

EUROFINS LARORSUR, S.L. (Unipersonal)

Dirección: Polígono Industrial El Fortiz, Calle A, Nave 16; 21007 Huelva

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **299/LE1424**

Fecha de entrada en vigor: 21/09/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 24 fecha 21/01/2026)

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

| | Código |
|---|--------|
| Polígono Industrial El Fortiz, Calle A, Nave 16; 21007 Huelva | A |
| Actividades <i>in situ</i> | I |

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

| | |
|---|----------|
| MUESTRAS LÍQUIDAS | 1 |
| I. Análisis físico-químicos | 1 |
| Aguas de consumo | 1 |
| Aguas continentales | 2 |
| Aguas residuales | 3 |
| II. Análisis microbiológicos | 4 |
| Aguas de consumo | 4 |
| Aguas continentales | 4 |
| III. Análisis de <i>Legionella</i> | 5 |
| Aguas de consumo, Aguas continentales no tratadas, Aguas continentales tratadas | 5 |
| IV. Toma de muestra | 5 |
| Aguas de consumo | 5 |
| Aguas continentales excepto aguas subterráneas | 5 |
| Aguas residuales | 5 |
| V. Toma de muestra <i>Legionella</i> | 6 |

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|-------------------------------------|---|--------|
| Aguas de consumo | | |
| pH (3 - 10 uds. de pH) | MA/A-006 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B | A |
| Conductividad (10 - 10000 µS/cm) | MA/A-007 Método interno basado en: UNE-EN 27888 | A |
| Turbidez (0,3 - 40 UNT) | MA/A-002 Método interno basado en: SM 2130-B | A |

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: AWtwz02P83ZIW5qa9r

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 | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|--|---|--------|
| Aguas de consumo | | |
| Alcalinidad por titulación volumétrica Bicarbonatos (≥ 15 mg/l) Carbonatos (≥ 10 mg/l) | MA/A-043 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1 | A |
| Cloruros por titulación volumétrica (≥ 15 mg/l) | MA/A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl ⁻ -B | A |
| Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg O ₂ /l) | UNE-EN ISO 8467 | A |
| Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l mg/l) | MA/A-022 Método interno basado en: ISO 7150-1 | A |
| Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l Pt/Co) | MA/A-001 Método interno basado en: Kit comercial (*) | A |
| Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,025$ mg/l) | MA/A-021 Método interno basado en: UNE-EN 26777 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|--|---|--------|
| Aguas continentales | | |
| pH (3 -10 uds. de pH) | MA/A-006 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B | A |
| Conductividad (10 -10000 μ S/cm) | MA/A-007 Método interno basado en: UNE-EN 27888 | A |
| Turbidez (0,3 - 40 UNT) | MA/A-002 Método interno basado en: SM 2130-B | A |
| Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l mg/l) | MA/A-013 Método interno basado en: UNE-EN 872 | A |
| Alcalinidad por titulación volumétrica Bicarbonatos (≥ 15 mg/l) Carbonatos (≥ 10 mg/l) | MA/A-043 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9963-1 | A |
| Cloruros por titulación volumétrica (≥ 15 mg/l) | MA/A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl ⁻ -B | A |
| Oxidabilidad por titulación volumétrica ($\geq 0,75$ mg O ₂ /l) | MA/A-024 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467 | A |
| Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l mg/l) | MA/A-022 Método interno basado en: ISO 7150-1 | A |

