DBO5, S.L.

Dirección: Calle Nobel nº 6, Polígono Industrial PISA; 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **575/LE517**
Fecha de entrada en vigor: 13/04/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 33 fecha 25/09/2026)

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

	Código
LABORATORIO DE SEVILLA. Calle Nobel nº 6, Polígono Industrial PISA; 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)	A
LABORATORIO DE BARCELONA. C/ del Sol 20, entresuelo, 08720 Vilafranca del Penedès (Barcelona)	B
Actividades *in situ*	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS **2**
I. Análisis físico-químicos **2**
Aguas de consumo 2
Aguas continentales 3
Aguas residuales 5
Aguas marinas 7
II. Toma de muestra y análisis biológicos **9**
Fitoplancton en lagos, embalses y humedales 9
Macroinvertebrados en ríos 9
Diatomeas en ríos 9
Macrófitos en ríos vadeables 9
Mejillón cebra en aguas continentales superficiales (lagos, embalses, humedales, ríos, canales artificiales, etc.) 9
III. Análisis físico-químicos *in situ* **10**
Aguas de consumo 10
Aguas continentales 10
Aguas residuales 11
Aguas marinas 11
IV. Toma de muestra **12**
Aguas de consumo 12
Aguas continentales 12
Aguas residuales 12
Aguas marinas 13

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: 40kj0JZ42V4v23P5Es
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 14

