

LABORATORIOS MUNUERA, S.L (Unipersonal)

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

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

Actividad / Activity: **Ensayos / Testing**

Acreditación / Accréditation nº: **268/LE551**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 23/03/2001

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

ANNEXE TECHNIQUE

(Rev. /Ed. 37 fecha/date 22/05/2020)

Ensayos en el sector medioambiental/Essais dans le secteur de l'environnement

Índice / Index

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / ECHANTILLONS LIQUIDES: Catégorie 0 (Essais de laboratoire permanent)	2
I. Análisis físico-químicos/Analyse physico-chimique	2
Aguas de consumo y aguas envasadas / Eaux destinés a la consommation humaine et eaux en bouteille	2
Aguas continentales / Eaux intérieures	8
Aguas residuales / Eaux résiduaires	14
Aguas marinas / Eaux marines	17
II. Análisis microbiológicos / Analyse microbiologique	20
Aguas de consumo y aguas envasadas / Eaux destinés a la consommation humaine et eaux en bouteille	20
Aguas continentales / Eaux intérieures	20
Aguas residuales / Eaux résiduaires	21
Aguas marinas/Eaux marines	21
Aguas residuales depuradas y regeneradas / Eaux résiduelles épurées et régénérées	22
III. Análisis de Legionella / Analysis of Legionella	22
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos	22
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales / Eaux destinés a la consommation humaine, Eaux intérieures et Eaux résiduelles	23
IV. Análisis biológicos / Analyse biologiques	23
Aguas continentales, aguas residuales depuradas y regeneradas / Eaux intérieures, eaux résiduelles épurées et régénérées	23
Aguas marinas / Eaux marines	24
Praderas de Fanerógamas marinas (Posidonia oceánica, Cymodocea nodosa, Zostera noltii, Zostera oceánica) .	24
Comunidades bentónicas sésiles (Gorgonias, Pinna sp, Caulerpa sp, Lithophaga lithophaga,.....)	24

L'ENAC est signataire des accords de reconnaissance multilatéraux établis par les organisations européennes et internationales de normalisation et d'accréditation EA, ILAC et IAF. Pour plus d'informations www.enac.es

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**



MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”) / ECHANTILLONS LIQUIDES: Catégorie I (Essais “sur site”)

.....	25
I. Análisis físico-químicos / Analyse physico-chimique	25
Aguas de consumo / <i>Eaux destinés a la consommation humaine</i>	25
Aguas continentales / <i>Eaux intérieures</i>	25
Aguas continentales tratadas / <i>Eaux intérieures traitées</i>	26
Aguas residuales / <i>Eaux résiduaires</i>	26
Aguas marinas / <i>Eaux marines</i>	27
II. Análisis biológicos / Analyse biologiques	28
Praderas de Fanerógamas marinas (<i>Posidonia oceánica, Cymodocea nodosa, Zostera noltii, Zostera oceánica</i>)	28
III. Toma de muestra / Échantillonnage	28
Aguas de consumo / <i>Eaux destinés a la consommation humaine</i>	28
Aguas continentales superficiales / <i>Eaux intérieures comprend superficiel</i>	29
Aguas residuales / <i>Eaux résiduaires</i>	29
Aguas regeneradas, reutilizadas y vertidos salinos e hipersalinos / <i>De l'eau réutilisée et régénérée</i>	29
Aguas de transición y costeras / <i>Eaux de transition et côtières</i>	30
Aguas marinas / <i>Eaux marines</i>	30
Praderas de Fanerógamas marinas (<i>Posidonia oceanica, Cymodocea nodosa, Zostera sp., Sebadales</i> ...)	30
IV. Toma de muestra Legionella / Échantillonnage Legionella	30
Aguas de consumo y aguas continentales / <i>Eaux destinés a la consommation humaine et eaux intérieures</i>	30

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / ECHANTILLONS SOLIDES: Catégorie 0 (Essais de laboratoire permanent)

.....	31
I. Análisis físico-químicos / Analyse Physico-Chimique	31
Lodos / <i>Boues</i>	31
Sedimentos / <i>Sédiments</i>	32
Biota (peces) / <i>Biote (poisson)</i>	33
II. Toma de muestra / Échantillonnage	33
Lodos / <i>Boues</i>	33
Sedimentos / <i>Sédiments</i>	34

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / ECHANTILLONS LIQUIDES: Catégorie 0 (Essais de laboratoire permanent)

I. Análisis físico-químicos / Analyse physico-chimique

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAI
Aguas de consumo y aguas envasadas / <i>Eaux destinés a la consommation humaine et eaux en bouteille</i>	
pH (1 - 12 uds. de pH)	PE/MUNLAB/06 14 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 4500 - H ⁺ B
Conductividad / <i>Conductivité</i> (10 - 10000 μ S/cm)	PE/MUNLAB/06 15 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 2510 B

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas de consumo y aguas envasadas /Eaux destinés a la consommation humaine et eaux en bouteille	
Turbidez por nefelometría/Turbidité nephelométrique (0,2 - 50 UNT)	PE/MUNLAB/06 16 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 7027-1
Color por método visual/Couleur méthode visuelle (≥ 5 mg Pt-Co/l)	PE/MUNLAB/06 31 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 7887
Dureza por titulación volumétrica/Dureté par titrage volumétrique (≥ 5 mgCaCO ₃ /l)	PE/MUNLAB/06 08 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-ISO 6059
Oxidabilidad por titulación volumétrica/Oxidabilité par titrage volumétrique (≥ 1 mg/l)	PE/MUNLAB/06 12 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 8467
Carbonatos, Bicarbonatos y Alcalinidad por titulación potenciométrica/ Carbonates, bicarbonates et alcalinité par titrage potentiométrique Carbonatos/Carbonates (≥ 5 mg/l) Bicarbonatos/Bicarbonates (≥ 5 mg/l) Alcalinidad/Alcalinité (≥ 5 mg/l)	PE/MUNLAB/06 17 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 9963-1
Aluminio disuelto por espectrofotometría UV-VIS/ Aluminium dissous par spectrophotométrie UV-VIS (≥ 20 µg/l)	PE/MUNLAB/06 479 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 3500 - Al B
Amonio por espectrofotometría UV-VIS/Ammonium par spectrophotométrie UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	PE/MUNLAB/06 05 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - NH ₃ F
Amonio por espectrofotometría UV-VIS/Ammonium par spectrophotométrie UV-VIS (≥ 0,02 mg/l)	PE/MUNLAB/06 560 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - NH ₃ F
Cianuros libres por espectrofotometría UV-VIS/Cyanure libre par spectrophotométrie UV-VIS (≥ 20 µg/l)	PE/MUNLAB/06 342 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 – CN ⁻ C y E
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS/ Cyanure total par spectrophotométrie UV-VIS (≥ 20 µg/l)	PE/MUNLAB/06 568 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: ISO 6703-1
Color por espectrofotometría UV-VIS/Couleur par spectrophotométrie UV-VIS (≥ 5 mg Pt-Co/l)	PE/MUNLAB/06 31 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 7887

