Talio *(≥ 1 µg/l)* Cromo *(≥ 1 µg/l)*; Titanio *(≥ 1 µg/l)* Estaño *(≥ 1 µg/l)*; Uranio *(≥ 1 µg/l)* Estroncio *(≥ 0,1 mg/l)*; Vanadio *(≥ 1 µg/l)* Hierro *(≥ 20 µg/l)*; Zinc *(≥ 5 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 843 Método interno basado en: EPA 6020 B (SW-846)	A
Mercurio y Mercurio disuelto por espectroscopía de plasma de acoplamiento inducido (ICP/MS) *(≥ 0,1 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 931 Método interno basado en: EPA 6020 B (SW 846)	A
Aniones por cromatografía iónica Bromuros *(≥ 0,5mg/l)*; Nitratos *(≥ 1 mg/l)* Cloruros *(≥ 1 mg/l)*; Sulfatos *(≥ 5 mg/l)* Fluoruros *(≥ 0,1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 120 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Aniones por cromatografía iónica Cloratos *(≥ 0,05 mg/l)* Cloritos *(≥ 0,05 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 813 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-4	A
Aniones por cromatografía iónica Cloratos *(≥ 0,02 mg/l)* Cloritos *(≥ 0,02 mg/l)*	PE/06 933 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-4	A
Bromatos por cromatografía iónica *(≥ 3 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 203 Método interno basado en: EPA 317.0	A
Bromatos por cromatografía iónica *(≥ 2 µg/l)*	PE/06 933 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15061	A
Cationes por cromatografía iónica Calcio *(≥ 1 mg/l)*; Potasio *(≥ 1 mg/l)* Magnesio *(≥ 1 mg/l)*; Sodio *(≥ 1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 120 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) 1,1,1-tricloroetano 1,1,2-tricloroetano 1,1-dicloroetano 1,2 Dicloroetano 1,2 dicloropropano 1,2,3-triclorobenceno 1,2,4-triclorobenceno 1,2-diclorobenceno 1,3-diclorobenceno 1,4-diclorobenceno Bromodiclorometano Bromoformo Clorobenceno Dibromoclorometano Diclorobenceno (suma isómeros o-m-p) Diclorometano Etilbenceno m y p-xileno o-xileno Tolueno Trans 1,3-dicloropropeno Xileno (suma isómeros o-m-p) *(≥ 5 µg/l)* Tetracloroeteno Tetracloruro de carbono Tricloroeteno *(≥ 2 µg/l)* Benceno Cloroformo (Triclorometano) *(≥ 0,5 µg/l)* Suma de Trihalometanos Suma de tetracloroeteno y tricloroeteno	PE/MUNLAB/06 47 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10301	A
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)Fluroanteno Indeno(1,2,3-cd)pireno *(≥ 0,005 µg/l)* Antraceno *(≥ 0,01 µg/l)* Suma de Hidrocarburos Policiclicos Aromáticos (PAHs)	PE/MUNLAB/06 663 Método interno basado en: EPA 505 PE/MUNLAB/06 729	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Aclonifeno Alacloro Clorfenvinfos Hexaclorobenceno Metolaclor *(≥ 0,01 µg/l)* Clorpirifos (clorpirifos-etil) 2,4 DDT (o,p'-DDT) 4,4 DDD (p,p'-DDD) 4,4 DDE (p,p'-DDE) Trifluralina *(≥ 0,005 µg/l)* 4,4 DDT (p-p'-DDT) Quinoxifeno *(≥ 0,002 µg/l)* Suma de plaguicidas por cálculo	PE/MUNLAB/06 663 Método interno basado en: EPA 505 PE/MUNLAB/06 628	A
Triazinas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Atrazina *(≥ 0,01 µg/l)* Simazina *(≥ 0,05 µg/l)* Terbutilazina *(≥ 0,01µg/l)* Terbutrina *(≥ 0,001 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 663 Método interno basado en: EPA 505	A
Acrilamida por cromatografía líquida/espectrometría de masas (UHPLC-MS/MS) *(≥ 0,03 µg/)*	PE/MUNLAB/06 708 Método interno basado en: EPA 538	A
Bisfenol A por cromatografía líquida/espectrometría de masas (UHPLC-MS/MS) *(≥ 0,75 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 908 Método interno basado en: EPA 543	A
Ácidos Haloacéticos por cromatografía líquida/espectrometría de masas (UHPLC-MS/MS) Ácido monocloroacético (MCAA) Ácido dicloroacético (DCAA) Ácido bromocloroacético (BCAA) Ácido monobromoacético (MBAA) Ácido dibromoacético (DBAA) Ácido tricloroacético (TCAA) Ácido bromodicloroacético (BDCAA) Ácido clorodibromoacético (CDBAA) Ácido tribromoacético (TBAA) *(≥ 5 µg/l)* Suma de ácidos Haloacéticos	PE/MUNLAB/06 838 Método interno basado en: EPA 557	A
