

TECNO AMBIENTE, S.L. (Unipersonal)

Dirección: C/ Indústria, 550 -552; 08918 Badalona (Barcelona)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **479/LE1035**

Fecha de entrada en vigor: 02/09/2005

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 31 fecha 12/09/2025)

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

	Código
LABORATORIO DE BARCELONA C/ Industria, 550 – 552; 08918 Badalona (Barcelona)	A
LABORATORIO DE A CORUÑA C/ Galileo Galilei, nº 44 - 2º; 15008 A Coruña	B
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	2
I. Análisis físico-químicos	2
Aguas continentales	2
Aguas continentals no tratadas.....	3
Aguas residuales.....	4
Aguas residuales depuradas.....	6
Aguas marinas	7
II. Análisis ecotoxicológicos	8
Aguas residuales.....	8
III. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>	8
Aguas continentales	8
Aguas residuales.....	8
Aguas marinas	9
IV. Toma de muestras	9
Aguas continentales superficiales	9
Aguas continentales subterráneas.....	9
Aguas residuales.....	9
Aguas marinas	9
MUESTRAS SÓLIDAS	10
I. Análisis físico-químicos	10
Suelos	10
Sedimentos.....	10
Residuos	11
Residuos sólidos	14
Lodos	14
Compost	15
CALIDAD DEL AIRE.....	17
I. Emisiones de fuentes estacionarias <i>in situ</i>.....	17
Emisiones de fuentes estacionarias	17