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas de consumo y aguas envasadas /Eaux destinés a la consommation humaine et eaux en bouteille	
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS/Chrome VI par spectrophotométrie UV-VIS ($\geq 0,005$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 139 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 3500 – Cr B
Fenoles totales por espectrofotometría UV-VIS/Phénols totaux par spectrophotométrie UV-VIS ($\geq 0,1$ µg/l)	PE/MUNLAB/06 570 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-ISO 6439
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS/Phosphates par spectrophotométrie UV-VIS ($\geq 0,2$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 377 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 – P E
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS/Nitrates par spectrophotométrie UV-VIS (≥ 1 mg/l)	PE/MUNLAB/06 459 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: ISO 7890-1
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS/Nitrites par spectrophotométrie UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 06 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - NO ₂ B
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS/Nitrites par spectrophotométrie UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 561 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 – NO ₂ B
Sílice por espectrofotometría UV-VIS/Silice par spectrophotométrie UV-VIS (≥ 1 mg SiO ₂ /l)	PE/MUNLAB/06 201 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE 77051
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS/Cyanure total par spectrophotométrie UV-VIS (SFA) (≥ 20 µg/l)	PE/MUNLAB/06 800 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 14403-2
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS/Nitrites par spectrophotométrie UV-VIS (SFA) ($\geq 0,02$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 738 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 13395
Carbono Orgánico Total (COT) y disuelto (COD) por espectroscopía de IR/Carbone Organique Total (COT) et dissous (COD) par spectroscopie IR. (≥ 1 mg/l)	PE/MUNLAB/06 83 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN 1484
Metales disueltos por espectroscopía de absorción atómica de llama/Métaux dissous par spectrophotométrie d'absorption atomique à flamme Calcio/Calcium (≥ 1 mg/l) Magnesio/Magnésium (≥ 1 mg/l)	IT/MUNLAB/06 25 23 IT/MUNLAB/06 25 24 Métodos internos basados en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 7980

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAI
Aguas de consumo y aguas envasadas /Eaux destinés a la consommation humaine et eaux en bouteille	
Metales disueltos por espectroscopía de emisión atómica de llama/ <i>Métaux dissous par spectrophotométrie d'émission atomique à flamme</i> Potasio/ <i>Potassium</i> ($\geq 0,2$ mg/l) Sodio/ <i>Sodium</i> ($\geq 0,5$ mg/l)	IT/MUNLAB/06 25 21 IT/MUNLAB/06 25 22 Métodos internos basados en / <i>Méthode interne basée sur</i> : ISO 9964-3
Mercurio disuelto por generación de vapor frío y fluorescencia atómica/ <i>Mercuré dissous par génération de vapeur froide et fluorescence atomique</i> ($\geq 0,0005$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 429 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur</i> : UNE-EN ISO 12846
Boro y boro disuelto por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES)/ <i>Boron dissous par spectroscopie de plasma à couplage inductif (ICP/AES)</i> ($\geq 0,1$ mg/l)	IT/MUNLAB/06 25 76 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur</i> : UNE-EN ISO 11885
Metales y metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES)/ <i>Métaux dissous par spectroscopie de plasma à couplage inductif (ICP/AES)</i> Aluminio/ <i>Aluminium</i> (≥ 50 μ g/l) Estroncio/ <i>trontium</i> (≥ 20 μ g/l) Antimonio/ <i>Antimoine</i> ($\geq 2,5$ μ g/l) Hierro/ <i>Fer</i> (≥ 20 μ g/l) Arsénico/ <i>Arsenic</i> (≥ 5 μ g/l) Manganeso/ <i>Manganèse</i> ($\geq 2,5$ μ g/l) Bario/ <i>Baryum</i> (≥ 20 μ g/l) Molibdeno/ <i>Molybdène</i> (≥ 1 μ g/l) Berilio/ <i>Béryllium</i> (≥ 1 μ g/l) Niquel/ <i>Nickel</i> (≥ 5 μ g/l) Cadmio/ <i>Cadmium</i> (≥ 1 μ g/l) Plomo/ <i>Plomb</i> (≥ 5 μ g/l) Cobalto/ <i>Cobalt</i> (≥ 5 μ g/l) Selenio/ <i>Selenium</i> (≥ 5 μ g/l) Cobre/ <i>Cuivre</i> (≥ 20 μ g/l) Titanio/ <i>Titane</i> (≥ 5 μ g/l) Cromo/ <i>Chrome</i> ($\geq 2,5$ μ g/l) Vanadio/ <i>Vanadium</i> (≥ 1 μ g/l) Estaño/ <i>étain</i> (≥ 5 μ g/l) Zinc/ <i>Zinc</i> (≥ 20 μ g/l)	IT/MUNLAB/06 25 74 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur</i> : UNE-EN ISO 11885
Metales y metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)/ <i>Métaux dissous par spectroscopie de plasma à couplage inductif (ICP/MS)</i> Aluminio/ <i>Aluminium</i> (≥ 50 μ g/l) Hierro/ <i>Fer</i> (≥ 50 μ g/l) Antimonio/ <i>Antimoine</i> (≥ 1 μ g/l) Manganeso/ <i>Manganèse</i> (≥ 1 μ g/l) Arsénico/ <i>Arsenic</i> (≥ 1 μ g/l) Molibdeno/ <i>Molybdène</i> ($\geq 0,1$ μ g/l) Bario/ <i>Baryum</i> (≥ 10 μ g/l) Niquel/ <i>Nickel</i> (≥ 1 μ g/l) Berilio/ <i>Béryllium</i> ($\geq 0,1$ μ g/l) Plomo/ <i>Plomb</i> (≥ 1 μ g/l) Cadmio/ <i>Cadmium</i> ($\geq 0,01$ μ g/l) Selenio/ <i>élenium</i> (≥ 1 μ g/l) Cobalto/ <i>Cobalt</i> (≥ 1 μ g/l) Talio/ <i>Thallium</i> ($\geq 0,05$ μ g/l) Cobre/ <i>Cuivre</i> (≥ 1 μ g/l) Titanio/ <i>Titane</i> (≥ 5 μ g/l) Cromo/ <i>Chrome</i> (≥ 1 μ g/l) Uranio/ <i>Uranium</i> ($\geq 0,05$ μ g/l) Estaño/ <i>étain</i> (≥ 1 μ g/l) Vanadio/ <i>Vanadium</i> (≥ 1 μ g/l) Estroncio/ <i>trontium</i> ($\geq 0,1$ mg/l) Zinc/ <i>Zinc</i> (≥ 5 μ g/l)	PE/MUNLAB/06 562 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur</i> : EPA 6020 B (SW-846)
Aniones por cromatografía iónica/ <i>Anions par chromatographie ionique</i> Bromuros/ <i>Bromures</i> ($\geq 0,5$ mg/l) Nitratos/ <i>Nitrates</i> (≥ 1 mg/l) Cloruros/ <i>Chlorures</i> (≥ 1 mg/l) Sulfatos/ <i>Sulfates</i> (≥ 5 mg/l) Fluoruros/ <i>Fluorures</i> ($\geq 0,1$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 120 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur</i> : UNE-EN ISO 10304-1
Aniones por cromatografía iónica/ <i>Anions par chromatographie ionique</i> Cloratos (≥ 50 μ g/l) Cloritos (≥ 50 μ g/l)	PE/MUNLAB/06 813 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur</i> : UNE-EN ISO 10304-4

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas de consumo y aguas envasadas /Eaux destinés a la consommation humaine et eaux en bouteille	
Índice de Langelier por cálculo/ <i>Indice de Langelier par calcul</i>	Resolución de 27 de junio de 2008. Programa de vigilancia sanitaria del agua de consumo humano de la Comunidad Autónoma de Canarias
Índice de Langelier- Saturación por cálculo/ <i>Indice de Langelier saturation par calcul</i>	PE/MUNLAB/06 827 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 2330 B
Índice SAR por cálculo/ <i>Indice SAR par calcul</i>	PE/MUNLAB/06 530 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> "A short Note on Calculating the Adjusted SAR Index" Suarez D.L. et al. ASABE 52:493-496 2009

