

DBO5, S.L.

Dirección: C/ Artesanía, nº 23 Nave 2, Módulo F, Polígono "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. 21 fecha 02/08/2019)

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

	Código
LABORATORIO DE SEVILLA. C/ Artesanía, nº 23 Nave 2, Módulo F, Polígono "PISA"; 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)	A
LABORATORIO DE BARCELONA. C/ Santa Eulàlia 174, entresòl A; 08092 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)	B

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas de consumo	2
Aguas continentales	4
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas).....	6
Aguas marinas	9
II. Análisis biológicos	10
Lagos, embalses y humedales.....	10
Ríos	10
Aguas continentales superficiales (lagos, embalses, humedales, ríos, canales artificiales, etc.)	10
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")	10
I. Análisis físico-químicos	10
Aguas de consumo	10
Aguas continentales	11
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas).....	11
Aguas marinas	12
II. Toma de muestra	12
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas).....	12
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas).....	12
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas).....	13
Aguas marinas	13
II. Toma de muestra para análisis biológicos	13
Lagos, embalses y humedales.....	13
Ríos	13
Aguas continentales superficiales (lagos, embalses, humedales, ríos, canales artificiales, etc)	13

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente).....	14
I. Análisis físico-químicos	14
Suelos.....	14
Sedimentos.....	14
Lodos	14
Biota.....	15
MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)	15
I. Toma de muestra	15
Sedimentos.....	15
Lodos	15

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (3 - 10 uds. pH)	PT-LAB/LDBO5/001 PT-LAB/LDBO5/355 Métodos internos basados en: SM 4500-H	A
Conductividad (17 – 50000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PT-LAB/LDBO5/002 PT-LAB/LDBO5/350 Métodos internos basados en: SM 2510-B	A
Turbidez (1 - 200 UNF)	PT-LAB/LDBO5/042 Método interno basado en: UNE EN ISO 7027-1	A
Sulfatos por turbidimetría ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PT-LAB/LDBO5/254 Método interno basado en: "Análisis de las aguas" J. Rodier	A
Cloruros por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PT-LAB/LDBO5/033 Método interno basado en: SM 4500-Cl2-B	A
	PT-LAB/LDBO5/346 Método interno basado en: SM 4500-Cl2-D	
Carbonatos, bicarbonatos y alcalinidad por titulación volumétrica ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	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
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PT-LAB/LDBO5/020 Método interno basado en: SM 4500-F-C	A
Nitratos por electrometría ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PT-LAB/LDBO5/305 Método interno basado en: SM 4500-NO3-D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Cianuros totales por electrometría ($\geq 0,04$ mg/l)	PT-LAB/DBO5/017 Método interno basado en: SM 4500-CN-C SM 4500-CN-F	A
Amonio por electrometría ($\geq 0,05$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/003 Método interno basado en: SM 4500-NH3-D	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,015$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/025 Método interno basado en: SM 4500-NO2-B	A
Fosfatos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/351 Método interno basado en: SM 4500-P F	A
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/354 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ - F.	A
Nitratos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	PT-LAB/LDBO5/354 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ - F	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,005$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/046 Método interno basado en: SM 3500-Cr-B	A
Mercurio por fluorescencia atómica ($\geq 0,3$ µg/)	PT-LAB/LDBO5/343 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13506	A
Metales y metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 100 µg/l) Hierro (≥ 100 µg/l) Antimonio (≥ 1 µg/l) Manganeso (≥ 10 µg/l) Arsénico ($\geq 0,5$ µg/l) Magnesio ($\geq 0,4$ mg/l) Bario (≥ 5 µg/l) Molibdeno (≥ 1 µg/l) Berilio (≥ 1 µg/l) Níquel (≥ 1 µg/l) Boro (≥ 100 µg/l) Plata (≥ 10 µg/l) Cadmio ($\geq 0,5$ µg/l) Plomo (≥ 1 µg/l) Calcio (≥ 4 mg/l) Potasio ($\geq 0,4$ mg/l) Cromo (≥ 1 µg/l) Selenio ($\geq 0,5$ µg/l) Cobalto (≥ 1 µg/l) Sodio (≥ 4 mg/l) Cobre (≥ 5 µg/l) Talio (≥ 1 µg/l) Estroncio (≥ 10 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 ($\geq 11,64$ mg CaCO ₃ /l)	PT-LAB/LDBO5/360 Método interno basado en: SM 2340-B	A
Amonio no ionizado por cálculo ($\geq 0,1$ 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 PT-LAB/LDBO5/355 Métodos internos basados en: SM 4500-H	A
Conductividad (17 - 50000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PT-LAB/LDBO5/002 PT-LAB/LDBO5/350 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 ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$)	PT-LAB/LDBO5/254 Método interno basado en: "Análisis de las aguas" J. Rodier	A
Sólidos en suspensión totales ($\geq 15 \text{ mg}/\text{l}$)	PT-LAB/LDBO5/006 Método interno basado en: SM 2510-D	A
Sulfuros totales por titulación volumétrica ($\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$)	PT-LAB/LDBO5/050 Método interno basado en: SM 4500-S2-F	A
Cloruros por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$)	PT-LAB/LDBO5/033 Método interno basado en: SM 4500-Cl2-B PT-LAB/LDBO5/346 Método interno basado en: SM 4500-Cl2-D	A
Carbonatos, bicarbonatos y alcalinidad por titulación volumétrica ($\geq 20 \text{ mg}/\text{l}$)	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
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 10 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	PT-LAB/LDBO5/005 Método interno basado en: SM 5210-B	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método oxígeno disuelto luminiscente ($\geq 10 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	PT-LAB/LDBO5/005 Método interno basado en: SM 4500-O-H	A
Amonio por electrometría ($\geq 0,05 \text{ mg}/\text{l}$)	PT-LAB/LDBO5/003 Método interno basado en: SM 4500-NH3-D	A
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,5 \text{ mg}/\text{l}$)	PT-LAB/LDBO5/020 Método interno basado en: SM 4500-F-C	A
Nitratos por electrometría ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$)	PT-LAB/LDBO5/305 Método interno basado en: SM 4500-NO3-D	A
Cianuros totales por electrometría ($\geq 0,04 \text{ mg}/\text{l}$)	PT-LAB/LDBO5/017 Método interno basado en: SM 4500-CN-C SM 4500-CN-F	A