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: t6R1583189Yg3krCy5

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (4 - 12 uds. de pH)	PNT LAB-04 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
pH (2 - 10 uds. pH)	PE-ME-12 Método interno basado en: SM 4500 H ⁺ B	B
Conductividad (150 - 13000 μ S/cm)	PNT LAB-05 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Conductividad (84 - 12880 μ S/cm)	PE-ME-13 Método interno basado en: SM 2510 B	B
Cloruros por electroforesis capilar ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT LAB-105 Método interno basado en: EPA 6500	A
Sulfatos por electroforesis capilar ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT LAB-105 Método interno basado en: EPA 6500	A
Nitratos por electroforesis capilar ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT LAB-106 Método interno basado en: EPA 6500	A
Sólidos en suspensión (≥ 2 mg/l)	PNT LAB-01 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
	PE-ME-05 Método interno basado en: UNE-EN 872	B
Amonio por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT LAB-40 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Fosfatos por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,02$ mg/l)	PNT LAB-40 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Nitratos por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT LAB-40 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Nitritos por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01$ mg/l)	PNT LAB-40 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Carbono orgánico no purgable por espectroscopía IR (≥ 2 mg/l)	PNT LAB-31 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Metales y metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Antimonio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Arsénico ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Bario ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Molibdeno ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,4 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cobalto ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Selenio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Estaño ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	PNT LAB-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Zinc ($\geq 0,03 \text{ mg/l}$)	PNT LAB-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Halógenos Orgánicos (AOX) por titulación coulombiométrica ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	PNT-LAB 111 Método interno basado en: UNE EN ISO 9562	A
Amonio por electrometría ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	PE-ME-54 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D	B
Cloruros por electrometría ($\geq 50 \text{ mg/l}$)	PE-ME-08 Método interno basado en: ASTMD512-23.C	B
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT-LAB 44 Método interno basado en: UNE 77044-1	A
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PE-ME-51 Método interno basado en: UNE 77044-1	B
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	PNT-LAB 47 Método interno basado en: SM 4500-CN E	A
Cromo hexavalente por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT-LAB 18 Método interno basado en: ISO 11083	A
Fenoles por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg/l}$)	PNT-LAB 43 Método interno basado en: UNE-ISO 6439	A
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 6 \text{ mg/l}$)	PE-ME-52 Método interno basado en: DIN 38405-9	B
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	PE-ME-53 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ B	B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (4 - 12 uds. de pH)	PNT LAB-04 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
pH (2 - 10 uds. pH)	PE-ME-12 Método interno basado en: SM 4500 H ⁺ B	B
Conductividad (150 - 13000 μ S/cm)	PNT LAB-05 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Conductividad (84 – 12880 μ S/cm)	PE-ME-13 Método interno basado en: SM 2510 B	B
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	PNT LAB-01 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l)	PE-ME-05 Método interno basado UNE-EN 872	B
Sólidos sedimentables ($\geq 0,5$ ml/l)	PE-ME-06 Método interno basado en: SM 2540 F	B
Aceites y grasas por partición gravimétrica (≥ 10 mg/l)	PNT LAB-12 Método interno basado en: SM 5520 B	A
Aceites y grasas por partición gravimétrica (≥ 10 mg/l)	PE-ME-24 Método interno basado en: SM 5520 B	B
Sales solubles por electrometría (≥ 84 μ S/cm)	PE-ME-25 Método interno basado en: NF T 90-111	B
Amonio por titulación volumétrica (≥ 3 mg/l)	PNT LAB-30 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ C	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 5 mg/l)	PNT LAB-19 Método interno basado en: UNE-EN 25663	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 30 mg/l)	PNT LAB-02 Método interno basado en: UNE 77004	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 40 mg/l)	PE-ME-07 Método interno basado en: SM 5220 C	B
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica (≥ 2 mg/l)	PE-ME-27 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ C	B
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 15 mg/l)	PNT LAB-06 Método interno basado en: SM 5210 D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 5 mg O ₂ /l)	PE-ME-26 Método interno basado en: SM 5210 D	B