I. Análisis físico-químicos 14
Suelos 14
Sedimentos 14
Lodos 14
Biota 15

II. Toma de muestra 15
Sedimentos 15
Lodos 15

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH *(3 - 10 uds. pH)*	PT-LAB/LDBO5/001 Métodos internos basados en: SM 4500-H	A
Conductividad *(17 – 50000 µS/cm)*	PT-LAB/LDBO5/002 Métodos internos basados en: SM 2510-B	A
Turbidez *(0,3 - 200 UNF)*	PT-LAB/LDBO5/042 Método interno basado en: SM 2130-B	A
Sulfatos por turbidimetría *(≥ 10 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/254 Método interno basado en: NF T 90-040	A
Carbonatos, bicarbonatos y alcalinidad por titulación volumétrica *(≥ 20 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/059 PT-LAB/LDBO5/060 PT-LAB/LDBO5/091 Métodos internos basados en: SM 2320-B UNE-EN ISO 9963-1	A
Cloruros por titulación volumétrica *(≥ 10 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/033 Método interno basado en: SM 4500-Cl2-B	A
Fluoruros por electrometría *(≥ 0,5 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/020 Método interno basado en: SM 4500-F-C	A
Nitratos por electrometría *(≥ 5 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/305 Método interno basado en: SM 4500-NO3-D	A
Cianuros totales por electrometría *(≥ 0,015 mg/l)*	PT-LAB/DBO5/017 Método interno basado en: SM 4500-CN-C	A
Amonio por electrometría *(≥ 0,05 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/003 Método interno basado en: SM 4500-NH3-D	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,005 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/046 Método interno basado en: SM 3500-Cr-D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,09 mg PO_4^{3-}/l)* *(≥ 0,03 mg P/l)*	PT-LAB/LDBO5/052 Método interno basado en: SM 4500-P-B SM 4500-P-E	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,015 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/025 Método interno basado en: SM 4500-NO2-B	A
Mercurio por fluorescencia atómica *(≥ 0,3 µg/)*	PT-LAB/LDBO5/343 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17852	A
Metales y metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 50 µg/l)* Antimonio *(≥ 1 µg/l)* Arsénico *(≥ 0,5 µg/l)* Bario *(≥ 5 µg/l)* Berilio *(≥ 1 µg/l)* Boro *(≥ 100 µg/l)* Cadmio *(≥ 0,5 µg/l)* Calcio *(≥ 4 mg/l)* Cromo *(≥ 1 µg/l)* Cobalto *(≥ 1 µg/l)* Cobre *(≥ 5 µg/l)* Estroncio *(≥ 10 µg/l)* Hierro *(≥ 50 µg/l)* Manganeso *(≥ 10 µg/l)* Magnesio *(≥ 0,4 mg/l)* Molibdeno *(≥ 1 µg/l)* Níquel *(≥ 1 µg/l)* Plata *(≥ 10 µg/l)* Plomo *(≥ 1 µg/l)* Potasio *(≥ 0,4 mg/l)* Selenio *(≥ 0,5 µg/l)* Sodio *(≥ 4 mg/l)* Talio *(≥ 1 µg/l)* Vanadio *(≥ 10 µg/l)* Zinc *(≥ 10 µg/l)*	PT-LAB/LDBO5/323 Método interno basado en: EPA 200.8	A
Dureza por cálculo *(≥ 11,64 mg $CaCO_3$/l)*	PT-LAB/LDBO5/360 Método interno basado en: SM 2340-B	A
Amonio no ionizado por cálculo *(≥ 0,1 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/345, Rev. 3 Método interno	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH *(3 - 10 uds. pH)*	PT-LAB/LDBO5/001 Métodos internos basados en: SM 4500-H	A
Conductividad *(17 - 50000 µS/cm)*	PT-LAB/LDBO5/002 Métodos internos basados en: SM 2510-B	A
Turbidez *(1 - 200 UNF)*	PT-LAB/LDBO5/042 Método interno basado en: SM 2130-B	A
Sulfatos por turbidimetría *(≥ 10 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/254 Método interno basado en: NF T 90-040	A
Sólidos en suspensión totales *(≥ 15 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/006 Método interno basado en: SM 2540-D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Cloruros por titulación volumetría *(≥ 10 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/033 Método interno basado en: SM 4500-Cl2-B	A
Carbonatos, bicarbonatos y alcalinidad por titulación volumetría *(≥ 20 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/059 PT-LAB/LDBO5/060 PT-LAB/LDBO5/091 Métodos internos basados en: SM 2320-B UNE-EN ISO 9963-1	A
Sulfuros totales por titulación volumétrica *(≥ 1 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/050 Método interno basado en: SM 4500-S2-F	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO_5) por método luminiscente *(≥ 3 mg O_2/l)*	PT-LAB/LDBO5/005 Método interno basado en: UNE-EN 1899-2	A
Amonio por electrometría *(≥ 0,05 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/003 Método interno basado en: SM 4500-NH3-D	A
Fluoruros por electrometría *(≥ 0,5 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/020 Método interno basado en: SM 4500-F-C	A
Nitratos por electrometría *(≥ 5 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/305 Método interno basado en: SM 4500-NO3-D	A
Cianuros totales por electrometría *(≥ 0,04 mg/l)*	PT-LAB/DBO5/017 Método interno basado en: SM 4500-CN-C	A
Fósforo total espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,03 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/052 Método interno basado en: SM 4500-P-B SM 4500-P-E	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,09 mg PO_4^{3-}/l)* *(≥ 0,03 mg P/l)*		
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 20 mg O_2/l)*	PT-LAB/LDBO5/309 Método interno basado en: SM 5220-D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 6 mg O_2/l)*	PT-LAB/LDBO5/403 Método interno basado en: ISO 15705	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,005 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/046 Método interno basado en: SM 3500-Cr-D	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,3 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/025 Método interno basado en: SM 4500-NO2-B	A
Nitrógeno Total por oxidación y detección electroquímica *(≥ 1 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/404 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por oxidación y detección por NDIR *(≥ 5 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/404 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Clorofila a por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,5 µg/l)*	MFIT-2013	A
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/098 Método interno basado en: SM 5530-C	A
Aceites y grasas por espectroscopia IR *(≥ 1 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/306 Método interno basado en: SM 5520-C	A
Mercurio por fluorescencia atómica *(≥ 0,3 µg/l)*	PT-LAB/LDBO5/343 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17852	A