Microcistinas por cromatografía líquida/espectrometría de masas (UHPLC-MS/MS) Microcistina LA Microcistina LR Microcistina RR Microcistina YR *(≥ 0,2 µg/l)* Suma de microcistinas	PE/MUNLAB/06 904 Método interno basado en: ISO 22104	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Plaguicidas por cromatografía líquida/espectrometría de masas (UHPLC-MS/MS) 2,4-D Aldicarb Ametrina Atrazina Atrazina-desetil Atrazina-desisopropil Azinfos-etil Azinfos-metil Azitromicina Bentazona Bromacil Buprofezina Cadusafos Carbaril Carbendazima Carbofurano Cianazina Clorsulfuron Clortoluron Clotianidina Cumafos Demeton Diclofenaco Diclorvos Diflufenican Dimetenamida Dimetoato Disulfoton Diuron Fensulfotion Flazasulfuron Fonofos Forato Imidacloprid Isoproturon Linuron MCPA Metalaxil Metamidofos Metamitrona Metidation Metomilo Metribuzina Metsulfuron-metil Mevinfos Ometoato Oxadiazon Oxamilo Pirimicarb Prometrina Propazina Quizalofop-etil Simazina Simetrina Sulprofos Terbumeton-desetil Terbutilazina Terbutilazina-desetil Terbutrina Tiabendazol Tiacloprid Tribenuron-metil Trietazina *(≥ 0,03 µg/l)* Suma de Plaguicidas por cálculo	PE/MUNLAB/06 877 Método interno basado en EPA 538 PE/MUNLAB/06 628	A
Amonio no ionizado por cálculo *(≥ 0,025 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 05 Método interno basado en: SM 4500 - NH_3 F	A
Cromo III por cálculo *(≥ 0,005 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 861 Método interno basado en: SM 3500-Cr B	A
Dureza total por cálculo *(≥ 6,7 mg $CaCO_3$/l)*	PE/MUNLAB/06 309 Método interno basado en: SM 2340 B	A
Índice de Langelier-Saturación por cálculo	PE/MUNLAB/06 827 Método interno basado en: SM 2330 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Índice de Langelier por cálculo	Resolución de 27 de junio de 2008. Programa de vigilancia sanitaria del agua de consumo humano de la Comunidad Autónoma de Canarias	A
Índice Larson por cálculo	PE/MUNLAB/06 930 Método interno basado en: "Laboratory Studies Relating Mineral Quality of water to corrosion of Steel ans Cast Iron. (Larson T.E. et al. Circular 71. 1958	A
Índice SAR por cálculo	PE/MUNLAB/06 530 Método interno basado en: "A short Note on Calculating the Adjusted SAR Index" Suarez D.L. et al. ASABE 52:493–496 2009	A
Índice de Ryznar por cálculo	PE/MUNLAB/06 860 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Nitrógeno total Kjeldahl por cálculo (*1-250 mg N/l*)	PE/MUNLAB/06 826 Método interno basado en SM 4500 - N A	A
Salinidad total por cálculo *(≥ 13,65 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 247 Método interno basado en J. Rodier	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH *(1 - 12uds. de pH)*	PE/MUNLAB/06 14 Método interno basado en: SM 4500 - H^+ B	A
Conductividad *(10 - 101800 µS/cm)*	PE/MUNLAB/06 15 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez *(0,4 - 400 UNF)*	PE/MUNLAB/06 16 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos Sedimentables *(≥ 0,1 ml/l)*	PE/MUNLAB/06 21 Método interno basado en: SM 2540 F	A
Sólidos en suspensión *(≥ 2 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 20 Método interno basado en: UNE-EN 872	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Aceites y grasas por gravimetría *(≥ 5 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 136 Método interno basado en: EPA 1664 B	A
Nitrógeno Kjedahl por titulación volumétrica *(≥ 2 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 26 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Carbonatos, Bicarbonatos y Alcalinidad por titulación potenciométrica Alcalinidad *(≥ 25 mg/l)* Bicarbonatos *(≥ 25 mg/l)* Carbonatos *(≥ 25 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 17 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por electrometría *(≥ 3 mg O_2/l)*	PE/MUNLAB/06 563 Método interno basado en: ISO 5815-1	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por método manométrico *(≥ 10 mg O_2/l)*	PE/MUNLAB/06 23 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Absorbancia a 254 nm por espectrofotometría UV-VIS *(0.04-0.70 u.a)*	PE/MUNLAB/06 284 Método interno basado en: SM 5910 B	A
Boro disuelto por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,5 mg /l)*	PE/MUNLAB/06 09 Método interno basado en: ISO 9390	A
Cianuros Totales por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 15 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 568 Método interno basado en: ISO 6703-1	A
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 mg Pt-Co/l)*	PE/MUNLAB/06 31 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 853 Método interno basado en: SM 3500-Cr B	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 10 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 18 Método interno basado en: ISO 15705	A