Fluoruros por electrometría (≥ 0,2 mg/l)	PNT LAB-44 Método interno basado en: SM 4500 F C	A
Halógenos Orgánicos Disueltos (AOX) por titulación columbimétrica (≥ 0,15 mg/l)	PNT LAB-111 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9562	A
Cromo hexavalente por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,07 mg/l)	PNT LAB-18 Método interno basado en: SM 3500-Cr D	A
Índice de fenoles por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PNT LAB-43 Método interno basado en: UNE-ISO 6439	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PNT LAB-29 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ ⁻ B	A
Cianuros totales por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	PNT LAB-47 Método interno basado en: SM 4500-CN- E	A
Tensoactivos aniónicos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	PNT LAB-11 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Fosfato disuelto por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	PE-ME-11 Método interno basado en: SM 4500-P-D	B
Carbono orgánico total por espectroscopía IR (≥ 10 mg/l)	PNT LAB-31 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Cloruros por electroforesis capilar (≥ 0,5 mg/l)	PNT LAB-105 Método interno basado en: EPA 6500	A
Sulfatos por electroforesis capilar (≥ 0,5 mg/l)	PNT LAB-105 Método interno basado en: EPA 6500	A
Nitratos por electroforesis capilar (≥ 0,5 mg/l)	PNT LAB-106 Método interno basado en: EPA 6500	A
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 0,5 mg/l) Manganeso (≥ 0,01 mg/l) Arsénico (≥ 0,01 mg/l) Mercurio (≥ 0,003 mg/l) Bario (≥ 0,01 mg/l) Níquel (≥ 0,01 mg/l) Cadmio (≥ 0,001 mg/l) Plomo (≥ 0,01 mg/l) Cobre (≥ 0,01 mg/l) Selenio (≥ 0,01 mg/l) Cromo (≥ 0,01 mg/l) Vanadio (≥ 0,01 mg/l) Fósforo (≥ 0,3 mg/l) Zinc (≥ 0,01 mg/l) Hierro (≥ 0,3 mg/l)	PNT LAB-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Metales y metales disueltos por espectroscopía por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ($\geq 40 \mu\text{g/l}$) Mercurio ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Titanio ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Hierro ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Zinc ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Manganeso ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	PNT LAB-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT LAB-19 Método interno basado en: UNE-EN 25663 EPA 6500 SM 4500-NO ₂ ⁻ B	A
Nitrógeno orgánico por cálculo ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PNT LAB-19 Método interno basado en: UNE-EN 25663 SM 4500-NH ₃ C	A
Materias oxidables por cálculo ($\geq 20 \text{ mg/l}$)	PNT LAB-02 Método interno basado en: Decreto 103/2000 Generalitat Catalunya	A
Cromo trivalente por cálculo ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	PNT LAB-18 Método interno basado en: SM 3500-Cr D UNE-EN ISO 17294-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales depuradas		
Cloruros por electrometría ($\geq 50 \text{ mg/l}$)	PE-ME-08 Método interno basado en: ASTMD512-23.C	B
Fluoruros por electrometría ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PE-ME-51 Método interno basado en: UNE 77044-1	B
Cromo hexavalente por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PE-ME-09 Método interno basado en: ISO 11083	B
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	PE-ME-52 Método interno basado en: DIN 38405-9	B
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$)	PE-ME-53 Método interno basado en: SM 4500-NO ₂ B	B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH (4 - 12 uds. de pH)	PNT LAB-04 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Turbidez (1 - 800 NTU)	PNT LAB-23 Método interno basado en: SM 2130 B	A
Sólidos en suspensión (≥ 2 mg/l)	PNT LAB-01 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
	PE-ME-05 Método interno basado UNE-EN 872	B
Clorofila –a por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,5 µg /l)	PNT LAB-64 Método interno basado en: SM 10200 H Chlorophyll 2	A
Amonio por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,1 mg/l)	PNT LAB-40 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11732	A
Fosfatos por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,02 mg/l)	PNT LAB-40 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Nitratos por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	PNT LAB-40 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Nitritos por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,01 mg/l)	PNT LAB-40 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13395	A
Silicatos por analizador automático y espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,53 mg SiO ₂ /l)	PNT LAB-40 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16264	A
Carbono orgánico no purgable por espectrometría IR (≥ 5 mg/l)	PNT LAB-31 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Metales y metales disueltos por espectroscopía por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Antimonio (≥ 5 µg/l) Mercurio (≥ 1 µg/l) Arsénico (≥ 5 µg/l) Molibdeno (≥ 5 µg/l) Bario (≥ 5 µg/l) Níquel (≥ 5 µg/l) Cadmio (≥ 1 µg/l) Plomo (≥ 5 µg/l) Cobre (≥ 5 µg/l) Selenio (≥ 5 µg/l) Cromo (≥ 3 µg/l) Zinc (≥ 5 µg/l)	PNT LAB-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A

II. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> (≥ 3 equitox/ m^3)	PNT LAB-22 Método interno basado en: SM 8050 B	A
Inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> (≥ 2 equitox/ m^3)	PE-ME-17 Método interno basado en: SM 8050 B	B

III. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (2 - 10 uds. pH)	PE-ME-12 Método interno basado en: SM 4500 H ⁺ B	I
Conductividad (84 - 12880 $\mu S/cm$)	PE-ME-13 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Temperatura (≥ 2 °C)	PE-ME-31 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto (≥ 1 mg O_2/l)	PE-ME-30 Método interno basado en: SM 4500-O G	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 10 uds. pH)	PE-ME-12 Método interno basado en: SM 4500 H ⁺ B	I
Conductividad (84 - 12880 $\mu S/cm$)	PE-ME-13 Método interno basado en: SM 2510 B	I
Temperatura (≥ 2 °C)	PE-ME-31 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto (≥ 1 mg O_2/l)	PE-ME-30 Método interno basado en: SM 4500-O G	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH (2 - 10 uds. pH)	PE-ME-12 Método interno basado en: SM 4500 H*B	I
Temperatura (≥ 2 °C)	PE-ME-31 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto (≥ 1 mg O ₂ /l)	PE-ME-30 Método interno basado en: SM 4500-O G	I
Transparencia por disco Secchi (≥ 2 m)	PE-ME-32 Método interno basado en EPA SOP-WR-W-7	I

IV. Toma de muestras

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales superficiales		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PE-TM-14 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-6	I

