

NORESGA, S.L.

Dirección: Carretera de Madrid (A-55) 210, interior 2ª planta; 36318 Vigo (Pontevedra)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **611/LE1269**

Fecha de entrada en vigor: 26/10/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 13 fecha 10/03/2026)

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

	Código
Carretera de Madrid (A-55) 210, interior 2ª planta; 36318 Vigo (Pontevedra)	A

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas continentales (incluye las aguas de diálisis)	2
Aguas residuales	4
Aguas marinas	5
II. Análisis microbiológicos	6
Aguas de consumo	6
Aguas continentales y residuales	6

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (2 -11 uds. pH)	IN-F-10 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (20 µS/cm -101,1 mS/cm)	IN-F-11 Método interno basado en: EN 27888	A
Sulfatos por gravimetría (≥ 10 mg/l)	IN-F-12 Método interno basado en: UNE 77048	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Calcio por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	IN-F-25 Método interno basado en: SM 3500-Ca B	A
Dureza cálcica por titulación volumétrica ($\geq 1,3$ mg CaCO ₃ /l)	IN-F-25 Método interno basado en: SM 3500-Ca B	A
Dureza total por titulación volumétrica ($\geq 3,3$ mg CaCO ₃ /l)	IN-F-24 Método interno basado en: SM 2340 C	A
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 2 mg/l)	IN-F-05 Método interno basado en SM 4500-Cl B	A
Amonio por electrometría ($\geq 0,06$ mg/l)	IN-F-49 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D	A
Nitrato por electrometría ($\geq 4,43$ mg/l)	IN-F-53 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻ D	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	IN-F-14 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	IN-F-01 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻ B	A
Magnesio por cálculo ($\geq 0,5$ mg/l)	IN-F-26 Método interno basado en: SM 3500-Mg B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales (incluye las aguas de diálisis)		
pH (2 -11 uds. pH)	IN-F-10 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (20 μ S/cm - 101,1 mS/cm) a 20° C (22 μ S/cm - 111,8 mS/cm) a 25° C	IN-F-11 Método interno basado en: EN 27888	A
Sólidos en suspensión (≥ 3 mg/l)	IN-F-02 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos sedimentables ($\geq 0,5$ ml/l)	IN-F-04 Método interno basado en: UNE 77032	A
Sulfatos por gravimetría (≥ 10 mg/l)	IN-F-12 Método interno basado en: UNE 77048	A
Aceites y grasas por gravimetría (≥ 5 mg/l)	IN-F-52 Método interno basado en: SM 5520 D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales (incluye las aguas de diálisis)		
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 30 mg/l)	IN-F-06 Método interno basado en: SM 5220 C	A
Calcio por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	IN-F-25 Método interno basado en: SM 3500-Ca B	A
Dureza cálcica por titulación volumétrica ($\geq 1,3$ mg CaCO ₃ /l)	IN-F-25 Método interno basado en: SM 3500-Ca B	A
Dureza total por titulación volumétrica ($\geq 3,3$ mg CaCO ₃ /l)	IN-F-24 Método interno basado en: SM 2340 C	A
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 2 mg/l)	IN-F-05 Método interno basado en: SM 4500-Cl ⁻ B	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica ($\geq 1,0$ mg N/l)	IN-F-55 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ C	A
Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l)	IN-F-15 Método interno basado en: SM 4500-Norg B SM 4500-NH ₃ C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría (≥ 1 mg/l)	IN-F-28 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1 UNE-EN 1899-2	A
Amonio por electrometría ($\geq 0,06$ mg/l)	IN-F-49 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D	A
Nitrato por electrometría ($\geq 4,43$ mg/l)	IN-F-53 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻ D	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	IN-F-09 Método interno basado en: SM 4500-P B-4 SM 4500-P E	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	IN-F-14 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	IN-F-01 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻ B	A
Detergentes aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,25$ mg/l de LAS)	IN-F-18 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	IN-F-08 Método interno basado en: SM 4500-P E	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales (incluye las aguas de diálisis)		