Fenoles Totales por espectrofotometría UV-VIS *(≥0,1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 570 Método interno basado en: UNE-ISO 6439	A
Formaldehido por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,3 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 882 Método interno basado en: NIOSH 2016	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 377 Método interno basado en: SM 4500 – P E	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 377 Método interno basado en: SM 4500 – P E	A
Nitratos por espectrometría UV-VIS *(≥ 1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 459 Método interno basado en: DIN 38405-9	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Nitritos por espectrometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 561 Método interno basado en: SM 4500 - NO_2^- B	A
Nitrógeno amoniacal por espectrometría UV-VIS *(≥ 0,015 mg N/l)*	PE/MUNLAB/06 560 Método interno basado en: SM 4500 - NH_3 F	A
Nitrógeno Nítrico por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,23 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 459 Método interno basado en: ISO 7890-1	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 269 Método interno basado en: SM 4500 – N C	A
Sulfitos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 881 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Sulfuros por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 883 Método interno basado en SM 4500-S^2	A
Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg LAS/l)*	PE/MUNLAB/06 378 Método interno basado en: EPA 425.1	A
Transmitancia a 254 nm por espectrofotometría UV-VIS *(20 - 92%)*	PE/MUNLAB/06 284 Método interno basado en SM 5910 B	A
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 800 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14403–2	A
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 738 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Aniones por cromatografía iónica Bromuros *(≥ 0,5mg/l)* Cloruros *(≥ 1 mg/l)* Fluoruros *(≥ 0,1 mg/l)* Nitratos *(≥ 1 mg/l)* Nitrógeno Nítrico *(≥ 0,23 mg/l)* Sulfatos *(≥ 5 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 120 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Aniones por cromatografia iónica Cloratos *(≥ 0,05 mg/l)* Cloritos *(≥ 0,05 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 813 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-4	A
Cationes por cromatografía iónica Amonio *(≥ 0,1 mg/l)* Calcio *(≥ 1 mg/l)* Magnesio *(≥ 1 mg/l)* Potasio *(≥ 1 mg/l)* Sodio *(≥ 1 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 120 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) halogenados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) 1,1,2-tricloroetano 1,1-dicloroetano 1,2 dicloropropano 1,2-diclorobenceno 1,3-diclorobenceno 1,4-diclorobenceno Bromodiclorometano Bromoformo Clorobenceno Dibromoclorometano Etilbenceno Tolueno *(≥ 5 µg/l)* *Cloroformo (Triclorometano)* *(≥ 0,5 µg/l)* Suma de Trihalometanos	PE/MUNLAB/06 47 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10301	A
Cromo III por cálculo *(≥ 0,45 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 861 Método interno basado en: SM 3500-Cr B	A
Dureza total por cálculo *(≥ 6,7 mg $CaCO_3$/l)*	PE/MUNLAB/06 309 Método interno basado en: SM 2340 B	A
Nitrógeno total por cálculo	PE/MUNLAB/06 302 Método interno basado en: SM 4500 – N A	A
Nitrógeno total Kjeldahl por cálculo *(1 - 250 mg N/l)*	PE/MUNLAB/06 826 Método interno basado en SM 4500 - N A	A
Salinidad total por cálculo *(≥ 13,65 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 247 Método interno basado en J. Rodier	A
Índice de Langelier-saturación por cálculo	PE/MUNLAB/06 827 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Índice Larson por cálculo	PE/MUNLAB/06 930 Método interno basado en: “Laboratory Studies Relating Mineral Quality of water to corrosion of Steel ans Cast Iron. (Larson T.E. et al. Circular 71. 1958	A
Índice de Ryznar por cálculo	PE/MUNLAB/06 860 Método interno basado en: SM 2330 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH *(1 - 12 uds. de pH)*	PE/MUNLAB/06 14 Método interno basado en: SM 4500 - H^+ B	A