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual, compuesta en función del tiempo e integrada para los análisis fisicoquímicos incluidos en el presente anexo técnico	PE-TM-02 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	PE-TM-15 Método interno basado en: ISO 5667-9	I

MUESTRAS SÓLIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
pH 1:5 (v/v) (2 – 10 uds. de.pH)	PNT-LAB 121 Método interno basado en: UNE-ISO 10390	A
Pérdida de peso a 105°C/Humedad por gravimetría (≥ 0,5 %)	PNT LAB 41 Método interno basado en: UNE-EN 15934	A
Pérdida de peso a 550°C/Pérdida de peso por calcinación (LOI)/Materia orgánica por gravimetría (≥ 1 % s.m.s.)	PNT LAB 42 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Cromo hexavalente por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,5 mg/Kg s.m.s.)	PNT-LAB 18 Método interno basado en: UNE-EN 16318	A
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Arsénico (≥ 2,5 mg/kg s.m.s.) Cadmio (≥ 0,25 mg/kg s.m.s.) Cobre (≥ 2,5 mg/kg s.m.s.) Cromo (≥ 2,5 mg/kg s.m.s.) Mercurio (≥ 0,25 mg/kg s.m.s.) Níquel (≥ 2,5 mg/kg s.m.s.) Plomo (≥ 2,5 mg/kg s.m.s.) Zinc (≥ 10 mg/kg s.m.s.)	PNT LAB-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Materia seca por cálculo (≥ 1 %)	PNT LAB-41 Método interno basado en: UNE-EN 15934	A
Cenizas por cálculo (≥ 10 %)	PNT LAB-42 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
Pérdida de peso a 105°C /Humedad por gravimetría (≥ 0,5 %)	PNT LAB-41 Método interno basado en: UNE-EN 15934	A
Pérdida de peso a 550°C/Pérdida de peso por calcinación (LOI)/Materia orgánica por gravimetría (≥ 1 % s.m.s.)	PNT LAB 42 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Sustancias lipófilas (≥ 0,2 %)	PNT LAB RES 04 Método interno basado en: EPA 9071 B	A
Sustancias lipófilas insaponificables (≥ 0,5 %)	PNT LAB RES 33 Método interno basado en: UNE-EN ISO 3596	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Sedimentos		
Finos (fracción < 0,063mm) por gravimetría (≥ 0,5 %)	PNT LAB-84 Método interno basado en: UNE-EN 933-1	A
Granulometría por gravimetría (≥ 0,5 % en todas las distribuciones)	PNT LAB-84 Método interno basado en: UNE-EN 933-1	A
Carbono Orgánico Total (COT) por oxidación química (≥ 1,5 %)	PNT LAB-50 Método interno basado en: DCMD2021 -CEDEX Anexo IV. Punto 9b.	A
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 100 mg/kg s.m.s.) Mercurio (≥ 0,25 mg/kg s.m.s.) Antimonio (≥ 2,5 mg/kg s.m.s.) Molibdeno (≥ 2,5 mg/kg s.m.s.) Arsénico (≥ 2,5 mg/kg s.m.s.) Níquel (≥ 2,5 mg/kg s.m.s.) Bario (≥ 2,5 mg/kg s.m.s.) Plomo (≥ 2,5 mg/kg s.m.s.) Cadmio (≥ 0,12 mg/kg s.m.s.) Selenio (≥ 2,5 mg/kg s.m.s.) Cobre (≥ 2,5 mg/kg s.m.s.) Vanadio (≥ 1 mg/kg s.m.s.) Cromo (≥ 2,5 mg/kg s.m.s.) Zinc (≥ 2,5 mg/kg s.m.s.)	PNT LAB-07 Método interno basado en: UNE-EN 17294- 2	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's) por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG-MS/MS) Acenafteno Fenantreno Acenaftileno Fluoranteno Antraceno Fluoreno Benzo (a) pireno Indeno Benzo[a]antraceno [1,2,3-c,d]pireno Benzo[g,h,i]perileno Naftaleno Criseno Pireno Dibenzo[a,h]antraceno (≥ 40 µg/Kg) Suma de Benzo[b]fluoranteno +Benzo[k]fluoranteno Suma de HAP's	PNT-LAB 46 Método interno basado en: ISO 18287	A
Policlorobifenilos por cromatografía de gases /espectrometría de masas (CG- MS/MS) Congéneres: BZ-28, BZ-52, BZ-101, BZ-118, BZ-138, BZ-153, BZ-180 (≥ 2 µg/Kg)	PNT-LAB 46 Método interno basado en: EPA 1668 B	A
Materia seca por cálculo (≥ 1 %)	PNT LAB-41 Método interno basado en: UNE-EN 15934	A
Cenizas por cálculo (≥ 10 %)	PNT LAB-42 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos		
pH por electrometría 1:5 (v/v) (2 – 10 uds. de.pH)	PNT-LAB 121 Método interno basado en: UNE-ISO 10390	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos		
Pérdida de peso a 105°C/Humedad por gravimetría (≥ 0,5 %)	PNT LAB-41 Método interno basado en: UNE-EN 15934	A
Pérdida de peso a 550° C/Pérdida de peso por calcinación (LOI)/Materia orgánica por gravimetría (≥ 1 % s.m.s.)	PNT LAB 42 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Sustancias lipófilas (≥ 0,2 %)	PNT LAB RES 04 Método interno basado en: EPA 9071 B	A
Sustancias lipófilas insaponificables (≥ 0,5 %)	PNT LAB RES 33 Método interno basado en: UNE-EN ISO 3596	A
Sólidos disueltos totales lixiviados ^(*) (≥ 2000 mg/kg)	PNT LAB-113 Método interno basado en: UNE-EN 15216	A
Azufre por combustión y electroforesis capilar (≥ 0,12 %)	PNT LAB RES 06 Método interno basado en: EPA 5050 EPA 6500	A
Cloro por combustión y electroforesis capilar (≥ 0,2 %)	PNT LAB RES 06 Método interno basado en: EPA 5050 EPA 6500	A
Fluoruros lixiviados ^(*) por electrometría (≥ 2 mg/kg)	PNT LAB-44 Método interno basado en: SM 4500 F	A
Índice de fenoles lixiviados ^(*) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/kg)	PNT LAB-43 Método interno basado en: UNE-ISO 6439	A
Cromo hexavalente por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,5 mg/Kg)	PNT-LAB 18 Método interno basado en: UNE-EN 16318	A
Carbono orgánico total por espectroscopía IR (≥ 8000 mg/kg)	PNT LAB-48 Método interno basado en: UNE-EN 15936	A
Carbono orgánico disuelto lixiviado ^(*) por espectroscopía IR (≥ 100 mg/kg)	PNT LAB-31 Método interno basado en: UNE-EN 1484	A
Poder calorífico superior mediante bomba calorimétrica (≥ 1200 cal/g)	PNT LAB RES 05 Método interno basado en: DIN 51900	A
Punto de inflamación por método copa cerrada (≥ 20 °C)	PNT LAB RES 03 Método interno basado en: ASTM D56-16a	A