Código Validación Electrónica: a07TR6CJ5xC5dyc1YI

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	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Fósforo total espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/052 Método interno basado en: SM 4500-P-B SM 4500-P-E	A
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
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,3$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/025 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ -B	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,005$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/046 Método interno basado en: SM 3500-Cr-B	A
Fósforo total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/352 Método interno basado en: SM 4.500-P F	A
Fosfatos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/351 Método interno basado en: SM 4.500-P F	A
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/354 Método interno basado en: SM4.500-NO ₃ - F	A
Nitratos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	PT-LAB/LDBO5/353 Método interno basado en: SM 4.500-NO ₃ - F	A
Nitrógeno total FIAS espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	PT-LAB/LDBO5/326 Método interno basado en: SM 4500-N-B	A
Clorofila a por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ µg/l)	MFIT-2013	A
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ 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 ($\geq 0,3$ µg/l)	PT-LAB/LDBO5/343 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13506	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Metales y metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 100 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Bario ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Plata ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Berilio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Boro ($\geq 100 \mu\text{g/l}$) Potasio ($\geq 0,4 \text{ mg/l}$) Cadmio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Calcio ($\geq 4 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 4 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Talio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Magnesio ($\geq 0,4 \text{ mg/l}$) Cobre ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 100 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	PT-LAB/LDBO5/323 Método interno basado en: EPA 200.8	A
Dureza por cálculo ($\geq 11,64 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PT-LAB/LDBO5/360 Método interno basado en: SM 2340-B	A
Amonio no ionizado por cálculo ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PT-LAB/LDBO5/345, Rev. 3 Método interno	A
Nitrógeno Kjeldahl por cálculo ($\geq 3 \text{ mg/l}$)	PT-LAB/LDBO5/148 Método interno basado en: SM 4500-N-B SM 4500-NO3- F SM 4500-NO2- F SM 4500-NO3- D SM 4500-NO2- B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
pH (3 - 10 uds. pH)	PT-LAB/LDBO5/001 PT-LAB/LDBO5/355 Métodos internos basados en: SM 4500-H	A
Conductividad (17 - 50000 $\mu\text{S/cm}$)	PT-LAB/LDBO5/002 PT-LAB/LDBO5/350 Métodos internos basados en: SM 2510-B	A
Turbidez (1 - 800 UNF)	PT-LAB/LDBO5/042 Método interno basado en: SM 2130-B	A
Sulfatos por turbidimetría ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PT-LAB/LDBO5/254 Método interno basado en: "Análisis de las aguas" J. Rodier	A
Sólidos en suspensión totales ($\geq 15 \text{ mg/l}$)	PT-LAB/LDBO5/006 Método interno basado en: SM 2510-D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PT-LAB/LDBO5/033 Método interno basado en: SM 4500-Cl2-B	A
	PT-LAB/LDBO5/346 Método interno basado en: SM 4500-Cl2-D	
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 manométrico (≥ 10 mg O ₂ /l)	PT-LAB/LDBO5/005 Método interno basado en: SM 5210-B	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría (≥ 10 mg O ₂ /l)	PT-LAB/LDBO5/005 Método interno basado en: SM 4500-O-H	A
Amonio por electrometría ($\geq 0,05$ 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 ($\geq 0,5$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/020 Método interno basado en: SM 4500-F-C	A
Cianuros totales por electrometría ($\geq 0,04$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/017 Método interno basado en: SM 4500-CN-C SM 4500-CN-F	A
