

CALITEC LAB, S.L. (Unipersonal)

Dirección/ Address: C/ Loreto, 16; 08029 Barcelona

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

Actividad/ Activity: **Ensayos/ Test**

Acreditación/ Accreditation nº: **778/LE2463**

Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: 28/09/2018

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION
(Rev./Ed. 10 fecha/date 25/10/2024)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:
Facilities where the activities covered by this accreditation are performed:

	Código / Code
C/ Loreto, 16; 08029 Barcelona	A
C/ Rocafort, 204 – 206; 08029 Barcelona	B

Ensayos en el sector medioambiental/ *Environmental sector tests*

Índice/ Index

MUESTRAS LÍQUIDAS/ LIQUID SAMPLES.....	2
I. Análisis físico-químicos/ Physical-Chemical Analyses.....	2
Aguas de consumo, aguas emvasadas y aguas de captación para consumo humano / Potable waters, bottled waters and water of catchment for drinking water.....	2
Aguas residuales/ Wastewaters	2
II. Análisis microbiológicos/ Microbiological analysis	3
Aguas de consumo, aguas emvasadas y aguas de captación para consumo humano / Potable waters, bottled waters and water of catchment for drinking water.....	3
III. Análisis ecotoxicológicos/ Ecotoxicologic analysis	4
Aguas residuales/ Wastewaters	4

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: 15104e72j1wD83I3K4

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/ Physical-Chemical Analyses

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas de captación para consumo humano / Potable waters, bottled waters and water of catchment for drinking water		
pH (2 – 11 uds. pH/ pH units)	PNT F 0012.A Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-H ⁺ B	B
Conductividad a 20 °C/ Conductivity at 20 °C (100 – 12.000 µS/cm)	PNT F 0022.A Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	B
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS/ Nitrate by UV-VIS spectrophotometry (≥ 5 mg/l)	PNT F 0028.A Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 23696-1	B
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS/ Nitrite by UV-VIS spectrophotometry (≥ 0,03 mg/l)	PNT F 0028.A Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 26777	B
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/OES) / Metals by optical emission spectrometry (ICP-OES) Cobre/Copper (≥ 0,02 mg/L) Cromo/Chrome (≥ 4 µg/L) Hierro/Iron (≥ 20 µg/L) Níquel/Nickel (≥ 4 µg/L) Plomo/Lead (≥ 3 µg/L)	PNT F 0074.A Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 11885	B

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales/ Wastewaters		
pH (2 – 11 uds. pH/ pH units)	PNT F 0012.A Método interno basado en/ In-house method based on: SM 4500-H ⁺ B	B
Conductividad/ Conductivity (100 µS/cm – 80 mS/cm)	PNT F 0022.A Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888	B
Sólidos en suspensión/ Suspended solids (≥ 10 mg/l)	PNT F 0342.A Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 872	B

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: 15104e72j1wD83I3K4

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/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales/ Wastewaters		
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica/ <i>Nitrogen Kjeldahl by titration</i> (≥ 10 mg/l)	PNT F 0341.A Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE EN 25663	B
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 50 mg/l)	PNT F 0338.A Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 15705	B
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Phosphorus by UV-VIS spectrophotometric methods</i> (≥ 2 mg/l)	PNT F 0339.A Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> SM 4500-P J	B
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Nitrate by UV-VIS spectrophotometry</i> (≥ 10 mg/l)	PNT F 0028.A Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 23696-1	B
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS/ <i>Nitrite by UV-VIS spectrophotometry</i> ($\geq 0,03$ mg/l)	PNT F 0028.A Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 26777	B

II. Análisis microbiológicos/ *Microbiological analysis*

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas de consumo, aguas envasadas y aguas de captación para consumo humano / Potable waters, bottled waters and water of catchment for drinking water		
Recuento en placa de microorganismos a 22 °C y 36 °C/ <i>Enumeration of microorganisms at 22 °C and 36 °C</i>	ISO 6222	A
Recuento de coliformes / <i>Enumeration of coliforms</i> (Filtración/ <i>Filtration</i>)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de <i>Escherichia coli</i> / <i>Enumeration of Escherichia coli</i> (Filtración/ <i>Filtration</i>)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos intestinales / <i>Enumeration of intestinal enterococci</i> (Filtración/ <i>Filtration</i>)	UNE-EN ISO 7899-2	A
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> / <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i> (Filtración/ <i>Filtration</i>)	UNE-EN ISO 14189	A

III. Análisis ecotoxicológicos/ *Ecotoxicologic analysis*

ENSAYO/TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO TESTING STANDARD/ PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Aguas residuales/ Wastewaters		
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> / Toxicity by bacterial bioluminescence with <i>Vibrio fischeri</i> (≥ 3 equitox/ m^3)	PNT F 0340.A Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 11348-3	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.

An in-house method is considered based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalents. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.

*Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 9 de fecha 11/10/2024.
This edition corrects mistakes detected in Ed. 9 dated 11/10/2024.*