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas continentales/Eaux intérieures	
pH (1 - 12 uds. de pH)	PE/MUNLAB/06 14 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 4500 - H ⁺ B
Conductividad/ <i>Conductivité</i> (10 - 50000 μ S/cm)	PE/MUNLAB/06 15 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 2510 B
Turbidez/ <i>Turbidité</i> (0,4 - 400 UNT)	PE/MUNLAB/06 16 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN ISO 7027-1
Sólidos en suspensión/ <i>Matières solides en suspension</i> (≥ 2 mg/l)	PE/MUNLAB/06 20 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN 872
Sólidos sedimentables/ <i>Solides décantables</i> ($\geq 0,1$ ml/l)	PE/MUNLAB/06 21 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 2540 F
Dureza por titulación volumétrica/ <i>Dureté par titrage volumétrique</i> (≥ 5 mgCaCO ₃ /l)	PE/MUNLAB/06 08 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-ISO 6059

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas continentales/Eaux intérieures	
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica/Azote Kjeldahl par titrage volumétrique (≥ 2 mg/l)	PE/MUNLAB/06 26 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN 25663
Oxidabilidad por titulación volumétrica/Oxidabilité par titrage volumétrique (≥ 1 mg O ₂ /l)	PE/MUNLAB/06 12 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 8467
Carbonatos, Bicarbonatos y Alcalinidad por titulación potenciométrica/ Carbonates, bicarbonates et alcalinité par titrage potentiométrique Carbonatos/Carbonates (≥ 5 mg/l) Bicarbonatos/Bicarbonates (≥ 5 mg/l) Alcalinidad/Alcalinité (≥ 5 mg/l)	PE/MUNLAB/06 17 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 9963-1
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico/Demande biochimique de oxygene (DBO ₅) par méthode manométrique. (≥ 10 mgO ₂ /l)	PE/MUNLAB/06 23 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 5210 D
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría/Demande Biochimique de oxygene (DBO ₅) par électrométrie (≥ 3 mg O ₂ /l)	PE/MUNLAB/06 563 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN 1899-1 UNE-EN 1899-2
Amonio por espectrofotometría UV-VIS/Ammonium par spectrophotométrie UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 05 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - NH ₃ F
Amonio por espectrofotometría UV-VIS/Ammonium par spectrophotométrie UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 560 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - NH ₃ F
Boro disuelto por espectrofotometría UV-VIS/Boron dissous par spectrophotométrie UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 09 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: ISO 9390
Cianuros libres por espectrofotometría UV-VIS/Cyanures libres par spectrophotométrie UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 342 Método interno basado en: SM 4500 -CN ⁻ y E
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS/Cyanure total par spectrophotométrie UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 568 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: ISO 6703-1
Color por espectrofotometría UV-VIS/Couleur par spectrophotométrie UV-VIS (≥ 5 mg Pt-Co/l)	PE/MUNLAB/06 31 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 7887

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas continentales/Eaux intérieures	
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Chrome VI par spectrophotométrie UV-VIS</i> ($\geq 0,005$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 139 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 3500 – Cr B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Demande chimique de oxygen (DCO) par spectrophotométrie UV-VIS</i> (≥ 10 mg/l)	PE/MUNLAB/06 18 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE 77004
Fenoles totales por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Phénols totaux par spectrophotométrie UV-VIS</i> ($\geq 0,1$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 570 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE–ISO 6439
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Phosphates par spectrophotométrie UV-VIS</i> ($\geq 0,2$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 377 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 4500 – P E
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Phosphore total par spectrophotométrie UV-VIS</i> ($\geq 0,05$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 377 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 4500 – P E
Nitratos por espectrometría UV-VIS/ <i>Nitrates par spectrométrie UV-VIS</i> (≥ 1 mg/l)	PE/MUNLAB/06 459 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> ISO 7890-1
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Nitrites par spectrophotométrie UV-VIS</i> ($\geq 0,05$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 561 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 4500 - NO ₂ ⁻ B
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Nitrites par spectrophotométrie UV-VIS</i> ($\geq 0,01$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 06 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 4500 - NO ₂ ⁻ B
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Azote total par spectrophotométrie UV-VIS</i> (≥ 1 mg/l)	PE/MUNLAB/06 269 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 4500 - N C
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / <i>Cyanure total par spectrophotométrie UV-VIS (SFA)</i> ($\geq 0,02$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 800 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN ISO 14403 – 2
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS/ <i>Nitrites par spectrophotométrie UV-VIS(SFA)</i> ($\geq 0,02$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 738 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN ISO 13395

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas continentales/Eaux intérieures	
Carbono Orgánico no Purgable (NPOC) y disuelto por espectroscopía de IR/ <i>Carbone Organique no Purgeable (NPOC) et dissous par spectroscopie IR.</i> (≥ 1 mg/l)	PE/MUNLAB/06 83 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN 1484
Metales disueltos por espectroscopía de absorción atómica de llama/ <i>Métaux dissous par spectrophotométrie d'absorption atomique de flamme</i> Calcio/ <i>Calcium</i> (≥ 1 mg/l) Magnesio/ <i>Magnésium</i> (≥ 1 mg/l)	IT/MUNLAB/06 25 23 IT/MUNLAB/06 25 24 Métodos internos basados en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN ISO 7980
Metales disueltos por espectroscopía de emisión atómica de llama/ <i>Métaux dissous par spectrophotométrie d'émission atomique à flamme</i> Potasio/ <i>Potassium</i> ($\geq 0,2$ mg/l) Sodio/ <i>Sodium</i> ($\geq 0,5$ mg/l)	IT/MUNLAB/06 25 21 IT/MUNLAB/06 25 22 Métodos internos basados en / <i>Méthode interne basée sur:</i> ISO 9964 – 3
Mercurio disuelto y total por generación de vapor frío y fluorescencia atómica/ <i>Mercurure dissous et total par génération de vapeur froide et fluorescence atomique</i> ($\geq 0,0005$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 429 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN ISO 12846
Boro y boro disuelto por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES)/ <i>Boron dissous par spectroscopie de plasma à couplage inductif (ICP/AES)</i> ($\geq 0,1$ mg/l)	IT/MUNLAB/06 25 76 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN ISO 11885
Metales y metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES)/ <i>Métaux dissous par spectroscopie de plasma à couplage inductif (ICP/AES)</i> Aluminio/ <i>Aluminium</i> (≥ 50 μ g/l) Estaño/ <i>étain</i> (≥ 5 μ g/l) Antimonio/ <i>Antimoine</i> ($\geq 2,5$ μ g/l) Manganeso/ <i>Manganèse</i> ($\geq 2,5$ μ g/l) Arsénico/ <i>Arsenic</i> (≥ 10 μ g/l) Molibdeno/ <i>Molybdène</i> (≥ 1 μ g/l) Bario/ <i>Baryum</i> (≥ 20 μ g/l) Niquel/ <i>Nickel</i> (≥ 5 μ g/l) Berilio/ <i>Béryllium</i> (≥ 1 μ g/l) Plomo/ <i>Plomb</i> (≥ 5 μ g/l) Cadmio/ <i>Cadmium</i> (≥ 1 μ g/l) Selenio/ <i>Sélénium</i> (≥ 20 μ g/l) Cobalto/ <i>Cobalt</i> (≥ 20 μ g/l) Titanio/ <i>Titane</i> (≥ 10 μ g/l) Cobre/ <i>Cuivre</i> (≥ 20 μ g/l) Vanadio/ <i>Vanadium</i> (≥ 1 μ g/l) Cromo/ <i>Chrome</i> ($\geq 2,5$ μ g/l) Zinc/ <i>Zinc</i> (≥ 20 μ g/l)	IT/MUNLAB/06 25 74 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN ISO 11885
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo ICP/OES)/ <i>Métaux totaux par spectroscopie de plasma à couplage inductif (ICP/AES)</i> Aluminio/ <i>Aluminium</i> ($\geq 0,5$ mg/l) Manganeso/ <i>Manganèse</i> ($\geq 0,1$ mg/l) Arsénico/ <i>Arsenic</i> ($\geq 0,5$ mg/l) Níquel/ <i>Nickel</i> ($\geq 0,1$ mg/l) Bario/ <i>Baryum</i> ($\geq 0,5$ mg/l) Plomo/ <i>Plomb</i> ($\geq 0,5$ mg/l) Cadmio/ <i>Cadmium</i> ($\geq 0,1$ mg/l) Selenio/ <i>Sélénium</i> ($\geq 0,5$ mg/l) Cobre/ <i>Cuivre</i> ($\geq 0,1$ mg/l) Vanadio/ <i>Vanadium</i> ($\geq 0,1$ mg/l) Cromo/ <i>Chrome</i> ($\geq 0,5$ mg/l) Zinc/ <i>Zinc</i> ($\geq 0,5$ mg/l) Hierro/ <i>Fer</i> ($\geq 0,5$ mg/l)	IT/MUNLAB/06 25 76 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> EPA 6010 D (SW–846)

