

NABLA 2000, S.L.

Dirección / Address: C/ Lavanda, Nave 51; 45600 Talavera de la Reina (Toledo)

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

Actividad / Activity: **Ensayo / Test**

Acreditación / Accreditation nº: **676/LE1980**

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 11/04/2014

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev. /Ed. 12 fecha/date 11/06/2021)

Ensayos en el sector medioambiental / Environmental sector tests

Índice/ Index

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)/ LIQUID SAMPLES: Category 0 (Tests performed at permanent laboratory)	1
I. Análisis físico-químicos/ Physico-chemical analysis.....	1
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales tratadas/ Potable waters, bottled waters and treated inland waters.....	1
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales tratadas/ Potable waters, bottled waters and treated inland waters.....	2
Aguas residuales/ Wastewaters.....	2
II. Análisis microbiológicos/ Microbiological analyses.....	3
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales tratadas/ Potable waters, bottled waters and treated inland waters.....	3
Aguas continentales no tratadas/ Untreated inland waters.....	3
III. Análisis de Legionella/ Enumeration of Legionella	4
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales tratadas/ Potable waters, bottled waters and treated inland waters.....	4

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / LIQUID SAMPLES: Category 0 (Tests performed at permanent laboratory)

I. Análisis físico-químicos / Physico-chemical analysis

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales tratadas/ Potable waters, bottled waters and treated inland waters	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT FQ-45 Método interno basado en: In-house method based on: ISO 10523

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

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: 4308v16586KD109251

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 <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales tratadas/ Potable waters, bottled waters and treated inland waters	
Conductividad / <i>Conductivity</i> (13 - 12856 $\mu\text{S/cm}$)	PNT FQ-31 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888
Mercurio disuelto mediante absorción atómica de vapor frío / <i>Mercury dissolved by atomic absorption of cold steam</i> ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	PNT-FQ-77 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> ISO 12846
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Dissolved Metals by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP/OES)</i> Bario/ <i>Barium</i> ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Magnesio/ <i>Magnesium</i> ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Cadmio/ <i>Cadmium</i> ($\geq 0,001 \text{ mg/l}$) Manganeso/ <i>Manganese</i> ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Calcio/ <i>Calcium</i> ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Níquel/ <i>Nickel</i> ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Cobre/ <i>Copper</i> ($\geq 0,005 \text{ mg/l}$) Plomo/ <i>Lead</i> ($\geq 0,003 \text{ mg/l}$) Cromo/ <i>Chrome</i> ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Potasio/ <i>Potassium</i> ($\geq 5 \text{ mg/l}$) Hierro/ <i>Iron</i> ($\geq 0,01 \text{ mg/l}$) Sodio/ <i>Sodium</i> ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT FQ-75 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885
Dureza por cálculo / <i>Hardness by calculation</i> ($\geq 3.3 \text{ °f}$)	PNT FQ-75 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885

ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Aguas residuales / Wastewaters	
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT FQ-45 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> ISO 10523
Conductividad / <i>Conductivity</i> (13 - 12856 $\mu\text{S/cm}$)	PNT FQ-31 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888
Sólidos en suspensión / <i>Total suspended solids</i> ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT FQ-49 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 872
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica / <i>Chemical Oxygen Demand (DQO) by volumetric titration</i> ($\geq 50 \text{ mg/l}$)	PNT FQ-34 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 77004

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Aguas residuales / Wastewaters	
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / <i>Kjeldahl Nitrogen by volumetric titration</i> (≥ 10 mg/l)	PNT FQ-93 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 25663
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico / <i>Biochemical oxygen demand (BOD₅) by manometric method</i> (≥ 20 mg/l)	PNT FQ-33 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> SM 5210 D
Fósforo total por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Total phosphorus by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP/OES)</i> (≥ 1 mg/l)	PNT FQ-76 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885

II. Análisis microbiológicos/ Microbiological analyses

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales tratadas / Potable waters, bottled waters and treated inland waters	
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C y a 37°C / <i>Enumeration of culturable microorganisms at 22°C and 37°C</i>	UNE-EN ISO 6222
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> / <i>Enumeration of coliform bacteria and Escherichia coli</i> (Filtración/ <i>Membrane filtration method</i>)	UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de Enterococos intestinales / <i>Enumeration of intestinal enterococci</i> (Filtración/ <i>Membrane filtration method</i>)	UNE-EN ISO 7899-2
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración/ <i>Membrane filtration method</i>)	PNT-MB-22 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> RAPID'P. aeruginosa Agar

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Aguas continentales no tratadas / Untreated inland waters	
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C / <i>Enumeration of culturable microorganisms at 22°C</i>	PNT MB-01 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 6222

III. Análisis de *Legionella* / Enumeration of *Legionella*

ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas continentales tratadas / Potable waters, bottled waters and treated inland waters	
Recuento de <i>Legionella spp</i> / Enumeration of <i>Legionella spp</i>	UNE-EN ISO 11731

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.

An In-house method is considered to be based on standardized methods when its validity and suitability for use have been demonstrated by reference to said standardized method and in no case implies that ENAC considers that both methods are equivalent. For more information, we recommend consulting Annex I to the CGA-ENAC-LEC.