

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. 15 fecha/date 05/02/2025)

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

Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:

	Código / Code
C/ Lavanda, Nave 51; 45600 Talavera de la Reina (Toledo)	A

Ensayos en el sector medioambiental / Environmental sector tests

Índice/ Index

MUESTRAS LÍQUIDAS / LIQUID SAMPLES.....	2
I. Análisis físico-químicos / Physico-chemical analysis.....	2
Aguas de consumo, aguas emvasadas y aguas continentales tratadas/ Potable waters, bottled waters and treated inland waters.....	2
Aguas de consumo, aguas emvasadas, aguas continentales tratadas y aguas continentales no tratadas/ Potable waters, bottled waters, treated inland waters and untreated inland waters	3
Aguas residuales / Wastewaters	3
II. Análisis microbiológicos/ Microbiological analyses.....	4
Aguas de consumo, aguas emvasadas y aguas continentales tratadas / Potable waters, bottled waters and treated inland waters.....	4
Aguas emvasadas y aguas continentales tratadas / Potable waters, bottled waters and treated inland waters	4
Aguas continentales no tratadas / Untreated inland waters	4
III. Análisis de Legionella / Enumeration of Legionella	5
Aguas de consumo, aguas emvasadas y aguas continentales tratadas / Potable waters, bottled waters and treated inland waters.....	5
IV. Toma de muestra de Legionella / Sampling Legionella	5
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas / Potable waters and treated inland waters	5

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: c6U517vh0050I06OL2

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 / LIQUID SAMPLES

I. Análisis físico-químicos / Physico-chemical analysis

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo, aguas emvasadas 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: <i>In-house method based on:</i> ISO 10523	A
Conductividad / Conductivity (13 - 12856 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT FQ-31 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888	A
Mercurio disuelto mediante absorción atómica de vapor frío / Mercury dissolved by atomic absorption of cold steam ($\geq 0,1 \mu\text{g}/\text{l}$)	PNT-FQ-77 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> ISO 12846	A
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Dissolved Metals by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP/OES) Bario/ Barium ($\geq 0,01 \text{ mg}/\text{l}$) Magnesio/ Magnesium ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$) Cadmio/ Cadmium ($\geq 0,001 \text{ mg}/\text{l}$) Manganeso/ Manganese ($\geq 0,01 \text{ mg}/\text{l}$) Calcio/ Calcium ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$) Níquel/ Nickel ($\geq 0,005 \text{ mg}/\text{l}$) Cobre/ Copper ($\geq 0,005 \text{ mg}/\text{l}$) Potasio/ Potassium ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$) Cromo/ Chrome ($\geq 0,01 \text{ mg}/\text{l}$) Sodio/ Sodium ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$) Hierro/ Iron ($\geq 0,01 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT FQ-75 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 11885	A
Dureza por cálculo / Hardness by calculation ($\geq 3.3 \text{ °f}$)	PNT FQ-75 <i>In-house method based on:</i> Método interno basado en: SM 2340B	A

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo, aguas envasadas, aguas continentales tratadas y aguas continentales no tratadas/ Potable waters, bottled waters, treated inland waters and untreated inland waters		
Metales isueltos por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) / Soluble metals and total metals by inductively coupled plasma (ICP/MS) Aluminio/ Aluminum ($\geq 20 \mu\text{g/l}$) Magnesio/ Magnesium ($\geq 2 \text{mg/l}$) Arsénico/ Arsenic ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Manganeso/ Manganese ($\geq 2,5 \mu\text{g/l}$) Antimonio/ Antimony ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Níquel/ Nickel ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) Boro/ Boron ($\geq 75 \mu\text{g/l}$) Potasio/ Potassium ($\geq 2 \text{mg/l}$) Cadmio/ Cadmium ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) Plomo/ Lead ($\geq 0,25 \mu\text{g/l}$) Calcio/ Calcium ($\geq 2 \text{mg/l}$) Sodio/ Sodium ($\geq 2 \text{mg/l}$) Cobre/ Copper ($\geq 100 \mu\text{g/l}$) Selenio/ Selenium ($\geq 2 \mu\text{g/l}$) Cromo/ Chrome ($\geq 1,25 \mu\text{g/l}$) Uranio/ Uranium ($\geq 1,5 \mu\text{g/l}$) Hierro/ Iron ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	PNT FQ-20 Método interno basado en: In-house method based on: UNE-EN ISO 17294-2	A
Dureza por cálculo / Hardness by calculation ($\geq 13 \text{mg/l CaCO}_3$)	PNT FQ-20 In-house method based on: Método interno basado en: SM 2340B	A

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales / Wastewaters		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PNT FQ-45 Método interno basado en: In-house method based on: ISO 10523	A
Conductividad / Conductivity (13 - 12856 $\mu\text{S/cm}$)	PNT FQ-31 Método interno basado en: In-house method based on: UNE-EN 27888	A
Sólidos en suspensión / Total suspended solids ($\geq 5 \text{mg/l}$)	PNT FQ-49 Método interno basado en: In-house method based on: UNE-EN 872	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica / Chemical Oxygen Demand (DQO) by volumetric titration ($\geq 50 \text{mg/l}$)	PNT FQ-34 Método interno basado en: In-house method based on: SM 5220 B.	A
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica / Kjeldahl Nitrogen by volumetric titration ($\geq 10 \text{mg/l}$)	PNT FQ-93 Método interno basado en: In-house method based on: UNE-EN 25663	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico / Biochemical oxygen demand (BOD ₅) by manometric method ($\geq 20 \text{mg/l}$)	PNT FQ-33 Método interno basado en: In-house method based on: SM 5210 D	A

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

Código Validación Electrónica: c6U517vh0050I06OL2

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 TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales / Wastewaters		
Fósforo total por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Total phosphorus by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP/OES) (≥ 1 mg/l)	PNT FQ-76 Método interno basado en: In-house method based on: UNE-EN ISO 11885	A

II. Análisis microbiológicos/ Microbiological analyses

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
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 / Enumeration of culturable microorganisms at 22°C and 37°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of coliform bacteria and <i>Escherichia coli</i> (Filtración/ Membrane filtration method)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de Enterococos intestinales / Enumeration of intestinal enterococci (Filtración/ Membrane filtration method)	UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas envasadas y aguas continentales tratadas / Potable waters, bottled waters and treated inland waters		
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / Enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración/ Membrane filtration method)	PNT-MB-22 Método interno basado en: In-house method based on: RAPID´P. aeruginosa Agar	A

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

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

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

IV. Toma de muestra de *Legionella* / Sampling *Legionella*

ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas / Potable waters and treated inland waters		
Toma de muestra para análisis de <i>Legionella</i> / Sampling for <i>Legionella</i> analysis - Sistemas de agua fría de consumo humano (AFCH) (puntos terminales, red interior y depósitos). - Sistemas de agua caliente sanitaria (ACS) (puntos terminales, red interior y acumuladores). - Circuitos de refrigeración (Torres de refrigeración y condensadores evaporativos). - Piscinas, bañeras de hidromasaje, Spas y similares. - Instalaciones de lavados de vehículos	PNT-TM-08 Método interno basado en: <i>In-house method based on:</i> UNE 100030 RD 487/2022 Anexo VI.	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.

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.