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas continentales/Eaux intérieures	
Metales y metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)/ Métaux dissous par spectroscopie de plasma à couplage inductif (ICP/MS) Aluminio/Aluminium ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Hierro/Fer ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Antimonio/Antimoine ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Manganeso/Manganèse ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Arsénico/Arsenic ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Molibdeno/Molybdène ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) Bario/Baryum ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Níquel/Nickel ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Berilio/Béryllium ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) Plomo/Plomb ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cadmio/Cadmium ($\geq 0,01 \mu\text{g/l}$) Selenio/Sélénium ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cobalto/Cobalt ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Talio/Thallium ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Cobre/Cuivre ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Titanio/Titane ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cromo/Chrome ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Uranio/Uranium ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$) Estaño/Étain ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Vanadio/Vanadium ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Estroncio/Strontium ($\geq 0,1 \text{mg/l}$) Zinc/Zinc ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	PE/MUNLAB/06 562 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: EPA 6020 B (SW-846)
Aniones por cromatografía iónica/Anions par chromatographie ionique Bromuros/Bromures ($\geq 0,5 \text{mg/l}$) Nitratos/Nitrates ($\geq 1 \text{mg/l}$) Cloruros/Chlorures ($\geq 1 \text{mg/l}$) Sulfatos/Sulfates ($\geq 5 \text{mg/l}$) Fluoruros/Fluorures ($\geq 0,1 \text{mg/l}$)	PE/MUNLAB/06 120 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 10304-1
Bromatos por cromatografía iónica/Bromate par chromatographie ionique ($\geq 0,005 \text{mg/l}$)	PE/MUNLAB/06 203 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: EPA 317.0
Cationes por cromatografía iónica/Cations par chromatographie ionique Calcio/Calcium ($\geq 1 \text{mg/l}$) Potasio/Potassium ($\geq 1 \text{mg/l}$) Magnesio/Magnésium ($\geq 1 \text{mg/l}$) Sodio/Sodium ($\geq 1 \text{mg/l}$)	PE/MUNLAB/06 120 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 14911

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas continentales/Eaux intérieures	
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) halogenados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS)/ <i>Composés Organiques Volatils (VOC) halogénés par Chromatographie en phase gazeuse/spectrometrie de masse (GC/MS)</i> 1,1,2-tricloroetano/1,1,2-trichloroéthane ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) 1,1-dicloroetano/1,1-dichloroéthane ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) 1,2 Dicloroetano/1,2 Dichloroéthane ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) 1,2 dicloropropano/1,2 dichloropropane ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) 1,2-diclorobenceno/1,2-dichlorobenzène ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) 1,3-diclorobenceno/1,3-dichlorobenzène ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) 1,4-diclorobenceno/1,4-dichlorobenzène ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Benceno/Benzène ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Bromodiclorometano/Bromodichlorométhane ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Bromoformo/Bromoforme ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Clorobenceno/Chlorobenzène ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cloroformo/Chloroforme ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Dibromoclorometano/Dibromoclorométhane ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Etilbenceno/éthylbenzène ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Tetracloroetano/Tétrachloréthène ($\geq 3 \mu\text{g/l}$) Tolueno/toluène ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Trans 1,3-dicloropropeno/Trans-1,3-dichloropropène ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Tricloroetano/Trichloroéthène ($\geq 3 \mu\text{g/l}$) Suma de Trihalometanos/Somme des Trihalométhanés	PE/MUNLAB/06 47 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN ISO 10301
Amonio no ionizado por cálculo/Amonium non ionisé par calcul ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$)	PE/MUNLAB/06 05 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 4500 - NH ₃ F
Dureza total por cálculo/ Dureté de l'eau totale par calcul ($\geq 0,67 \text{ °F}$)	PE/MUNLAB/06 309 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 2340 B
Índice de Langelier-Saturación por cálculo/ Indice de Langelier- saturation par calcul	PE/MUNLAB/06 827 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 2330 B
Índice de Langelier por cálculo/ Indice de Langelier par calcul	Resolución de 27 de junio de 2008. Programa de vigilancia sanitaria del agua de consumo humano de la Comunidad Autónoma de Canarias
Índice SAR por cálculo/ Indice SAR par calcul	PE/MUNLAB/06 530 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> "A short Note on Calculating the Adjusted SAR Index" Suarez D.L. et al. ASABE 52:493–496 2009

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas continentales/Eaux intérieures	
Nitrógeno total Kjeldahl por cálculo/ Azote Kjeldahl par calcul (1-250 mg N/l)	PE/MUNLAB/06 826 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - N A

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas residuales / Eaux résiduaires	
pH (1 - 12uds. de pH)	PE/MUNLAB/06 14 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - H ⁺ B
Conductividad/Conductivité (10 - 101800 µS/cm)	PE/MUNLAB/06 15 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 2510 B
Turbidez/Turbidité (0,4 - 400 UNT)	PE/MUNLAB/06 16 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 7027-1
Sólidos Sedimentables/Solides décantables (≥ 0,1 ml/l)	PE/MUNLAB/06 21 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 2540 F
Sólidos en suspensión/Matières solides en suspension (≥ 2 mg/l)	PE/MUNLAB/06 20 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN 872
Aceites y grasas por gravimetría/Huiles et graisses par gravimétrie (≥ 5 mg/l)	PE/MUNLAB/06 136 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: EPA 1664 B
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica/Azote Kjeldahl par titrage volumétrique (≥ 2 mg/l)	PE/MUNLAB/06 26 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN 25663
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método electrométrico/Demande Biochimique de oxygene (DBO ₅) par méthode électrométrique (≥ 3 mg O ₂ /l)	PE/MUNLAB/06 563 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN 1899-1 UNE-EN 1899-2
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico/Demande Biochimique de oxygene (DBO ₅) par méthode manométrique (≥ 10 mg O ₂ /l)	PE/MUNLAB/06 23 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 5210 D