Conductividad *(10 - 101800 µS/cm)*	PE/MUNLAB/06 15 Método interno basado en: SM 2510 B	A
Turbidez *(0,4 - 400 UNF)*	PE/MUNLAB/06 16 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Sólidos sedimentables *(≥ 0,1 ml/l)*	PE/MUNLAB/06 21 Método interno basado en: SM 2540 F	A
Sólidos en suspensión *(≥ 2 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 20 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Carbonatos, Bicarbonatos y Alcalinidad por titulación potenciométrica Alcalinidad *(≥ 25 mg/l)* Bicarbonatos *(≥ 25 mg/l)* Carbonatos *(≥ 25 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 17 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por método manométrico *(≥ 10 mg O_2/l)*	PE/MUNLAB/06 23 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 05 Método interno basado en: SM 4500 - NH_3 F	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,025 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 624 Método interno basado en: SM 4500 - NH_3 F	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 377 Método interno basado en: SM 4500 – P E	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 06 Método interno basado en: SM 4500 - NO_2^- B	A
Sílice por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,11 mg /l)*	PE/MUNLAB/06 864 Método interno basado en: SM 4500-SiO_2 C	A
Fosfatos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,01 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 740 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15681-2	A
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,0066 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 738 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Nitrógeno total oxidado por FIAS y espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,014 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 738 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Carbono Orgánico Total (COT) y disuelto (COD) por espectroscopía de IR *(≥ 0,5 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 83 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Cationes por cromatografía iónica Calcio *(≥10 mg/l)* Magnesio (≥10 mg/l) Potasio *(≥10 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 120 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Mercurio disuelto y total por generación de vapor frío y espectrofotometría de fluorescencia atómica *(≥ 0,0005 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 429 Método interno basado en: UNE-EN ISO 12846	A
Mercurio y mercurio disuelto por generación de vapor frío y fluorescencia atómica *(≥ 0,02 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 454 Método interno basado en UNE-EN ISO 17852	A
Metales y metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Antimonio *(≥ 10 µg/l)* Arsénico *(≥ 7,5 µg/l)* Cadmio *(≥ 0,06 µg/l)* Calcio *(≥ 10 mg/l)* Cobalto *(≥ 10 µg/l)* Cobre *(≥ 7,5 µg/l)* Cromo *(≥ 5 µg/l)* Estaño *(≥ 10 µg/l)* Hierro *(≥ 100 µg/l)* Estroncio *(≥ 2000 µg/l)* Magnesio *(≥ 10 mg/l)* Manganeso *(≥ 10 µg/l)* Molibdeno *(≥ 10 µg/l)* Níquel *(≥ 2,5 µg/l)* Plomo *(≥ 0,36 µg/l)* Potasio *(≥ 10 mg/l)* Selenio *(≥ 3 µg/l)* Talio *(≥ 0,5 µg/l)* Titanio *(≥ 10 µg/l)* Uranio *(≥ 10 µg/l)* Zinc *(≥ 18 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 843 Método interno basado en: EPA 6020 B (SW-846)	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) halogenados por cromatografía de gases /espectrometría de masas (GC/MS) Benceno 1,2 Dicloroetano Tetracloroeteno Tricloroeteno Suma de tetracloroeteno y tricloroeteno 1,2,3-triclorobenceno 1,2,4-triclorobenceno o-Xileno Naftaleno Tetracloruro de carbono *(≥ 2 µg/l)* 1,1,1-tricloroetano 1,2-diclorobenceno 1,3-diclorobenceno 1,4-diclorobenceno Bromodiclorometano Bromoformo Clorobenceno Dibromoclorometano Diclorobenceno (suma isómeros o-m-p) Diclorometano Etilbenceno Suma de Trihalometanos m y p- xileno Tolueno Xileno (suma isómeros o-m-p) *(≥ 5 µg/l)* Cloroformo (Triclorometano) *(≥ 0,5 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 47 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10301	A