^(*) Según norma UNE-EN 12457-4

Código Validación Electrónica: t6R1583189Yg3krCy5

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
Residuos		
Metales lixiviados ^(*) por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Antimonio ($\geq 0,01$ mg/kg) Mercurio ($\geq 0,01$ mg/kg) Arsénico ($\geq 0,1$ mg/kg) Molibdeno ($\geq 0,1$ mg/kg) Bario ($\geq 0,1$ mg/kg) Níquel ($\geq 0,1$ mg/kg) Cadmio ($\geq 0,01$ mg/kg) Plomo ($\geq 0,1$ mg/kg) Cobre ($\geq 0,1$ mg/kg) Selenio ($\geq 0,1$ mg/kg) Cromo ($\geq 0,1$ mg/kg) Zinc ($\geq 0,1$ mg/kg)	PNT LAB-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Cloruros lixiviados ^(*) por electroforesis capilar (≥ 5 mg/kg)	PNT LAB-105 Método interno basado en: EPA 6500	A
Sulfatos lixiviados ^(*) por electroforesis capilar (≥ 5 mg/kg)	PNT LAB-105 Método interno basado en: EPA 6500	A
BTEX por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS) Benceno ($\geq 0,88$ mg/kg) Tolueno ($\geq 0,88$ mg/kg) Etilbenceno ($\geq 0,88$ mg/kg) o-xileno ($\geq 0,88$ mg/kg) m-xileno + p-xileno ($\geq 1,76$ mg/kg) Suma xilenos Suma BTEX	PNT LAB-70 Método interno basado en: EPA 5021	A
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's) por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG-MS/MS) Acenafteno Fenantreno Acenaftileno Fluoranteno Antraceno Fluoreno Benzo (a) pireno Indeno Benzo[a]antraceno [1,2,3-c,d]pireno Benzo[g,h,i]perileno Naftaleno Criseno Pireno Dibenzo[a,h]antraceno (≥ 40 μ g/Kg) Suma de Benzo[b]fluoranteno +Benzo[k]fluoranteno Suma de HAP's	PNT-LAB 46 Método interno basado en: ISO 18287	A
Policlorobifenilos (PCB's) por cromatografía de gases /espectrometría de masas (CG-MS/MS) Congéneres: BZ-28, BZ-52, BZ-101, BZ-118, BZ-138, BZ-153, BZ-180 (≥ 2 μ g/Kg)	PNT-LAB 46 Método interno basado en: EPA 1668 B	A
Materia seca por cálculo (≥ 1 %)	PNT LAB-41 Método interno basado en: UNE-EN 15934	A
Cenizas por cálculo (≥ 10 %)	PNT LAB-42 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A