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas residuales / Eaux résiduaires	
Amonio por espectrometría UV-VIS/ <i>Ammonium par spectrometrie UV-VIS</i> (≥ 0,02 mg/l)	PE/MUNLAB/06 560 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 4500 - NH ₃ F
Boro disuelto por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Boron dissous par spectrophotometrie UV-VIS</i> (≥ 0,5 mg /l)	PE/MUNLAB/06 09 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> ISO 9390
Cianuros Totales por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Cyanure total par spectrophotométrie UV-VIS</i> (≥ 0,02 mg/l)	PE/MUNLAB/06 568 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> ISO 6703-1
Color por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Couleur par spectrophotométrie UV-VIS</i> (≥ 5 mg Pt-Co/l)	PE/MUNLAB/06 31 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN ISO 7887
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Demande Chimique de Oxygene (DCO) par spectrophotometrie UV-VIS</i> (≥ 10 mg/l)	PE/MUNLAB/06 18 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE 77004
Fenoles Totales por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Phénols totaux par spectrophotométrie UV-VIS</i> (≥0,1 mg/l)	PE/MUNLAB/06 570 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-ISO 6439
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Phosphats par spectrophotometrie UV-VIS</i> (≥ 0,2 mg/l)	PE/MUNLAB/06 377 Método interno basado en: SM 4500 – P E
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Phosphore total par spectrométrie UV-VIS</i> (≥ 0,05 mg/l)	PE/MUNLAB/06 377 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 4500 – P E
Nitratos por espectrometría UV-VIS/ <i>Nitrates par spectrometrie UV-VIS</i> (≥ 1 mg/l)	PE/MUNLAB/06 459 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> ISO 7890-1
Nitritos por espectrometría UV-VIS/ <i>Nitrites par spectrometrie UV-VIS</i> (≥ 0,05 mg/l)	PE/MUNLAB/06 561 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 4500 - NO ₂ ⁻ B
Nitrógeno Nítrico por espectrofotometría UV-VIS (calculó a partir de nitrato)/ <i>Azote nitrique spectrophotomètre UV-VIS (calcul à partir de nitrate)</i> (≥ 0,23 mg/l)	PE/MUNLAB/06 459 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> ISO 7890-1
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Azote total par spectrophotometrie UV-VIS</i> (≥ 1 mg/l)	PE/MUNLAB/06 269 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> SM 4500 – N C

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas residuales / Eaux résiduaires	
Cianuros totales por FIAS y espectrofotometría UV-VIS / Cyanure total par spectrophotométrie UV-VIS (SFA) ($\geq 0,02$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 800 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 14403-2
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS/Nitrites par spectrophotométrie UV-VIS(SFA) ($\geq 0,02$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 738 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 13395
Mercurio total por espectroscopia de absorción atómica (amalgama y vapor frío) / Mercure total par spectroscopie d'absorption atomique ($\geq 0,0005$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 566 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: EPA 7473-1 (SW-846)
Boro disuelto por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES) / Boron dissous par spectroscopie de plasma à couplage inductif (ICP/AES) ($\geq 0,5$ mg/l)	IT/MUNLAB/06 25 76 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 11885
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES)/Métaux totaux par spectroscopie de plasma à couplage inductif (ICP/AES)	PE/MUNLAB/06 24 IT/MUNLAB/06 25 76 Métodos internos basados en / Méthode interne basée sur: EPA 6010 D-1 (SW – 846)
Aluminio/Aluminium ($\geq 0,5$ mg/l)	Hierro/Fer ($\geq 0,5$ mg/l)
Antimonio/Antimoine ($\geq 0,5$ mg/l)	Manganeso/Manganèse ($\geq 0,1$ mg/l)
Arsénico/Arsenic ($\geq 0,5$ mg/l)	Molibdeno/Molybdène ($\geq 0,5$ mg/l)
Bario/Baryum ($\geq 0,5$ mg/l)	Níquel/Nickel ($\geq 0,1$ mg/l)
Berilio/Béryllium ($\geq 0,5$ mg/l)	Plomo/Plomb ($\geq 0,5$ mg/l)
Cadmio/Cadmium ($\geq 0,1$ mg/l)	Selenio/Sélénium ($\geq 0,5$ mg/l)
Cobalto/Cobalt ($\geq 0,5$ mg/l)	Titanio/Titane ($\geq 0,5$ mg/l)
Cobre/Cuivre ($\geq 0,10$ mg/l)	Vanadio/Vanadium ($\geq 0,1$ mg/l)
Cromo/Chrome ($\geq 0,5$ mg/l)	Zinc/Zinc ($\geq 0,5$ mg/l)
Estaño/Étain ($\geq 0,5$ mg/l)	
Aniones por cromatografía iónica/Anions par chromatographie ionique	PE/MUNLAB/06 120 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 10304-1
Bromuros/Bromures ($\geq 0,5$ mg/l)	
Cloruros/Chlorures (≥ 1 mg/l)	
Fluoruros/Fluorures ($\geq 0,1$ mg/l)	
Nitrógeno Nítrico/ Azote nitrique ($\geq 0,23$ mg/l)	
Nitratos/Nitrates (≥ 1 mg/l)	
Sulfatos/Sulfates (≥ 5 mg/l)	
Cationes por cromatografía iónica/Cations par chromatographie ionique	PE/MUNLAB/06 120 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 14911
Amonio/Ammonium ($\geq 0,1$ mg/l)	Potasio/Potassium (≥ 1 mg/l)
Calcio/Calcium (≥ 1 mg/l)	Sodio/Sodium (≥ 1 mg/l)
Magnesio/Magnésium (≥ 1 mg/l)	

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas residuales / Eaux résiduaires	
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) halogenados por cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) / Composés Organiques Volatils (VOC) halogénés par Chromatographie en phase gazeuse/spectrometrie de masse (GC/MS) 1,1,2-tricloroetano/1,1,2-trichloroéthane 1,1-dicloroetano/1,1-dichloroéthane 1,2 dicloropropano/1,2 dichloropropane 1,2-diclorobenceno/1,2-dichlorobenzène 1,3-diclorobenceno/1,3-dichlorobenzène 1,4-diclorobenceno/1,4-dichlorobenzène Bromodiclorometano/Bromodichlorométhane Bromoformo/Bromoforme Clorobenceno/Chlorobenzène Dibromoclorometano/Dibromoclorométhane Etilbenceno/éthylbenzène Tolueno/toluène (≥ 5 µg/l)	PE/MUNLAB/06 47 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 10301
Dureza total por cálculo / Dureté de l'eau totale par calcul (≥ 0,67 °F)	PE/MUNLAB/06 309 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 2340 B
Nitrógeno total por cálculo/Azote total dans le calcul numérique (montant maximum de fractions)	PE/MUNLAB/06 302 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 – N A
Nitrógeno total Kjeldahl por cálculo/ Azote Kjeldahl total par calcul (1 - 250 mg N/l)	PE/MUNLAB/06 826 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - N A

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas marinas/Eaux marines	
pH (1 - 12 uds. de pH)	PE/MUNLAB/06 14 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - H ⁺ B
Conductividad/Conductivité (10 - 101800 µS/cm)	PE/MUNLAB/06 15 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 2510 B
Turbidez/Turbidité (0,4 - 400 UNT)	PE/MUNLAB/06 16 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 7027-1

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas marinas/Eaux marines	
Sólidos sedimentables/Solides décantables (≥ 0,1 ml/l)	PE/MUNLAB/06 21 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 2540 F
Sólidos en suspensión/Matières solides en suspension (≥ 2 mg/l)	PE/MUNLAB/06 20 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN 872
Amonio por espectrofotometría UV-VIS/Ammonium par spectrophotometrie UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	PE/MUNLAB/06 05 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - NH ₃ F
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS/Phosphates par spectrophotometrie UV-VIS (≥ 0,2 mg/l)	PE/MUNLAB/06 377 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 – P E
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS/Nitrites par spectrophotométrie UV-VIS (≥ 0,02 mg/l)	PE/MUNLAB/06 06 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - NO ₂ B
Fosfatos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS /Phosphates par spectrophotometrie UV-VIS (SFA) (≥ 0,01 mg/l)	PE/MUNLAB/06 740 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 15681-2
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS /Nitrites par spectrophotométrie UV-VIS(SFA) (≥ 0,0066 mg/l)	PE/MUNLAB/06 738 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 13395
Nitrógeno total oxidado por FIAS y espectrofotometría UV-VIS/Azote total oxydé par spectrophotométrie UV-VIS (SFA) (≥ 0,014 mg/l)	PE/MUNLAB/06 738 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 13395
Mercurio disuelto y total por generación de vapor frío y espectrofotometría de fluorescencia atómica/Mercure dissous et total par génération de vapeur froide et spectrophotométrie de fluorescence atomique (≥ 0,0005 mg/l)	PE/MUNLAB/06 429 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 12846
Boro disuelto por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES)/Boron dissous par spectroscopie de plasma à couplage inductif (ICP/AES) (≥4 mg/l)	IT/MUNLAB/06 25 76 Método interno basado en UNE-EN ISO 11885