Metales y metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 100 µg/l)* — Manganeso *(≥ 10 µg/l)* Antimonio *(≥ 1 µg/l)* — Molibdeno *(≥ 1 µg/l)* Arsénico *(≥ 0,5 µg/l)* — Níquel *(≥ 1 µg/l)* Bario *(≥ 5 µg/l)* — Plata *(≥ 10 µg/l)* Berilio *(≥ 1 µg/l)* — Plomo *(≥ 1 µg/l)* Boro *(≥ 100 µg/l)* — Potasio *(≥ 0,4 mg/l)* Cadmio *(≥ 0,5 µg/l)* — Selenio *(≥ 0,5 µg/l)* Calcio *(≥ 4 mg/l)* — Sodio *(≥ 4 mg/l)* Cromo *(≥ 1 µg/l)* — Talio *(≥ 1 µg/l)* Cobalto *(≥ 1 µg/l)* — Magnesio *(≥ 0,4 mg/l)* Cobre *(≥ 5 µg/l)* — Vanadio *(≥ 10 µg/l)* Hierro *(≥ 100 µg/l)* — Zinc *(≥ 10 µg/l)*	PT-LAB/LDBO5/323 Método interno basado en: EPA 200.8	A
Dureza por cálculo *(≥ 11,64 mg $CaCO_3$/l)*	PT-LAB/LDBO5/360 Método interno basado en: SM 2340-B	A
Amonio no ionizado por cálculo *(≥ 0,1 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/345, Rev. 3 Método interno	A
Nitrógeno Kjeldahl por cálculo *(≥ 3 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/148 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236 SM 4500-NO3- D SM 4500-NO2- B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH *(3 - 10 uds. pH)*	PT-LAB/LDBO5/001 Métodos internos basados en: SM 4500-H	A
Conductividad *(17 - 50000 µS/cm)*	PT-LAB/LDBO5/002 Métodos internos basados en: SM 2510-B	A
Turbidez *(1 - 800 UNF)*	PT-LAB/LDBO5/042 Método interno basado en: SM 2130-B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Sulfatos por turbidimetría *(≥ 10 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/254 Método interno basado en: NF T 90-040	A
Sólidos en suspensión totales *(≥ 15 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/006 Método interno basado en: SM 2540-D	A
Cloruros por titulación volumétrica *(≥ 10 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/033 Método interno basado en: SM 4500-Cl2-B	A
Sulfuros totales por titulación volumétrica *(≥ 1 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/050 Método interno basado en: SM 4500-S2-F	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO_5) por método luminiscente *(≥ 10 mg O_2/l)*	PT-LAB/LDBO5/005 Método interno basado en: UNE-EN 1899-2	A
Amonio por electrometría *(≥ 0,05 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/003 Método interno basado en: SM 4500-NH3-D	A
Nitratos por electrometría *(≥ 5 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/305 Método interno basado en: SM 4500-NO3-D	A
Fluoruros por electrometría *(≥ 0,5 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/020 Método interno basado en: SM 4500-F-C	A
Cianuros totales por electrometría *(≥ 0,04 mg/l)*	PT-LAB/DBO5/017 Método interno basado en: SM 4500-CN-C	A
Fósforo total espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,03 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/052 Método interno basado en: SM 4500-P-B SM 4500-P-E	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,09 mg PO_4^{3-}/l)* *(≥ 0,03 mg P/l)*		
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 20 mg O_2/l)*	PT-LAB/LDBO5/309 Método interno basado en: SM 5220-D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 6 mg O_2/l)*	PT-LAB/LDBO5/403 Método interno basado en: ISO 15705	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,3 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/025 Método interno basado en: SM 4500-NO2-B	A
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/098 Método interno basado en: SM 5530-C	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,005 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/046 Método interno basado en: SM 3500-Cr-D	A
Nitrógeno Total por Oxidación y detección electroquímica *(≥ 1 mg N/l)*	PT-LAB/LDBO5/404 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Carbono Orgánico Total (COT) y Carbono Orgánico Disuelto (COD) por oxidación termocatalítica y NDIR *(≥ 5 mg C/l)*	PT-LAB/LDBO5/404 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236	A
Aceites y grasas por espectroscopia IR *(≥ 1 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/306 Método interno basado en: SM 5520-C	A
Mercurio por fluorescencia atómica *(≥ 0,3 µg/l)*	PT-LAB/LDBO5/343 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17852	A
Metales y metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Antimonio *(≥ 1 µg/l)* — Manganeso *(≥ 10 µg/l)* Arsénico *(≥ 0,5 µg/l)* — Magnesio *(≥ 0,4 mg/l)* Bario *(≥ 5 µg/l)* — Molibdeno *(≥ 1 µg/l)* Berilio *(≥ 1 µg/l)* — Níquel *(≥ 1 µg/l)* Boro *(≥ 100 µg/l)* — Plomo *(≥ 1 µg/l)* Cadmio *(≥ 0,5 µg/l)* — Potasio *(≥ 0,4 mg/l)* Calcio *(≥ 4 mg/l)* — Selenio *(≥ 0,5 µg/l)* Cromo *(≥ 1 µg/l)* — Sodio *(≥ 4 mg/l)* Cobalto *(≥ 1 µg/l)* — Talio *(≥ 1 µg/l)* Cobre *(≥ 5 µg/l)* — Vanadio *(≥ 10 µg/l)* Hierro *(≥ 100 µg/l)* — Zinc *(≥ 10 µg/l)*	PT-LAB/LDBO5/323 Método interno basado en: EPA 200.8	A
Dureza por cálculo *(≥ 11,64 mg $CaCO_3$/l)*	PT-LAB/LDBO5/360 Método interno basado en: SM 2340-B	A
Amonio no ionizado por cálculo *(≥ 0,1 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/345, Rev. 3 Método interno	A
Nitrógeno Kjeldahl por cálculo *(≥ 3 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/148 Método interno basado en: UNE-EN ISO 20236 SM 4500-NO3- D SM 4500-NO2- B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH *(3 - 10 uds. pH)*	PT-LAB/LDBO5/001 Métodos internos basados en: SM 4500-H	A
Conductividad *(17 - 50000 µS/cm)*	PT-LAB/LDBO5/002 Métodos internos basados en: SM 2510-B	A
Turbidez *(0,5 - 200 UNF)*	PT-LAB/LDBO5/042 Método interno basado en: SM 2130-B	A
Sólidos en suspensión totales *(≥ 15 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/006 Método interno basado en: SM 2540-D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Cloruros por titulación volumétrica *(≥ 10 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/033 Método interno basado en: SM 4500-Cl2-B	A
Sulfuros totales por titulación volumétrica *(≥ 1 mg/l)*	PT-LAB/LDBO5/050 Método interno basado en: SM 4500-S2-F	A
Mercurio por fluorescencia atómica *(≥ 0,3 µg/l)*	PT-LAB/LDBO5/343 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17852	A
Metales y metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Arsénico *(≥ 50 µg/l)* Bario *(≥ 50 µg/l)* Berilio *(≥ 50 µg/l)* Cadmio *(≥ 50 µg/l)* Cromo *(≥ 50 µg/l)* Cobre *(≥ 50 µg/l)* Estaño *(≥ 50 µg/l)* Molibdeno *(≥ 50 µg/l)* Níquel *(≥ 50 µg/l)* Plomo *(≥ 50 µg/l)* Selenio *(≥ 50 µg/l)* Sodio *(≥ 4 mg/l)* Titanio *(≥ 50 µg/l)* Vanadio *(≥ 50 µg/l)* Zinc *(≥ 50 µg/l)*	PT-LAB/LDBO5/323 Método interno basado en: EPA 200.8	A
Dureza por cálculo *(≥ 11,64 mg $CaCO_3$/l)*	PT-LAB/LDBO5/360 Método interno basado en: SM 2340-B	A