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)Fluroanteno Indeno(1,2,3-cd)pireno *(≥ 0,005 µg/l)* Antraceno *(≥ 0,01 µg/l)* Suma de Hidrocarburos Policiclicos Aromaticos (PAHs)	PE/MUNLAB/06 663 Método interno basado en: EPA 505 PE/MUNLAB/06 729	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Aclonifeno — Hexaclorobenceno Alacloro — Metolaclor Clorfenvinfos *(≥ 0,01 µg/l)* Clorpirifos (clorpirifos-etil) — 4,4 DDE (p,p'-DDE) 2,4 DDT (o,p'-DDT) — Trifluralina 4,4 DDD (p,p'-DDD) *(≥ 0,005 µg/l)* 4,4 DDT (p-p'-DDT) — Quinoxifeno *(≥ 0,002 µg/l)* Suma de Plaguicidas por cálculo	PE/MUNLAB/06 663 Método interno basado en: EPA 505 PE/MUNLAB/06 628	A
Triazinas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Atrazina *(≥ 0,01 µg/l)* Simazina *(≥ 0,05 µg/l)* Terbutilazina *(≥ 0,01µg/l)* Terbutrina *(≥ 0,001 µg/l)*	PE/MUNLAB/06 663 Método interno basado en: EPA 505	A
Índice Fan por cálculo	PE/MUNLAB/06 756 Método interno basado en: ECOQAC. Protocol d´avaluació de l´estat ecològic i quimic de les aigües costaneres. Agència Catalana de l'Aigua. Departament de Territori i sostenibilitat. Generalitat de Catalunya	A
Nitratos por cálculo *(≥ 0,06 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 738 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Salinidad total por cálculo *(≥ 13,65 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 247 Método interno basado en: J. Rodier	A
Índice de Langelier-saturación por cálculo	PE/MUNLAB/06 827 Método interno basado en: SM 2330 B	A
Índice Larson por cálculo	PE/MUNLAB/06 930 Método interno basado en: "Laboratory Studies Relating Mineral Quality of water to corrosion of Steel ans Cast Iron. (Larson T.E. et al. Circular 71. 1958	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Detección de *Salmonella* spp.	PE_M/MUNLAB/06 01 Método interno basado en: SM 9274 B	A
Detección de *Salmonella* spp. *(Filtración)*	PE_M/MUNLAB/06 43 Método interno basado en: SM 9274 B	A
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes *(Filtración)*	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos intestinales *(Filtración)*	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de *Clostridium perfringens* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de colífagos somáticos *(Filtración)*	UNE-EN ISO 10705-2 UNE-EN ISO 10705-3	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas		
Recuento de *Pseudomonas aeruginosa* *(Filtración)*	PE_M/MUNLAB/06 83 Método interno basado en: RAPID`P.aeruginosa	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Detección de *Salmonella* spp.	PE_M/MUNLAB/06 01 Método interno basado en: SM 9274 B	A
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C	PE_M/MUNLAB/06 19 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales *(Filtración)*	PE_M/MUNLAB/06 31 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)*	PE_M/MUNLAB/06 04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos intestinales *(Filtración)*	PE_M/MUNLAB/06 40 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Recuento de *Clostridium perfringens* *(Filtración)*	PE_M/MUNLAB/06 39 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14189	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales tratadas		
Recuento de colífagos somáticos (Bacteriófagos somáticos)	PE_M/MUNLAB/06 67 Método interno basado en UNE-EN-ISO 10705-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Detección de *Salmonella* spp.	PE_M/MUNLAB/06 01 Método interno basado en: SM 9274 B	A
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C	PE_M/MUNLAB/06 19 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de *Escherichia coli* *(NMP)*	PE_M/MUNLAB/06 25 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de *Escherichia coli* (*Filtración*)	PE_M/06 159 Método interno basado en: APAT CNR IRSA 7030F	A
Recuento de *Clostridium perfringens* *(Filtración)*	PE_M/MUNLAB/06 39 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14189	A
Recuento de colífagos somáticos (Bacteriófagos somáticos)	PE_M/MUNLAB/06 67 Método interno basado en UNE-EN-ISO 10705-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales depuradas y regeneradas		
Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)*	PE_M/MUNLAB/06 04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de *Escherichia coli* (*Filtración*)	PE_M/06 159 Método interno basado en: APAT CNR IRSA 7030F	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Detección de *Salmonella* spp.	PE_M/MUNLAB/06 01 Método interno basado en: SM 9274 B	A