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas marinas/Eaux marines	
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / <i>Métaux dissous par spectroscopie de plasma à couplage inductif (ICP/MS)</i> Antimonio/Antimoine ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Manganeso/Manganèse ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Berilio/Béryllium ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Molibdeno/Molybdène ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cadmio/Cadmium ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) Niquel/Nickel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cobalto/Cobalt ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Plomo/Plomb ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Cobre/Cuivre ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Talio/Thallium ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Cromo/Chrome ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Titanio/Titane ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Estaño/étain ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Uranio/Uranium ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	PE/MUNLAB/06 562 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> EPA 6020 B (SW-846)
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) halogenados por cromatografía de gases /espectrometría de masas (GC/MS) / <i>Composés Organiques Volatils (VOC) halogénés par</i> <i>Chromatographie en phase gazeuse/spectrometrie de masse (GC/MS)</i> Benceno/Benzène 1,2 Dicloroetano/1,2 Dichloroéthane Tetracloroetano/Tétrachloréthène Tricloroetano/Trichloroéthène 1,2,3-triclorobenceno/1,2,3-trichlorobenzène 1,2,4-triclorobenceno/1,2,4-trichlorobenzène Cloroformo/Chloroforme o-Xileno/o-xylène Naftaleno/Naphtalène ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Etilbenceno/éthylbenzène Tolueno/toluène 1,1,1-tricloroetano/1,1,1-trichloroéthane Bromodiclorometano/Bromodichlorométhane Dibromoclorometano/Dibromoclorométhane Bromoformo/Bromoforme m y p- xileno/m et p- xylène ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	PE/MUNLAB/06 47 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN ISO 10301
Nitratos por cálculo/Nitrates par calcul ($\geq 0,06 \text{ mg/l}$)	PE/MUNLAB/06 738 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN ISO 13395

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

II. Análisis microbiológicos / Analyse microbiologique

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas de consumo y aguas envasadas / Eaux destinés a la consommation humaine et eaux en bouteille	
Detección de <i>Salmonella</i> spp / Détection de <i>Salmonella</i> spp	PE _M /MUNLAB/06 01 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 9260 B
Detección de <i>Salmonella</i> spp / Détection de <i>Salmonella</i> spp (Filtración) / (Filtration)	PE _M /MUNLAB/06 43 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 9260 B
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C / Total des Germes Aérobies à 22°C et à 36°C	UNE-EN ISO 6222
Recuento de coliformes / Total des coliformes (Filtración) / (Filtration)	UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de coliformes fecales / Total des coliformes fécaux (Filtración) / (Filtration)	PE _M /MUNLAB/06 31 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / Total de <i>Escherichia coli</i> (Filtración) / (Filtration)	UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de enterococos / Total de enterococos (Filtración) / (Filtration)	UNE-EN ISO 7899-2
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> / Total de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración) / (Filtration)	UNE-EN ISO 14189

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas continentales / Eaux intérieures	
Detección de <i>Salmonella</i> spp / Détection de <i>Salmonella</i> spp	PE _M /MUNLAB/06 01 Método interno basado en Méthode interne basée sur: SM 9260 B
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C / Total des Germes Aérobies à 22°C et à 36°C	PE _M /MUNLAB/06 19 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 6222
Recuento de coliformes totales y fecales / Total de coliformes totaux y fécaux (Filtración) / (Filtration)	PE _M /MUNLAB/06 31 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de <i>Escherichia coli</i> beta-D-glucuronidasa + / Total de <i>Escherichia coli</i> beta-D- glucuronidasa + (Filtración) / (Filtration)	PE _M /MUNLAB/06 04 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 9308-1

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas continentales / Eaux intérieures	
Recuento de enterococos / Total de enterococos (Filtración)/(Filtration)	PE _M /MUNLAB/06 40 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 7899-2
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> /Total de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)/(Filtration)	PE _M /MUNLAB/06 39 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 14189

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas residuales / Eaux résiduares	
Detección de <i>Salmonella spp</i> / Détection de <i>Salmonella spp</i>	PE _M /MUNLAB/06 01 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 9260 B
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C/Total des Germes Aérobies à 22°C et à 36°C	PE _M /MUNLAB/06 19 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 6222
Recuento de <i>Escherichia coli</i> beta-D-glucuronidasa + /Total de <i>Escherichia coli</i> beta-D-glucuronidasa + (NMP) / (NMP)	PE _M /MUNLAB/06 04 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 9308-2

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas marinas/Eaux marines	
Detección de <i>Salmonella spp</i> / Détection de <i>Salmonella spp</i>	PE _M /MUNLAB/06 01 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 9260 B
Detección de <i>Salmonella spp</i> / Détection de <i>Salmonella spp</i> (Filtración) / (Filtration)	PE _M /MUNLAB/06 43 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 9260 B
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C/Total des Germes Aérobies à 22°C et à 36°C	PE _M /MUNLAB/06 19 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 6222

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas marinas/Eaux marines	
Recuento de <i>Escherichia coli</i> beta-D-glucuronidasa + /Total de <i>Escherichia coli</i> beta-D-glucuronidasa + (Filtración)/(Filtration).	PE _M /MUNLAB/06 04 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de enterococos / Total enterococos (Filtración)/(Filtration)	PE _M /MUNLAB/06 40 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 7899-2

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas residuales depuradas y regeneradas/Eaux résiduelles épurées et régénérées	
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / Total de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)/(Filtration)	PE _M /MUNLAB/06 04 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 9308-1

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

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos	
Detección y recuento de <i>Legionella spp</i> /Détection et dénombrement <i>Legionella spp</i>	PE _M /MUNLAB/06 38 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: ISO 11731:1998
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Método inmunoaglutinación)	ITM/MUNLAB/13 02 65 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: Kit comercial (*)

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

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Agua de consumo, aguas continentales y aguas residuales / Eaux destinés a la consommation humaine, Eaux intérieures et Eaux résiduelles	
Recuento de <i>Legionella</i> spp Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Método inmunoaglutinación)	ISO 11731 ITM/MUNLAB/13 02 65 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur</i> : Kit comercial (*)
Recuento de <i>Legionella pneumophila</i>	PEM/MUNLAB/06 131 Rev 1 Método interno

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

IV. Análisis biológicos/*Analyse biologiques*

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Agua de consumo, aguas residuales depuradas y regeneradas/<i>Eaux intérieures, eaux résiduelles épurées et régénérées</i>	
Recuento de huevos de nemátodos intestinales por observación microscópica/ <i>Des œufs de nématodes intestinaux par l'observation microscopique.</i>	PEM/MUNLAB/06 60 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur</i> : Método Bailinger modificado por Bouhoum & Schwartzbrod. "Analysis of wastewater for use in agriculture" Ayres & Mara O.M.S. (1996)

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas marinas/Eaux marines	
Índice CARLIT por cálculo/ <i>Indice CARLIT par calcul</i>	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.