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

Código Validación Electrónica: AWtwz02P83ZIW5qa9r

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 | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|--------|
| Aguas continentales | | |
| Color por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l Pt/Co) | MA/A-001 Método interno basado en: Kit comercial (*) | A |
| Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg-P/l) | MA/A-038 Método interno basado en: SM 4500-P-B SM 4500-P-C | A |
| Fósforo Total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l) | MA/A-038 Método interno basado en: SM 4500-P-B SM 4500-P-C | A |
| Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l) | MA/A-021 Método interno basado en: UNE-EN 26777 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|--------|
| Aguas residuales | | |
| pH (3 -10 uds. pH) | MA/A-006 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B | A |
| Conductividad (10 -10000 μ S/cm) | MA/A-007 Método interno basado en: UNE-EN 27888 | A |
| Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l mg/l) | MA/A-013 Método interno basado en: UNE-EN 872 | A |
| Aceites y grasas por gravimetría (≥ 5 mg/l) | MA/A-046 Método interno basado en: SM 5520-B | A |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 10 mg/l) | MA/A-044 Método interno basado en: SM 5210-D | A |
| Cloruros por titulación volumétrica (≥ 15 mg/l) | MA/A-012 Método interno basado en: SM 4500-Cl ⁻ -B | A |
| Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l mg/l) | MA/A-022 Método interno basado en: ISO 7150-1 | A |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 25 mg O ₂ /l) | MA/A-045 Método interno basado en: SM 5220-D | A |
| Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg-P/l) | MA/A-038 Método interno basado en: SM 4500-P-B SM 4500-P-C | A |

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

Código Validación Electrónica: AWtwz02P83ZIW5qa9r

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 | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|---|---|--------|
| Aguas residuales | | |
| Fósforo Total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l) | MA/A-038 Método interno basado en: SM 4500-P-B SM 4500-P-C | A |
| Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l) | MA/A-021 Método interno basado en: UNE-EN 26777 | A |

II. Análisis microbiológicos

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|--|---|--------|
| Aguas de consumo | | |
| Recuento de microorganismos cultivables a 36°C | UNE-EN ISO 6222 | A |
| Recuento de microorganismos cultivables a 22°C | UNE-EN ISO 6222 | A |
| Recuento de bacterias coliformes (Filtración) | UNE-EN ISO 9308-1 | A |
| Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración) | UNE-EN ISO 9308-1 | A |
| Recuento de enterococos intestinales (Filtración) | UNE-EN ISO 7899-2 | A |
| Detección y recuento en placa de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MA/A-107 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266 | A |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|--|---|--------|
| Aguas continentales | | |
| Recuento de microorganismos cultivables a 36°C | UNE-EN ISO 6222 | A |
| Recuento de microorganismos cultivables a 22°C | UNE-EN ISO 6222 | A |
| Recuento de bacterias coliformes (Filtración) | MA/A-102 Método interno basado en: SM 9222 B | A |
| Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración) | MA/A-103 Método interno basado en: SM 9222 D | A |
| Recuento de enterococos intestinales (Filtración) | UNE-EN ISO 7899-2 | A |
| Detección y recuento en placa de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MA/A-107 Método interno basado en: UNE-EN ISO 16266 | A |

III. Análisis de *Legionella*

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|--|--|--------|
| Aguas de consumo, Aguas continentales no tratadas, Aguas continentales tratadas | | |
| Recuento de <i>Legionella spp.</i> Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoensayo) | UNE- EN ISO 11731 PNT-MA/A-109b Método interno basado en kit comercial (*) | A |

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

IV. Toma de muestra

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|--|---|--------|
| Aguas de consumo | | |
| Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico | TM-001 Método interno basado en: ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458 | I |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|--|--|--------|
| Aguas continentales excepto aguas subterráneas | | |
| Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico | TM-001 Método interno basado en: ISO 5667-4 UNE-EN ISO 5667-6 UNE-EN ISO 19458 | I |

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|--|--|--------|
| Aguas residuales | | |
| Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico | TM-001 Método interno basado en: ISO 5667-10 | I |

V. Toma de muestra *Legionella*

| ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO | CÓDIGO |
|--|---|--------|
| Toma de muestra para análisis de <i>Legionella</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de refrigeración (torres de refrigeración y condensadores evaporativos) • Sistemas de humidificación (centrales humidificadoras industriales, humidificadores, equipos de enfriamiento evaporativo) • Elementos de refrigeración por aerosolización (nebulizadores) • AFCH y ACS (acumuladores, depósitos y puntos terminales); • Spas, piscinas, bañeras de hidromasaje, jacuzzis y similares; • Fuentes ornamentales • Riego por aspersión • Sistemas de aguas contra incendios; • Pozos • Instalaciones de lavado de vehículos | TM-001 Método interno basado en: RD 487/2022 Anexo VI | I |

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.

Emplazamientos desde los que se llevan a cabo actividades *in situ*:

Polígono Industrial El Fortiz, Calle A, Nave 16; 21007 Huelva