Detección de *Salmonella* spp. *(Filtración)*	PE_M/MUNLAB/06 43 Método interno basado en: SM 9274 B	A
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C	PE_M/MUNLAB/06 19 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)*	PE_M/MUNLAB/06 04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos intestinales *(Filtración)*	PE_M/MUNLAB/06 40 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7899-2	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales		
Recuento de *Legionella* spp. Identificación de *Legionella pneumophila* (Inmunoensayo)	UNE-EN ISO 11731 ITM/MUNLAB/13 02 65 Método interno basado en: Kit comercial (*)	A
Recuento de *Legionella pneumophila*	PE_M/MUNLAB/06 131 Rev 5 Método interno	A

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

IV. Análisis organolépticos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Olor (Método de elección no forzada)	UNE-EN 1622	A
Sabor (Método de elección no forzada)	UNE-EN 1622	A

V. Análisis parasitológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales, aguas residuales depuradas y regeneradas		
Recuento de huevos de nemátodos intestinales por observación microscópica	PE_M/MUNLAB/06 60 Método interno basado en: Método Bailinger modificado por Bouhoum & Schwartzbrod. "Analysis of wastewater for use in agriculture" Ayres & Mara O.M.S. (1996)	A

VI. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH *(1 -12 uds. de pH)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 4500 - H^+ B	I
Conductividad *(133 - 10000 µS/cm)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Turbidez *(0,2 - 400 UNF)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	I
Oxígeno disuelto *(≥ 2 % saturación)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5814	I
Temperatura *(≥ 1 °C)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Cloro residual libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 4500 - Cl G	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH *(1 -12 uds. de pH)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 4500 - H^+ B	I
Conductividad *(133 - 45000 µS/cm)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Turbidez *(0,4 - 400 UNF)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Oxígeno disuelto *(≥ 2 % saturación)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5814	I
Temperatura *(≥ 1 °C)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Salinidad por cálculo *(≥ 1 g/l)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 2520 B	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales tratadas		
Cloro residual libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 4500 - Cl G	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH *(1 - 12 uds. de pH)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 4500 - H+ B	I
Conductividad *(133 - 45000 µS/cm)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Turbidez *(0,4 - 400 UNF)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	I
Oxígeno disuelto *(≥ 2 % saturación)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5814	I
Temperatura *(≥ 1 °C)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Cloro residual libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 4500 - Cl G	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH *(1 - 12 uds. de pH)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 4500 - H^+ B	I
Conductividad *(12000 - 100000 µS/cm)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Turbidez *(1 - 10 UNF)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: ASTM D7315	I
Oxígeno disuelto *(≥ 2 % saturación)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5814	I
Temperatura *(≥ 1 °C)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Salinidad por cálculo *(≥ 1 g/l)*	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en: SM 2520 B	I