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Praderas de Fanerógamas marinas (Posidonia oceánica, Cymodocea nodosa, Zostera noltii, Zostera oceánica)	
Análisis de variables de la planta: <ul style="list-style-type: none"> • nº de hojas. • longitud de hojas (cm). • anchura de las hojas (cm). • nº de hojas mordidas. Por calculo: <ul style="list-style-type: none"> • Superficie foliar (cm²/haz). • Tasa-Presión de herbívoros (%). 	PE/MUNLAB/06 811 Rev.3 Método interno

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Comunidades bentónicas sésiles (Gorgonias, Pinna sp, Caulerpa sp, Lithophaga lithophaga,.....)	
Análisis de variables: <ul style="list-style-type: none"> • 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 Rev.3 Método interno

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”) / ECHANTILLONS LIQUIDES: Catégorie I (Essais “sur site”)

I. Análisis físico-químicos / Analyse physico-chimique

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas de consumo / Eaux destinés a la consommation humaine	
pH (2 -12 uds. de pH)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - H ⁺ B
Conductividad/Conductivité (0,133 - 10 mS/cm)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 2510 B
Turbidez / Turbidité (0,2 - 400 NTU)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 7027-1
Oxígeno disuelto/Oxygène dissous (≥ 0,2 mg/l)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 5814
Temperatura/Température (≥ 2 °C)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 2550 B
Cloro residual libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS/Chlore résiduel libre, totale et combiné par spectrophotométrie UV-VIS (≥ 0,2 mg/l)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - Cl G

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas continentales / Eaux intérieures	
pH (2 -12 uds. de pH)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - H ⁺ B
Conductividad/Conductivité (0,133 - 10 mS/cm)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 2510 B

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas continentales / Eaux intérieures	
Turbidez / Turbidité (0,4 - 400 NTU)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 7027-1
Oxígeno disuelto/Oxygène dissous (≥ 0,2 mg/l)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 5814
Temperatura/Température (≥ 2 °C)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 2550 B

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas continentales tratadas / Eaux intérieures traitées	
Cloro residual libre, total y combinado por espectrofotometría UV-VIS/Chlore résiduel libre, totale et combiné par spectrophotométrie UV-VIS (≥ 0,2 mg/l)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - Cl G

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas residuales / Eaux résiduaires	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - H ⁺ B
Conductividad/Conductivité (0,133 - 10 mS/cm)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 2510 B
Turbidez / Turbidité (0,4 - 400 NTU)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 7027-1

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas residuales / Eaux résiduaires	
Oxígeno disuelto/Oxygène dissous ($\geq 0,2$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 5814
Temperatura/Température (≥ 2 °C)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 2550 B

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas marinas / Eaux marines	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 4500 - H ⁺ B
Conductividad/Conductivité (1 - 60 mS/cm)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 2510 B
Turbidez por turbidimetría/Turbidité par turbidimétrie (1 - 10 NTU)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 7027-1
Oxígeno disuelto/Oxygène dissous ($\geq 0,2$ mg/l)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN ISO 5814
Temperatura/Temperature (≥ 2 °C)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 2550 B
Salinidad por cálculo/Salinité par calcul (≥ 1 g/l)	PE/MUNLAB/06 338 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: SM 2520 B

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

II. Análisis biológicos / Analyse biologiques

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Praderas de Fanerógamas marinas (Posidonia oceánica, Cymodocea nodosa, Zostera noltii, Zostera oceánica)	
<p>Análisis de variables:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Por cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Densidad global de haces (haces/m²) • Superficie foliar (cm²/haz) • Tasa-Presión de herbívoros (%). 	<p>PE/MUNLAB/06 811 Rev. 3 Método interno</p>

III. Toma de muestra / Échantillonnage

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas de consumo/Eaux destinés a la consommation humaine	
<p>Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico/<i>Prélèvements instantané (prise d'un échantillon unique) en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques Inclus dans la présente annexe technique.</i></p>	<p>PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458</p>

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas continentales superficiales/Eaux intérieures comprend superficiel	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos, microbiológicos y de nemátodos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Échantillonnage ponctuel pour les analyses physico-chimiques, microbiologiques et nématodes incluses dans cette annexe technique</i>	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN ISO 5667-6 UNE-EN ISO 19458
Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico (excepto Compuestos Orgánicos Volátiles) / <i>Échantillon composite prélevé en fonction du temps pour les analyses physico-chimiques incluses dans la présente annexe technique (à l'exception des composés organiques volatils)</i>	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en UNE-EN ISO 5667-6

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas residuales /Eaux résiduaires	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico/ <i>Échantillonnage ponctuel pour les analyses physico-chimiques et microbiologiques incluses dans cette annexe technique.</i>	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> ISO 5667-10 UNE-EN ISO 19458
Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico (excepto Compuestos Orgánicos Volátiles)/ <i>Échantillon composite prélevé en fonction du temps pour les analyses physico-chimiques incluses dans la présente annexe technique (à l'exception des composés organiques volatils)</i>	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> ISO 5667-10

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas regeneradas, reutilizadas y vertidos salinos e hipersalinos/De l'eau réutilisée et régénérée.	
Toma de muestra puntual para análisis microbiológicos y de nemátodos / <i>Prélèvements instantané (prise d'un échantillon unique) en vue d'analyses microbiologiques et nématodes .</i>	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN ISO 19458

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas de transición y costeras / Eaux de transition et côtières	
Toma de muestra puntual en distintas profundidades para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico/ <i>Échantillonnage ponctuel en profondeur pour les analyses physico-chimiques et microbiologiques incluses dans cette annexe technique</i>	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> ISO 5667-9 UNE-EN ISO 19458

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas marinas /Eaux marines	
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico/ <i>Échantillonnage ponctuel pour les analyses microbiologiques incluses dans cette annexe technique</i>	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN ISO 19458

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Praderas de Fanerógamas marinas (<i>Posidonia oceanica</i>, <i>Cymodocea nodosa</i>, <i>Zostera sp.</i>, Sebadales...)	
Toma de muestra de haces de fanerógamas marinas para el análisis de variables de la planta: nº de hojas, longitud de hojas, anchura de hojas, presión de herbívoros, superficie foliar, incluidos en el presente anexo técnico.	PE/MUNLAB/06 367 Rev.3 Método interno

IV. Toma de muestra *Legionella* / *Échantillonnage Legionella*

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Aguas de consumo y aguas continentales/Eaux destinés a la consommation humaine et eaux intérieures	
Toma de muestra para análisis de <i>Legionella</i> en/Prélèvements(<i>prise d'un échantillon unique</i>) en vue d'analyses de <i>Legionella</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Circuitos de refrigeración y otras instalaciones que generen aerosoles (nebulizadores, humidificadores)/<i>Circuits de refroidissement génèrent des aérosols(nébuliseurs, humidificateurs)</i> • AFCH y ACS (acumuladores, depósitos y puntos terminales)/<i>AFCH et ACS (accumulateurs, dépôts et points terminaux)</i> • Spas, jacuzzis y similares/<i>Spas, jacuzzis et similaires</i> • Piscinas/<i>Piscines</i> • Sistemas de riego y fuentes ornamentales, etc/<i>Systèmes d'irrigation et fontaines ornamentales, etc</i> • Ríos, Embalses, Balsas de riego/ <i>Rivières , réservoirs réservoirs de irrigation</i> 	PE/MUNLAB/06 350 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE 100030

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / ECHANTILLONS SOLIDES: Catégorie 0 (Essais de laboratoire permanent)