^(*) Según norma UNE-EN 12457-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Residuos sólidos		
Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PNT LAB-07 Método interno basado en: UNE-EN 17294- 2	A
Antimonio (≥ 10 mg/kg s.m.s.)		
Arsénico (≥ 10 mg/kg s.m.s.)		
Bario (≥ 10 mg/kg s.m.s.)		
Cadmio ($\geq 0,25$ mg/kg s.m.s.)		
Cobre (≥ 10 mg/kg s.m.s.)		
Cromo (≥ 10 mg/kg s.m.s.)		
Mercurio ($\geq 0,25$ mg/kg s.m.s.)		
Molibdeno (≥ 10 mg/kg s.m.s.)		
Níquel (≥ 10 mg/kg s.m.s.)		
Plomo (≥ 10 mg/kg s.m.s.)		
Selenio (≥ 10 mg/kg s.m.s.)		
Zinc (≥ 10 mg/ kg s.m.s.)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
pH en extracto 1:5 (4 - 12 uds de. pH)	PNT LAB-04 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10390	A
Pérdida de peso a 105 °C /Humedad por gravimetría ($\geq 0,5$ %)	PNT LAB-41 Método interno basado en: UNE-EN 15934	A
Pérdida de peso a 550°C/Pérdida de peso por calcinación (LOI)/Materia orgánica por gravimetría (≥ 1 % s.m.s.)	PNT LAB 42 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Sustancias lipófilas ($\geq 0,2$ %)	PNT LAB RES 04 Método interno basado en: EPA 9071 B	A
Sustancias lipófilas insaponificables ($\geq 0,5$ %)	PNT LAB RES 33 Método interno basado en: UNE-EN ISO 3596	A
Azufre por combustión y electroforesis capilar ($\geq 0,12$ %)	PNT LAB RES 06 Método interno basado en: EPA 5050 EPA 6500	A
Cloro por combustión y electroforesis capilar ($\geq 0,2$ %)	PNT LAB RES 06 Método interno basado en: EPA 5050 EPA 6500	A
Poder calorífico superior mediante bomba calorimétrica (≥ 1200 cal/g)	PNT LAB RES 05 Método interno basado en: DIN 51900	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ % s.m.s)	PNT LAB-19 Método interno basado en: UNE-EN 13342	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Lodos		
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Cadmio ($\geq 0,25 \text{ mg/kg s.m.s}$) Cobre ($\geq 10 \text{ mg/kg s.m.s}$) Cromo ($\geq 10 \text{ mg/kg s.m.s}$) Fósforo ($\geq 100 \text{ mg/kg s.m.s}$) Mercurio ($\geq 0,25 \text{ mg/kg s.m.s}$) Níquel ($\geq 10 \text{ mg/kg s.m.s}$) Plomo ($\geq 10 \text{ mg/kg s.m.s}$) Zinc ($\geq 10 \text{ mg/kg s.m.s}$)	PNT LAB-07 Método interno basado en: UNE-EN 16171	A
Materia seca por cálculo ($\geq 1 \%$)	PNT LAB-41 Método interno basado en: UNE-EN 15934	A
Cenizas por cálculo ($\geq 10 \%$)	PNT LAB-42 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Compost		
pH en extracto 1:5 (4 - 12 uds de. pH)	PNT LAB-04 Método interno basado en: UNE-EN 13037	A
Conductividad en extracto 1:5 (150 - 13000 $\mu\text{S/cm}$)	PNT LAB-05 Método interno basado en: UNE-EN 13038	A
Humedad ($\geq 0,5 \%$ s.m.s.)	PNT LAB-41 Método interno basado en: UNE-EN 15934	A
Materia orgánica por gravimetría ($\geq 1 \%$ s.m.s.)	PNT LAB-42 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ($\geq 0,5 \%$ s.m.s.)	PNT LAB-19 Método interno basado en: EN 16169	A
Cromo hexavalente en extracto acuoso por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1 \text{ mg/kg}$)	PNT LAB-18 Método interno basado en: Decreto 8 de mayo de 2003. Suplementonº 8 (Ministero delle Politiche Agricole e Forestali de Italia)	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Compost		
Metales totales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Cadmio ($\geq 0,25$ mg/kg s.m.s.) Cobre (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Cromo (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Fósforo (≥ 100 mg/kg s.m.s.) Mercurio ($\geq 0,25$ mg/kg s.m.s.) Níquel (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Plomo (≥ 10 mg/kg s.m.s.) Zinc (≥ 10 mg/kg s.m.s.)	PNT LAB-07 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Materia seca por cálculo (≥ 1 %)	PNT LAB-41 Método interno basado en: UNE-EN 15934	A
Cenizas por cálculo (≥ 10 %)	PNT LAB-42 Método interno basado en: UNE-EN 15935	A

CALIDAD DEL AIRE

I. Emisiones de fuentes estacionarias *in situ*

ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Emisiones de fuentes estacionarias			
Muestreo		UNE-EN 15259	B
Ensayos "in situ"	Dióxido de azufre (SO ₂) por electrometría (28,6 - 4200 mg/Nm ³)	PE-ME-20 Método interno basado en: ATM-E-EC-05	B
	Óxidos de nitrógeno (NO _x) por electrometría NO ₂ (20,5 - 844 mg/Nm ³) NO (13,4 - 670 mg/Nm ³)	PE-ME-20 Método interno basado en: ASTM D 6522-20	B
	Monóxido de Carbono (CO) por electrometría (12,5 - 3125 mg/Nm ³)	PE-ME-20 Método interno basado en: ASTM D 6522-20	B
	Opacidad	PE-ME-20 Método interno basado en: ASTM D 2156-09	B
	Oxígeno (O ₂) por electrometría	PE-ME-20 Método interno basado en: ASTM D 6522-20	B
	Velocidad y Caudal (≥ 2,5 m/s)	PE-ME-21 Método interno basado en: UNE 77225	B

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

Emplazamientos desde los que se llevan a cabo actividades *in situ*:

LABORATORIO DE A CORUÑA C/ Galileo Galilei, nº 44 - 2º; 15008 A Coruña