

NILSSON LABORATORIOS, S.L.

Dirección / Address: C/ Uruguay, parcel 4, nave 5. Polígono Centrovía; 50198 Muela (Zaragoza)

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

Actividad / Activity: **Ensayo / Test**

Acreditación / Accreditation nº: **1191/LE2285**

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 18/03/2016

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 12 fecha/date 21/04/2023)

Ensayos en el sector medioambiental / Environmental sector tests

Índice / Index

| | |
|--|----------|
| MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0: Ensayos laboratorio permanente / Liquid simples: Category 0 (Tests in a permanent laboratory)..... | 1 |
| I. Análisis físico-químicos / Physical-Chemical analysis..... | 1 |
| Aguas de consumo / Drinking water | 1 |
| Aguas continentales tratadas / Treated inland waters..... | 1 |
| Aguas continentales no tratadas / Untreated inland waters | 1 |
| Aguas residuales / Wastewater | 2 |
| II. Análisis microbiológicos / Microbiological analysis..... | 2 |
| Aguas de consumo / Drinking water | 2 |
| Aguas continentales tratadas / Treated inland waters..... | 3 |
| III. Análisis de Legionella / Analysis of Legionella | 3 |
| Aguas destinadas al consumo humano (incluye agua de consumo humano) y aguas continentales tratadas (incluye aguas de piscina, aguas de torres de refrigeración, aguas de condensadores evaporativos y aguas sanitarias (fría o caliente)) / Water intended for human consumption (includes drinking water) and treated inland water (includes pool water, cooling tower water, evaporative condenser water and sanitary water (hot or cold)) | 3 |

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0: Ensayos laboratorio permanente / Liquid simples: Category 0 (Tests in a permanent laboratory)

I. Análisis físico-químicos / Physical-Chemical analysis

| ENSAYO TYPE OF TEST | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE |
|--|---|
| Aguas de consumo / Drinking water | |
| pH (4- 12 uds. de pH) | IME-1 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 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: yo983oTkqp5HaGlsyG

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 |
|--|--|
| Conductividad a 20º C / <i>Conductivity 20º C</i> (18 – 12.000 µS/cm) | IME-2 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888 |
| Turbidez por nefelometría / <i>Turbidity by nephelometry</i> (0,3 – 40 UNF) | IME-91 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1 |
| Amonio por espectrofotometría UV-VIS / <i>Ammonium by spectrophotometry UV-VIS</i> (≥ 0,1 mg/l) | IME-92 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> ISO 7150-1 |

| ENSAYO TYPE OF TEST | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE |
|--|--|
| Aguas continentales tratadas / <i>Treated inland waters</i> | |
| pH (4- 12 uds. de pH) | IME-1 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523 |
| Conductividad a 25º C / <i>Conductivity 25º C</i> (20 –12.000 µS/cm) | IME-2 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888 |
| Turbidez por nefelometría / <i>Turbidity by nephelometry</i> (0,3 – 40 UNF) | IME-91 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 7027-1 |

| ENSAYO TYPE OF TEST | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE |
|---|--|
| Aguas continentales no tratadas / <i>Untreated inland waters</i> | |
| pH (4- 12 uds. de pH) | IME-1 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN ISO 10523 |
| Conductividad a 25º C / <i>Conductivity 25º C</i> (20 –12.000 µS/cm) | IME-2 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 27888 |

| ENSAYO TYPE OF TEST | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE |
|---|---|
| Aguas continentales no tratadas / Untreated inland waters | |
| Turbidez por nefelometría / Turbidity by nephelometry (0,3 – 40 UNF) | IME-91 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 7027-1 |
| Amonio por espectrofotometría UV-VIS / Ammonium by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,1 mg/l) | IME-92 Método interno basado en/ In-house method based on: ISO 7150-1 |

| ENSAYO TYPE OF TEST | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE |
|--|--|
| Aguas residuales / Wastewater | |
| pH (4- 12 uds. de pH) | IME-1 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN ISO 10523 |
| Conductividad a 25º C / Conductivity 25º C (20 –12.000 µS/cm) | IME-2 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 27888 |
| Sólidos en suspensión / Suspended solids (≥ 5 mg/l) | IME-88 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE-EN 872 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) por método manométrico / Biochemical Oxygen Demand (BOD5) by manometric method (≥ 20 mg/l) | IME-89 Método interno basado en/ In-house method based on:: UNE-EN ISO 5815 |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / Chemical Oxygen Demand (COD) by UV-VIS spectrophotometry (≥ 25 mg/l) | IME-17 Método interno basado en/ In-house method based on: UNE 77004 |

II. Análisis microbiológicos / Microbiological analysis

| ENSAYO TYPE OF TEST | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE |
|--|--|
| Aguas de consumo / Drinking water | |
| Recuento en placa de microorganismos cultivables a 22º C y 36º C / Plate enumeration of cultivable microorganisms at 22º C and 36º C | UNE-EN ISO 6222 |

| ENSAYO TYPE OF TEST | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE |
|---|--|
| Aguas de consumo / Drinking water | |
| Recuento de <i>Escherichia coli</i> y de bacterias coliformes / Enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria (Filtración/Filtration) | UNE-EN ISO 9308-1 |

| ENSAYO TYPE OF TEST | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE |
|---|--|
| Aguas continentales tratadas / Treated inland waters | |
| Recuento en placa de microorganismos cultivables a 22º C y 36º C / Plate enumeration of cultivable microorganisms at 22º C and 36º C | UNE-EN ISO 6222 |
| Recuento de <i>Escherichia coli</i> / Enumeration of <i>Escherichia coli</i> (Filtración/Filtration) | UNE-EN ISO 9308-1 |
| Detección y recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / Detection and enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración/Filtration) | UNE-EN ISO 16266 |

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

| ENSAYO TYPE OF TEST | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE |
|---|---|
| Aguas destinadas al consumo humano (incluye agua de consumo humano) y aguas continentales tratadas (incluye aguas de piscina, aguas de torres de refrigeración, aguas de condensadores evaporativos y aguas sanitarias (fría o caliente)) / Water intended for human consumption (includes drinking water) and treated inland water (includes pool water, cooling tower water, evaporative condenser water and sanitary water (hot or cold)) | |
| Recuento de <i>Legionella</i> spp. / Enumeration of <i>Legionella</i> spp. | UNE-EN ISO 11731 |
| Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Método Inmunoaglutinación) / Identification for <i>Legionella pneumophila</i> (Immunoagglutination method) | IME-51 Método interno basado en/ In-house method based on: kit comercial (*) |

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio / Information about the specific kit used is available in the laboratory

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 equivalent. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.