Fósforo total espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/352 Método interno basado en: SM 4500-P-B SM 4500-P-E	A
Fósforo total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/352 Método interno basado en: SM 4500-P-B SM 4500-P-E	A
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
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,3$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/025 Método interno basado en: SM 4500-NO2-B	A
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/098 Método interno basado en: SM 5530-C	A
Cromo VI por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,005$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/046 Método interno basado en: SM 3500-Cr-B	A
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	PT-LAB/LDBO5/356 Método interno basado en: SM 4500-NH3 H	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Nitrógeno total FIAS espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	PT-LAB/LDBO5/326 Método interno basado en: SM 4500-N-B	A
Fósforo total por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/352 Método interno basado en: SM 4500-P F	A
Fosfatos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/351 Método interno basado en: SM 4500-P F	A
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PT-LAB/LDBO5/354 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ - F	A
Nitratos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	PT-LAB/LDBO5/353 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ - F	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 ($\geq 0,3$ µg/l)	PT-LAB/LDBO5/343 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13506	A
Metales y metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Antimonio (≥ 1 µg/l) Manganeso (≥ 10 µg/l) Arsénico ($\geq 0,5$ µg/l) Magnesio ($\geq 0,4$ 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 ($\geq 0,5$ µg/l) Potasio ($\geq 0,4$ mg/l) Calcio (≥ 4 mg/l) Selenio ($\geq 0,5$ 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 ($\geq 11,64$ mg CaCO ₃ /l)	PT-LAB/LDBO5/360 Método interno basado en: SM 2340-B	A
Amonio no ionizado por cálculo ($\geq 0,1$ 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: SM 4500-N-B SM 4500-NO ₃ - F SM 4500-NO ₂ - F SM 4500-NO ₃ - D SM 4500-NO ₂ - B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH (3 - 10 uds. pH)	PT-LAB/LDBO5/001 PT-LAB/LDBO5/355 Métodos internos basados en: SM 4500-H	A
Conductividad (17 - 50000 $\mu\text{S/cm}$)	PT-LAB/LDBO5/002 PT-LAB/LDBO5/350 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 ($\geq 15 \text{ mg/l}$)	PT-LAB/LDBO5/006 Método interno basado en: SM 2510-D	A
Cloruros por titulación volumétrica ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PT-LAB/LDBO5/033 Método interno basado en: SM 4500-Cl2-B	A
	PT-LAB/LDBO5/346 Método interno basado en: SM 4500-Cl2-D	
Sulfuros totales por titulación volumétrica ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PT-LAB/LDBO5/050 Método interno basado en: SM 4500-S2-F	A
Amonio por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PT-LAB/LDBO5/356 Método interno basado en: SM 4500-NH3 H	A
Fosfatos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PT-LAB/LDBO5/351 Método interno basado en: SM 4500-P F	A
Nitritos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02 \text{ mg/l}$)	PT-LAB/LDBO5/354 Método interno basado en: SM4500-NO ₃ - F	A
Nitratos por FIAS y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PT-LAB/LDBO5/353 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ - F	A
Mercurio por fluorescencia atómica ($\geq 0,3 \mu\text{g/l}$)	PT-LAB/LDBO5/343 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13506	A
Metales y metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PT-LAB/LDBO5/323 Método interno basado en: EPA 200.8	A
Arsénico ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Bario ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Berilio ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Sodio ($\geq 4 \text{ mg/l}$) Cromo ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Vanadio ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)		
Dureza por cálculo ($\geq 11,64 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	PT-LAB/LDBO5/360 Método interno basado en: SM 2340-B	A

II. Análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lagos, embalses y humedales		
Identificación y recuento de fitoplancton Biovolumen % Cianobacterias e índice IGA	MFIT- 2013	A, B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Ríos		
Identificación y cuantificación de macroinvertebrados bentónicos	ML-Rv-I-2013	A
Cálculo del Índice IBMWP	IBMWP-2013	A
Identificación y cuantificación de diatomeas bentónicas	ML-R-D-2013	B
Cálculo del Índice de Polusensibilidad Específica (IPS)	IPS-2013	B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales superficiales (lagos, embalses, humedales, ríos, canales artificiales, etc.)		
Identificación y recuento de larvas de <i>Dreissena polymorpha</i> (mejillón cebra) por microscopía con identificación del estado larvario	PT-CAM/LDBO5/316 Rev. 1 Método interno	A

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)

I. Análisis físico-químicos

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	A
Conductividad (100 - 50000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PT-CAM/LDBO5/006 Método interno basado en: SM 2510-B	A
Turbidez (0,5 - 10 UNF)	PT-CAM/LDBO5/309 Método interno basado en: SM 2130-B	A
Temperatura (≥ 4 °C)	PT-CAM/LDBO5/005 Método interno basado en: SM 2550-B	A
Oxígeno disuelto por método óptico (≥ 1 mg O ₂ /l)	PT-CAM/LDBO5/008 Método interno basado en: SM 4500-O-H	A
Cloro libre por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PT-CAM/LDBO5/306 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
pH (1 - 10 uds. pH)	PT-CAM/LDBO5/007 Método interno basado en: SM 4500-H	A
Conductividad (100 - 50000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PT-CAM/LDBO5/006 Método interno basado en: SM 2510-B	A
Turbidez (0,5 - 800 UNF)	PT-CAM/LDBO5/309 Método interno basado en: SM 2130-B	A
Temperatura (≥ 4 °C)	PT-CAM/LDBO5/005 Método interno basado en: SM 2550-B	A
Oxígeno disuelto por método óptico (≥ 1 mg O_2/l)	PT-CAM/LDBO5/008 Método interno basado en: SM 4500-O-H	A

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

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PT-CAM/LDBO5/012 Método interno basado en: ISO 5667-5 ISO 5667-21 ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11 ISO 5667-10	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Toma de muestra puntual y compuesta* en función del tiempo para los análisis físico químicos incluidos en el presente anexo técnico excluidos compuestos volátiles.	PT-CAM/LDBO5/026 Método interno basado en: ISO 5667-10	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis realizados en el laboratorio acreditado (Alcalinidad, Bromato, Microcistina, Bromo, COT, Color, Metales, Oxidabilidad, Plaguicidas, Residuo seco, Sólidos disueltos, Sólidos sedimentables, Sulfitos, PAH, Bifenilos Policlorados (PCB), compuestos Halogenados Absorbibles (AOX), Sustancias extraíbles al cloroformo, Toxicidad, Compuestos orgánicos volátiles (COV's).	PT-CAM/LDBO5/012 Método interno basado en: ISO 5667-5 ISO 5667-21 ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-11 ISO 5667-10	A

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	PT-CAM/LDBO5/012 Método interno basado en: ISO 5667-09	A

II. Toma de muestra para análisis biológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lagos, embalses y humedales		
Toma de muestra puntual e integrada en profundidad para la identificación y recuento de fitoplancton	M-LE-FP-2013	A
Toma de muestra en superficie para el análisis cualitativo de fitoplancton	M-LE-FP-2013	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Ríos		
Toma de muestra para identificación y cuantificación de macroinvertebrados bentónicos. Método de los 20 kicks"	ML-Rv-I-2013	A
Toma de muestras para identificación y cuantificación de diatomeas bentónicas	ML-R-D-2013	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
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 <i>Dreissena polymorpha</i> (mejillón cebra)	PT-CAM/LDBO5/316 Rev 1 Método interno	A

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

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 13506	A
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PT-LAB/LDBO5/323 PT-LAB/LDBO5/394 Método interno basado en: EPA 200.8	A
Arsénico (≥ 1,7 mg/Kg sms)		
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)		

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

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)

I. 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	PT-CAM/LDBO5/308 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-19 ISO 5667-12	A

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

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.