II. Toma de muestra y análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Fitoplancton en lagos, embalses y humedales		
Toma de muestra puntual e integrada en profundidad para la identificación y recuento de fitoplancton	M-LE-FP-2025	I
Toma de muestra en superficie para el análisis cualitativo de fitoplancton	M-LE-FP-2025	I
Identificación y recuento de fitoplancton Biovolumen % Cianobacterias e índice IGA	M-LE-FP-2025	A, B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Macroinvertebrados en ríos		
Toma de muestra para identificación y cuantificación de macroinvertebrados bentónicos. Método de los 20 kicks	M-R-I-2025	I
Identificación y cuantificación de macroinvertebrados bentónicos	L-R-I-2025	A
Cálculo del Índice IBMWP	IBMWP-2013 Versión 2025	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Diatomeas en ríos		
Toma de muestras para identificación y cuantificación de diatomeas bentónicas	M-R-D-2025	I
Identificación y cuantificación de diatomeas bentónicas	L-R-D-2025	B
Cálculo del Índice de Polusensibilidad Específica (IPS)	IPS-2025	B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Macrófitos en ríos vadeables		
Toma de muestras e identificación de macrófitos[1)] *[1)] Toma de muestra y ensayos realizados in situ, excepto la identificación de ejemplares que no se pueden determinar de forma apropiada en campo*	M-R-MF-2025	I
Cálculo del índice IBMR	IBMR-2015	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Mejillón cebra en aguas continentales superficiales (lagos, embalses, humedales, ríos, canales artificiales, etc.)		
Toma de muestra puntual en superficie, puntual e integrada en profundidad y con arrastre de red para la identificación y recuento de larvas de *Dreissena polymorpha* (mejillón cebra)	PT-CAM/LDBO5/316 Rev. 2 Método interno	I
Identificación y recuento de larvas de *Dreissena polymorpha* (mejillón cebra) por microscopía con identificación del estado larvario	PT-CAM/LDBO5/316 Rev. 2 Método interno	A

III. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH *(1 - 10 uds. pH)*	PT-CAM/LDBO5/007 Método interno basado en: SM 4500-H	I
Conductividad *(100 - 50000 µS/cm)*	PT-CAM/LDBO5/006 Método interno basado en: SM 2510-B	I
Turbidez *(0,3 - 10 UNF)*	PT-CAM/LDBO5/309 Método interno basado en: SM 2130-B	I
Temperatura *(≥ 4 °C)*	PT-CAM/LDBO5/005 Método interno basado en: SM 2550-B	I
Oxígeno disuelto por método óptico *(≥ 1 mg O_2/l)*	PT-CAM/LDBO5/008 Método interno basado en: SM 4500-O-H	I
Cloro libre por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	PT-CAM/LDBO5/306 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH *(1 - 10 uds. pH)*	PT-CAM/LDBO5/007 Método interno basado en: SM 4500-H	I
Conductividad *(100 - 50000 µS/cm)*	PT-CAM/LDBO5/006 Método interno basado en: SM 2510-B	I
Turbidez *(0,5 - 200 UNF)*	PT-CAM/LDBO5/309 Método interno basado en: SM 2130-B	I
Temperatura *(≥ 4 °C)*	PT-CAM/LDBO5/005 Método interno basado en: SM 2550-B	I
Oxígeno disuelto por método óptico *(≥ 1 mg O_2/l)*	PT-CAM/LDBO5/008 Método interno basado en: SM 4500-O-H	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH *(1 - 10 uds. pH)*	PT-CAM/LDBO5/007 Método interno basado en: SM 4500-H	I
Conductividad *(100 - 50000 µS/cm)*	PT-CAM/LDBO5/006 Método interno basado en: SM 2510-B	I
Turbidez *(0,5 - 800 UNF)*	PT-CAM/LDBO5/309 Método interno basado en: SM 2130-B	I
Temperatura *(≥ 4 °C)*	PT-CAM/LDBO5/005 Método interno basado en: SM 2550-B	I
Oxígeno disuelto por método óptico *(≥ 1 mg O_2/l)*	PT-CAM/LDBO5/008 Método interno basado en: SM 4500-O-H	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH *(1 - 10 uds. pH)*	PT-CAM/LDBO5/007 Método interno basado en: SM 4500-H	I
Conductividad *(100 - 50000 µS/cm)*	PT-CAM/LDBO5/006 Método interno basado en: SM 2510-B	I
Turbidez *(0,5 - 200 UNF)*	PT-CAM/LDBO5/309 Método interno basado en: SM 2130-B	I
Temperatura *(≥ 4 °C)*	PT-CAM/LDBO5/005 Método interno basado en: SM 2550-B	I
Oxígeno disuelto por método óptico *(≥ 1 mg O_2/l)*	PT-CAM/LDBO5/008 Método interno basado en: SM 4500-O-H	I