I. Análisis físico-químicos/Analyse Physico-Chimique

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Lodos/Boues	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PE/MUNLAB/06 14 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN 15933
Residuo Seco/Résidu sec (≥ 0,5 %)	PE/MUNLAB/06 151 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN 15934
Materia Volátil/Matière volatile (≥ 10 %)	PE/MUNLAB/06 158 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN 15935
Humedad por método gravimétrico-residuo seco (1 – 99,5 %)	PE/MUNLAB/06 151 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE EN 12880
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS/ Phosphore total par spectrophotométrie UV-VIS (≥ 0,1 %)	PE/MUNLAB/06 30 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: EPA 3051 A PE/MUNLAB/06 300 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: UNE-EN 14672
Metales totales por espectroscopía de absorción atómica de llama/ spectrophotométrie de absorption atomique à flame Cadmio/Cadmium (≥ 5 mg/kg) Calcio/Calcium (≥ 40 mg/kg) Cobre/Cuivre (≥ 14 mg/kg) Cromo/Chrome (≥ 10 mg/kg) Hierro/Fer (≥ 5 mg/kg) Magnesio/Magnésium (≥ 40 mg/kg) Níquel/Nickel (≥ 5 mg/kg) Plomo/Plomb (≥ 10 mg/kg) Zinc/Zinc (≥ 10 mg/kg)	PE/MUNLAB/06 30 IT/MUNLAB/06 25 37 IT/MUNLAB/06 25 40 IT/MUNLAB/06 25 41 IT/MUNLAB/06 25 38 IT/MUNLAB/06 25 32 IT/MUNLAB/06 25 35 IT/MUNLAB/06 25 23 IT/MUNLAB/06 25 31 IT/MUNLAB/06 25 24 Métodos internos basados en / Méthode interne basée sur: EPA 3050B
Mercurio total por espectroscopía de absorción atómica (amalgama y vapor frío)/ Mercure total par spectrophotométrie de absorption atomique (≥ 0,05 mg/kg)	PE/MUNLAB/06 566 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: EPA 7473-1 (SW-846)

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Lodos/Boues	
Potasio por espectroscopía de emisión atómica de llama/Potassium par spectrophotométrie d'émission atomique à flame (≥ 40 mg/kg)	IT/MUNLAB/06 25 21 Método interno basado en / Méthode interne basée sur ISO 9964-3
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES)/Métaux totaux par spectroscopie de plasma à couplage inductif (ICP/AES)	PE/MUNLAB/06 400 PE/MUNLAB/06 30
Arsénico/Arsenic (≥ 10 mg/Kg sms) Hierro/Fer (≥ 45 mg/Kg sms)	Método interno basado en/ Méthode interne basée sur:
Azufre/Sulfur (≥ 25 mg/Kg sms) Magnesio/Magnésium (≥ 10 mg/Kg sms)	UNE-EN ISO 16170
Cadmio/Cadmium (≥ 0,5 mg/Kg sms) Níquel/Nickel (≥ 5 mg/Kg sms)	Método interno basado en/ Méthode interne basée sur:
Calcio/Calcium (≥ 50 mg/Kg sms) Plomo/Plomb (≥ 40 mg/Kg sms)	EPA 3050 B
Cromo/Chrome (≥ 0,5 mg/Kg sms) Potasio/Potassium (≥ 50 mg/Kg sms)	
Cobre/Cuivre (≥ 2 mg/Kg sms) Zinc/Zinc (≥ 10 mg/Kg sms)	
Fosforo/Phosphorus (≥ 400 mg/Kg sms)	

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Sedimentos/Sédiments	
Metales totales por espectroscopía de absorción atómica de llama / Métaux totaux par spectrophotométrie de absorption atomique à flame	PE/MUNLAB/06 30 IT/MUNLAB/06 25 37
Cadmio/Cadmium (≥ 5 mg/kg)	IT/MUNLAB/06 25 40
Calcio/Calcium (≥ 40 mg/kg)	IT/MUNLAB/06 25 41
Cobre/Cuivre (≥ 14 mg/kg)	IT/MUNLAB/06 25 38
Cromo/Chrome (≥ 10 mg/kg)	IT/MUNLAB/06 25 32
Hierro/Fer (≥ 5 mg/kg)	IT/MUNLAB/06 25 35
Magnesio/Magnésium (≥ 40 mg/kg)	IT/MUNLAB/06 25 23
Níquel/Nickel (≥ 5 mg/kg)	IT/MUNLAB/06 25 31
Plomo/Plomb (≥ 10 mg/kg)	IT/MUNLAB/06 25 24
Zinc/Zinc (≥ 10 mg/kg)	Métodos internos basados en / Méthode interne basée sur: SM 3110
Mercurio total por espectroscopía de absorción atómica (amalgama y vapor frío) / Mercure total par spectrophotométrie de absorption atomique (≥ 0,05 mg/kg)	PE/MUNLAB/06 566 Método interno basado en / Méthode interne basée sur: EPA 7473 (SW-846)
Potasio por espectroscopía de emisión atómica de llama/Potassium par spectrophotométrie d'émission atomique à flame (≥ 40 mg/kg)	IT/MUNLAB/06 25 21. Método interno basado en / Méthode interne basée sur: ISO 9964 – 3

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Sedimentos/Sédiments	
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES)/ <i>Métaux totaux par spectroscopie de plasma à couplage inductif (ICP/AES)</i> Arsénico/Arsenic (≥ 10 mg/Kg sms) Hierro/Fer (≥ 45 mg/Kg sms) Cadmio/Cadmium ($\geq 0,5$ mg/Kg sms) Níquel/Nickel (≥ 5 mg/Kg sms) Cromo/Chrome ($\geq 0,5$ mg/Kg sms) Plomo/Plomb (≥ 40 mg/Kg sms) Cobre/Cuivre (≥ 2 mg/Kg sms) Zinc/Zinc (≥ 10 mg/Kg sms)	PE/MUNLAB/06 400 PE/MUNLAB/06 30 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN ISO 16170 PE/MUNLAB/06 30 Método interno basado en <i>/Méthode interne basée sur:</i> EPA 3050 B

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Biota (peces)/Biote (poisson)	
Mercurio total por generación de vapor frío y espectrofotometría de fluorescencia atómica / <i>Mercurie total para spectrométrie de fluorescence atomique à génération de vapeur froide</i> ($\geq 0,1$ mg/Kg)	PE/MUNLAB/06 399 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> EPA 3051 A (SW – 846) PE/MUNLAB/06 428
Mercurio total por espectroscopia de absorción atómica (amalgama y vapor frío) / <i>Mercurie total par spectrophotométrie de absorption atomique</i> ($\geq 0,05$ mg/kg)	PE/MUNLAB/06 566 Método interno basado en / <i>Méthode interne basée sur:</i> EPA 7473 (SW-846)

II. Toma de muestra/Échantillonnage

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Lodos/Boues	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Échantillonnage ponctuel pour les analyses physico-chimiques incluses dans cette annexe technique</i>	PE/MUNLAB/06 367 Método interno basado en/ <i>Méthode interne basée sur:</i> UNE-EN ISO 5667-13

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ESSAI	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO NORME/PROCEDURE D'ESSAY
Sedimentos / Sédiments	
Toma de muestra puntual mediante draga Van Veen o corer, para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico / <i>Échantillonnage ponctuel avec des dragues Van Veen ou Corer, pour les études de paramètres physico-chimiques inclus dans cette annexe technique</i>	PE/MUNLAB/06 367 Método interno basado en/ <i>Méthode interne basée sur:</i> ISO 5667-19

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.

Cette annexe technique est sujette à changement. La validité de l'agrément peut être confirmée sur le site de l'ENAC (<http://www.enac.es>)

Código Validación Electrónica: 890s8X66ut144j28wn

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**