VII. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en: ISO 5667-5 ISO 5667-21 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales superficiales		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos, microbiológicos y de nemátodos incluidos en el presente anexo técnico	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-4 UNE-EN ISO 19458	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico (excepto Compuestos Orgánicos Volátiles)	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-6	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales subterráneas		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PE/MUNLAB/ 06 350 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-11	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en: ISO 5667-10 UNE-EN ISO 19458	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico (excepto Compuestos Orgánicos Volátiles)	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en: ISO 5667-10	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas regeneradas, reutilizadas y vertidos salinos e hipersalinos		
Toma de muestra puntual para análisis microbiológicos y de nemátodos.	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de transición y costeras		
Toma de muestra puntual en distintas profundidades para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en: ISO 5667-9 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458	I

VIII. Toma de muestra *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Toma de muestra para análisis de *Legionella en:* • Circuitos de refrigeración y otras instalaciones que generen aerosoles (nebulizadores, humidificadores) • AFCH y ACS (acumuladores, depósitos y puntos terminales) • Spas, jacuzzis y similares • Piscinas • Sistemas de riego y fuentes ornamentales • Ríos, Embalses, Balsas de riego	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en: RD 487/2022 Anexo VI	I

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
pH *(2 - 12 uds. de pH)*	PE/MUNLAB/06 14 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10390	A
Residuo Seco *(≥ 0,5 %)*	PE/MUNLAB/06 151 Método interno basado en: UNE-EN 11465	A
Materia Volátil *(≥ 10 %)*	PE/MUNLAB/06 158 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Humedad por método gravimétrico *(1 – 99,5 %)*	PE/MUNLAB/06 151 Método interno basado en: UNE-EN 11465	A
Amonio y nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica *(≥ 0,25%)*	PE/MUNLAB/06 297 Método interno basado en SM 4500 NH3 B	A
Nitrógeno total por titulación volumétrica *(≥ 0,05%)*	PE/MUNLAB/06 179 Método interno basado en UNE-EN 13654-1	A
Carbono total y carbono inorgánico total (TIC) por espectroscopia de IR *(0,1 %)*	PE/MUNLAB/06 83 Método interno basado en: UNE-EN 15936	A
Relación Carbono/Nitrógeno por cálculo	PE/MUNLAB/06 889 Método interno basado en: AAA/1072/2013 de 7 de junio	A
Carbono orgánico total (TOC) por cálculo *(0,1%)*	PE/MUNLAB/06 83 Método interno basado en: UNE-EN 15936	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
Materia orgánica por cálculo (factor Van Bermmeten) *(0,17%)*	PE/MUNLAB/06 83 Método interno basado en: Douglas W. Pribyl. *A critical review of the conventional SOC to SOM conversion factor*. Geoderma, 156(3-4), 75-83 (2010).	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
pH (*2-12 uds. de pH)*	PE/MUNLAB/06 14 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10390	A
Carbono total y carbono inorgánico total (TIC) por espectroscopia de IR *(≥ 0,1% C)*	PE/MUNLAB/06 83 Método interno basado en: UNE-EN 15936	A
Carbono orgánico total (TOC) por cálculo *(0,1%)*	PE/MUNLAB/06 83 Método interno basado en UNE-EN 15936	A
Materia orgánica por cálculo (factor Van Bermmeten) *(0,17%)*	PE/MUNLAB/06 83 Método interno basado en: Douglas W. Pribyl. *A critical review of the conventional SOC to SOM conversion factor*. Geoderma, 156(3-4), 75-83 (2010).	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuo Sólido		
Carbono total y carbono inorgánico total (TIC) por espectroscopia de IR *(≥ 0,1% C)*	PE/MUNLAB/06 83 Método interno basado en: UNE-EN 15936	A
Carbono orgánico total (TOC) por cálculo	PE/MUNLAB/06 83 Método interno basado en: UNE-EN 15936	A

II. Análisis Microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
Detección de *Salmonella* spp.	PEM/MUNLAB/06 158 UNE-EN ISO 6579	A
Recuento de *Escherichia coli* *(NMP)*	PEM/MUNLAB/06 126 Método interno basado en: The Microbiology of Recreational and Environmental Waters (2016) – Part 3 – Methods for the isolation and enumeration of *Escherichia coli* (including E. coli O157:H7) Methods for the Examination of Waters and Associated Material	A

NSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
Recuento de *Escherichia coli* *(NMP)*	PEM/MUNLAB/06 126 Método interno basado en: The Microbiology of Recreational and Environmental Waters (2016) – Part 3 – Methods for the isolation and enumeration of *Escherichia coli* (including E. coli O157:H7) Methods for the Examination of Waters and Associated Material	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Placas de contacto		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 30 °C	PE_M/MUNLAB/06 44 Método interno basado en: UNE-EN ISO 4833-1	A
Recuento en placa de enterobacterias a 37 °C	PE_M/MUNLAB/06 45 Método interno basado en: ISO 21528-2	A
Recuento de mohos y levaduras a 25 °C	PE_M/MUNLAB/06 47 Método interno basado en: BAM capítulo 18	A

III. Análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Praderas de Fanerógamas marinas (Posidonia oceánica, Cymodocea nodosa, Zostera noltii, Zostera oceánica)		
Análisis de variables de la planta: • nº de hojas • longitud de hojas (cm) • anchura de las hojas (cm) • nº de hojas mordidas Por cálculo: • Superficie foliar (cm2/haz) • Tasa-Presión de herbívoros (%)	PE/MUNLAB/06 811 Método interno basado en Protocolos de evaluación de estado ecológico y químico de las aguas costeras (ECOQAC) apartado 2.1.3.3 Protocolo 3-Otra flora acuática. *Posidonia oceánica*	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Comunidades bentónicas sésiles (Gorgonias, Pinna sp, Caulerpa sp, Lithophaga lithophaga,…….)		
Análisis de variables : • Densidad Individuos “Especie Bentónica Sesil Objetivo” cuadrante • Densidad Individuos “Especie Bentónica Sesil Objetivo” lineal • Cobertura Individuos “Especie Bentónica Sesil Objetivo” estima visual • Cobertura Individuos “Especie Bentónica Sesil Objetivo” lineal Y cálculo de la densidad Global Individuos “Especie Bentónica Sesil Objetivo”	PE/MUNLAB/06 811 Método interno basado en IEO, 2010. Las praderas de Posidonia oceánica en Murcia. Red de seguimiento y voluntariado ambiental.	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Macroalgas en aguas litorales		
Índice CARLIT por cálculo	PE/MUNLAB/06 801 Método interno basado en: Ballesteros, E et al 2007. A new methodology based on littoral community cartography dominated by macroalgae for the implementation of the European Water Framework Directive.	A

IV. Análisis biológicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Praderas de Fanerógamas marinas (Posidonia oceánica, Cymodocea nodosa, Zostera noltii, Zostera oceánica)		
Análisis de variables: • Densidad de haces (haces/m2) • Cobertura haces estima visual (%) • Cobertura haces lineal (%) • Crecimiento Ortótropo (%) • Crecimiento Plagiotropo (%) • Grado desenterramiento/enterramiento (cm) • Densidad de floración (flores/m2) • Densidad Pinna sp (individuos/m2) • Densidad Espirografos (individuos/m2) • Densidad Erizos de mar (individuos/m2) • Densidad Holoturias (individuos/m2) • Densidad Estrellas de mar (individuos/m2) • Nº de hojas • Longitud hojas (cm) • Anchura hojas(cm) • Nº hojas mordidas Por cálculo: • Densidad global de haces (haces/m2) • Superficie foliar (cm2/haz) • Tasa-Presión de herbívoros (%)	PE/MUNLAB/06 811 Método interno basado en IEO, 2010. Las praderas de Posidonia oceánica en Murcia. Red de seguimiento y voluntariado ambiental	I

V. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PE/MUNLAB/06 367 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-13	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
Toma de muestra puntual mediante draga Van Veen o corer, para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PE/MUNLAB/06 367 Método interno basado en: ISO 5667-19 ISO 5667-12	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Praderas de Fanerógamas marinas (Posidonia oceanica, Cymodocea nodosa, Zostera sp., Sebadales…)		
Praderas de Fanerógamas marinas (Posidonia oceanica, Cymodocea nodosa, Zostera sp., Sebadales…)	PE/MUNLAB/06 367 Método interno basado en: Protocolos de evaluación de estado ecológico y químico de las aguas costeras (ECOQAC) apartado 2.1.3.3 Protocolo 3-Outra flora acuática. Posidonia oceánica	I

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 actividades *in situ*:

C/ Julián Romea, Parcela 22 - 1B; 30169 San Ginés (Murcia)