IV. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	PT-CAM/LDBO5/012 Método interno basado en: ISO 5667-5 ISO 5667-21	I
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis realizados en el laboratorio acreditado: ▪ Análisis físico-químicos: Alcalinidad, Bromato, microcistina, Bromo, COT, Color, Metales (disueltos, metal y totales), Oxidabilidad, Plaguicidas, Residuo seco, Sólidos disueltos, Sólidos sedimentables, Sulfitos, PAH, Bifenilos Policlorados (PCB), compuestos Halogenados Absorbibles (AOX), Compuestos Orgánicos Volátiles (COV´s) ▪ Análisis de ecotoxicidad ▪ Análisis microbiológicos ▪ Análisis de nemátodos	PT-CAM/LDBO5/012 Método interno basado en: ISO 5667-5 ISO 5667-21	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Toma de muestra puntual e integrada para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	PT-CAM/LDBO5/012 Método interno basado en: ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11	I
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis realizados en el laboratorio acreditado: ▪ Análisis físico-químicos: Alcalinidad, Bromato, microcistinas, Bromo, COT, Color, Metales (disueltos, metal y totales), Oxidabilidad, Plaguicidas, Residuo seco, Sólidos disueltos, Sólidos sedimentables, Sulfitos, PAH, Bifenilos Policlorados (PCB), compuestos Halogenados Absorbibles (AOX), Compuestos Orgánicos Volátiles (COV´s), pH, Conductividad, Turbidez, Sulfatos, Cloruro, Sulfuro, DBO5, Amonio, Fluoruro, Nitrato, Cianuros totales, Fósforo total, DQO, Nitrito, Cromo VI, Nitrógeno total, Clorofila-A, Fenoles, Aceites y Grasas, Sólidos volátiles, fosfatos, Sólidos totales, Cianuros libre, Hidrocarburos Totales del Petróleo (HTP), Aceite mineral (C10:C40) ,Tensoactivos (aniónicos, catiónicos, no iónicos, Totales) Sílice y Silicatos (Total y disuelto), Bromuros y bromatos ▪ Análisis de ecotoxicidad ▪ Análisis microbiológicos ▪ Análisis de nemátodos	PT-CAM/LDBO5/012 Método interno basado en: ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual y compuesta en función del tiempo y en función del caudal para los análisis físico químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	PT-CAM/LDBO5/026 Método interno basado en: ISO 5667-10	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis realizados en el laboratorio acreditado: ▪ Análisis físico-químicos: Alcalinidad, Bromato, microcistina, Bromo, COT, Color, Metales (disueltos, metal y totales), oxidabilidad, Plaguicidas, Residuo seco, Sólidos disueltos, Sólidos sedimentables, Sulfitos, PAH, Bifenilos Policlorados (PCB), compuestos Halogenados Absorbibles (AOX), Compuestos Orgánicos Volátiles (COV´s), pH, conductividad, turbidez, sulfatos, sólidos en suspensión, cloruros, sulfuros totales, DBO_5, amonio, nitratos, fluoruros, cianuros totales, fósforo total, DQO, nitritos, fenoles, Cromo VI, nitrógeno total, aceites y grasas, COT, fosfatoa, cianuros libres, cromo VI, solidos volátiles, Hidrocarburos Totales del Petróleo (HTP), tensoactivos (aniónicos, catiónicos, no iónicos, totales), sílice y silicatos (total y disuelto), índice de fenol, bromuros y bromatos. ▪ Análisis de ecotoxicidad ▪ Análisis microbiológicos ▪ Análisis de nemátodos	PT-CAM/LDBO5/012 Método interno basado en: ISO 5667-10	I
Toma de muestra compuesta en función del tiempo y en función del caudal para los siguientes análisis realizados en el laboratorio acreditado: ▪ Análisis físico-químicos: pH, Conductividad, Turbidez, Sulfato, Sólidos en suspensión, Cloruro, Sulfuros totales, DBO5, Amonio, Nitrato, Fluoruro, Cianuros Totales, Fósforo total, DQO, Nitritos, Fenoles, Cromo VI, Nitrógeno Total, Aceites y Grasas, COT, Fosfato, sólidos volátiles, Cianuro libre, Cromo VI, Alcalinidad, Color, Metales (disueltos, metal y totales), Plaguicidas, Residuo seco, Sólidos disueltos, Sólidos sedimentables, Sulfitos, PAH, Bifenilos Policlorados (PCB), Solidos totales y Volátiles, Hidrocarburos Totales del Petróleo (HTP), Aceite mineral (C10:C40) Tensoactivos (aniónicos, catiónicos, no iónicos, Totales), Sílice y Silicatos (Total y disuelto) índice de fenol, Bromuros y bromatos. ▪ Análisis de ecotoxicidad	PT-CAM/LDBO5/026 Método interno basado en: ISO 5667-10	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Toma de muestra puntual e integrada para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	PT-CAM/LDBO5/012 Método interno basado en: ISO 5667-09	I