Magnesio por cálculo ($\geq 0,5$ mg/l)	IN-F-26 Método interno basado en: SM 3500-Mg B	A
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 1,2$ mg/l)	IN-F-54 Método interno basado en: SM 4500-N A	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 -11 uds. pH)	IN-F-10 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (22 μ S/cm -111,8 mS/cm)	IN-F-11 Método interno basado en: EN 27888:1993	A
Sólidos en suspensión (≥ 3 mg/l)	IN-F-02 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos sedimentables ($\geq 0,5$ ml/l)	IN-F-04 Método interno basado en: UNE 77032	A
Sulfatos por gravimetría (≥ 10 mg/l)	IN-F-12 Método interno basado en: UNE 77048	A
Aceites y grasas por gravimetría (≥ 5 mg/l)	IN-F-52 Método interno basado en: SM 5520 D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 30 mg/l)	IN-F-06 Método interno basado en: SM 5220 C	A
Calcio por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	IN-F-25 Método interno basado en: SM 3500-Ca B	A
Dureza cálcica por titulación volumétrica ($\geq 1,3$ mg CaCO ₃ /l)	IN-F-25 Método interno basado en: SM 3500-Ca B	A
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 2 mg/l)	IN-F-05 Método interno basado en: SM 4500-Cl ⁻ B	A
Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l)	IN-F-15 Método interno basado en: SM 4500-Norg B SM 4500-NH ₃ C	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica (≥ 1 mg N/l)	IN-F-55 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría (≥ 6 mg/l)	IN-F-28 Método interno basado en:	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
	UNE-EN ISO 5815-1 UNE-EN 1899-2	
Nitrógeno amoniacal por electrometría ($\geq 0,1$ mg N/l)	IN-F-49 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D	A
Nitrato por electrometría ($\geq 4,43$ mg/l)	IN-F-53 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻ D	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10$ mg/l)	IN-F-09 Método interno basado en: SM 4500-P B-4 SM 4500-P E	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	IN-F-14 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Detergentes aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,25$ mg/l de LAS)	IN-F-18 Método interno basado en: SM 5540 C	A
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 2,0$ mg N/l)	IN-F-54 Método interno basado en: SM 4500-N A	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
pH (2 -11 uds. pH)	IN-F-10 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B	A
Conductividad (22 μ S/cm -111,8 mS/cm)	IN-F-11 Método interno basado en: EN 27888:1993	A
Sólidos en suspensión (≥ 3 mg/l)	IN-F-02 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Sólidos sedimentables ($\geq 0,5$ ml/l)	IN-F-04 Método interno basado en: UNE 77032	A
Aceites y grasas por gravimetría (≥ 5 mg/l)	IN-F-52 Método interno basado en: SM 5520 D	A
Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l)	IN-F-15 Método interno basado en: SM 4500-Norg B SM-4500-NH ₃ C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría (≥ 1 mg/l)	IN-F-28 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1 UNE-EN 1899-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas marinas		
Nitrógeno amoniacal por electrometría ($\geq 0,06$ mg/l)	IN-F-49 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D	A
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	IN-F-14 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	IN-F-01 Método interno basado en: SM 4500-NO ₃ ⁻ B	A
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	IN-F-08 Método interno basado en: SM 4500-P E	A
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 1,2$ mg/l)	IN-F-54 Método interno basado en: SM 4500-N A	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP-método del sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos intestinales (NMP-Método del sustrato definido)	Método alternativo ENTEROLERT-DW QUANTI- TRAY (M ^o Sanidad)	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales y residuales		
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP-método del sustrato definido)	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de coliformes fecales (NMP-método del sustrato definido)	IN-M- 22 Método interno basado en: Colilert-18	A
Recuento enterococos intestinales (NMP-Método del sustrato definido)	IN-M-23 Método interno basado en: Enterolert-E	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.