

LABORATORIO DE CALIDAD E INNOVACIÓN AGRARIA DE FRAISORO DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA

Dirección: Finca Fraisoro s/n; 20159 Zizurkil (Guipúzcoa)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **434/LE1057**

Fecha de entrada en vigor: 24/09/2004

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 16 fecha 30/04/2021)

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas continentales no tratadas	1
Aguas residuales	2

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales no tratadas	
pH (1,7 - 12 uds. pH)	PNTE/LF/303 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B
Conductividad (10 - 50000 µS/cm)	PNTE/LF/301 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Turbidez por nefelometría (0,1 - 4000 NTU)	PNTE/LF/302 Método interno basado en: SM 2130 B
Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l)	PNTE/LF/304 Método interno basado en: UNE-EN 872
Alcalinidad por titulación volumétrica (≥ 10 mg HCO ₃ ⁻ /l)	PNTE/LF/317 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	PNTE/LF/314 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ F
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg Pt/l)	PNTE/LF/313 Método interno basado en: SM 2120 C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales no tratadas	
Coefficiente de Absorción Espectral (CAE) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ Abs/m)	PNTE/LF/310 Método interno basado en: SM 5910 B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 15 mg O ₂ /l)	PNTE/LF/309 Método interno basado en: UNE 77004
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio (≥ 20 µg/l) Hierro (≥ 20 µg/l) Antimonio (≥ 1 µg/l) Magnesio ($\geq 0,5$ mg/l) Arsénico (≥ 1 µg/l) Manganeso (≥ 5 µg/l) Boro (≥ 50 µg/l) Níquel (≥ 2 µg/l) Cadmio ($\geq 0,5$ µg/l) Plomo (≥ 1 µg/l) Calcio (≥ 5 mg/l) Potasio ($\geq 0,5$ mg/l) Cobre (≥ 50 µg/l) Selenio (≥ 1 µg/l) Cromo (≥ 5 µg/l) Silicio ($\geq 0,5$ mg/l) Fósforo ($\geq 0,015$ mg/l) Sodio ($\geq 0,5$ mg/l) Mercurio ($\geq 0,2$ µg/l) Zinc (≥ 10 µg/l)	PNTE/LF/305 Método interno basado en: SM 3125 B
Aniones por cromatografía iónica Cloruros (≥ 5 mg/l) Fluoruros ($\geq 0,25$ mg/l) Nitratos ($\geq 0,5$ mg/l) Nitritos ($\geq 0,05$ mg/l) Sulfatos (≥ 5 mg/l)	PNTE/LF/308 Método interno basado en: SM 4110 B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	
pH (1,7 - 12 uds. pH)	PNTE/LF/303 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B
Conductividad (10 - 50000 µS/cm)	PNTE/LF/301 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Turbidez por nefelometría (0,1 - 4000 NTU)	PNTE/LF/302 Método interno basado en: SM 2130 B
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	PNTE/LF/304 Método interno basado en: UNE-EN 872
Alcalinidad por titulación volumétrica (≥ 10 mg HCO ₃ ⁻ /l)	PNTE/LF/317 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1
Amonio por titulación volumétrica (≥ 10 mg/l)	PNTE/LF/315 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ B y C
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	PNTE/LF/314 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ F

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	
Coefficiente de Absorción Espectral (CAE) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ Abs/m)	PNTE/LF/310 Método interno basado en: SM 5910 B
Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg Pt/l)	PNTE/LF/313 Método interno basado en: SM 2120 C
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 15 mg O ₂ /l)	PNTE/LF/309 Método interno basado en: UNE 77004
Aniones por cromatografía iónica Cloruros (≥ 5 mg/l) Fluoruros ($\geq 0,25$ mg/l) Nitratos ($\geq 0,5$ mg/l) Nitritos ($\geq 0,05$ mg/l) Sulfatos (≥ 5 mg/l)	PNTE/LF/308 Método interno basado en: SM 4110 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.