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
pH 1:5 *(3 - 10 uds. de pH)*	PT-LAB/LDBO5/357 Método interno basado en: EPA 9045D	A
Materia seca (105°C) por gravimetría *(≥ 10 %)*	PT-LAB/LDBO5/359 Método interno basado en: ISO 11465	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
pH 1:5 *(3 - 10 uds. de pH)*	PT-LAB/LDBO5/357 Método interno basado en: EPA 9045D	A
Materia seca (105 °C) por gravimetría *(≥ 10 %)*	PT-LAB/LDBO5/359 Método interno basado en: ISO 11465	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
pH 1:5 *(3 - 10 uds. de pH)*	PT-LAB/LDBO5/357 Método interno basado en: EPA 9045D	A
Materia seca (105°C) por gravimetría *(≥ 10 %)*	PT-LAB/LDBO5/359 Método interno basado en: ISO 11465	A
Mercurio por fluorescencia atómica *(≥ 0,9 mg/Kg sms)*	PT-LAB/LDBO5/343 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17852	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Arsénico *(≥ 1,7 mg/Kgsms)* Cadmio *(≥ 0,8 mg/Kg sms)* Cobalto *(≥ 0,8 mg/Kg sms)* Cobre *(≥ 6,7 mg/Kg sms)* Cromo *(≥ 1,9 mg/Kg sms)* Manganeso *(≥ 4,1 mg/Kg sms)* Molibdeno *(≥ 0,7 mg/Kg sms)* Níquel *(≥ 2,8 mg/Kg sms)* Plomo *(≥ 2,8 mg/Kg sms)* Selenio *(≥ 3,1 mg/Kg sms)* Vanadio *(≥ 29,7 mg/Kg sms)* Zinc *(≥ 13,0 mg/Kg sms)*	PT-LAB/LDBO5/323 PT-LAB/LDBO5/394 Método interno basado en: EPA 6010D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Biota		
Materia seca (105°C) por gravimetría *(≥ 10 %)*	PT-LAB/LDBO5/359 Método interno basado en: ISO 11465	A

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	PT-CAM/LDBO5/308 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-19 ISO 5667-12	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico y realizados en este laboratorio	PT-CAM/LDBO5/307 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-13	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:*

Calle Nobel nº 6, Polígono Industrial PISA; 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)