LABORATORIO YOLANDA PARTAL, S.L.

Dirección: C/ Clavel, nº 12, planta 1; 11300 La Línea de la Concepción (Cádiz)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **1397/LE2620**
Fecha de entrada en vigor: 01/01/2021

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 7 fecha 16/10/2026)

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

	Código
C/ Clavel, nº 12, 1º; 11300 La Línea de la Concepción (Cádiz)	A
Actividades *in situ*	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice:

MUESTRAS LÍQUIDAS 2
I. Análisis físico-químicos 2
Aguas de consumo y aguas envasadas 2
Aguas continentales tratadas 3
Aguas continentales no tratadas 3
Aguas residuales 4
Aguas regeneradas 5
II. Análisis microbiológicos 5
Aguas de consumo y aguas envasadas 5
Aguas continentales no tratadas 5
Aguas de piscinas 6
Aguas regeneradas 6
III. Análisis de *Legionella* 6
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas regeneradas 6
IV. Análisis físico-químicos *in situ* 7
Aguas de consumo y aguas continentales 7
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas y aguas regeneradas 7
V. Toma de muestra 7
Aguas de consumo y aguas de piscina 7
Aguas continentales superficiales no tratadas (lagos) 7
Aguas residuales 8
Aguas regeneradas 8
V. Toma de muestras de *Legionella* 8

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: Zyl9iK8jl6Ddq459af
ENAC is signatory to the Mutual Recognition Agreements established within the European co-operation for Accreditation (EA) and Global Accreditation Cooperation Incorporated (GLOBAL ACI) (see www.enac.es).

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
pH *(4 - 10 uds. de pH)*	ITA_070 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad *(76 - 11670 µS/cm)*	ITA_071 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez *(0,3 - 10 UNT)*	ITA_701 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 7027	A
Aluminio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,06 mg/l)*	ITA 706 Método interno basado en: SM 3500-Al B	A
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	ITA_702 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Cobre y cobre disuelto por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,5 mg/l)*	ITA 704 Método interno basado en: Método 8506 aprobado por la USEPA	A
Hierro por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,06 mg/l)*	ITA 703 Método interno basado en: ISO 6332-1988	A
Manganeso por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,015 mg/l)*	ITA 705 Método interno basado en: DIN 38406-2	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruro *(≥ 10 mg/l)* Fosfato *(≥ 10 mg/l)* Fluoruros *(≥ 0,05 mg/l)* Nitrato *(≥ 10 mg/l)* Nitrito *(≥ 0,025 mg/l)* Sulfato *(≥ 10 mg/l)*	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Cationes por cromatografía iónica Amonio *(≥ 0,15 mg/l)* Calcio *(≥ 10 mg/l)* Magnesio *(≥ 10 mg/l)* Potasio *(≥ 2 mg/l)* Sodio *(≥ 10 mg/l)*	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Cloro combinado por calculo *(≥ 0,1 mg/l)*	ITA 702 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Dureza por calculo *(≥ 33 mg$CaCO_3$/l)*	TA_081 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 14911	A

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: Zyl9iK8jl6Ddq459af

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales tratadas		
pH *(4 - 10 uds. de pH)*	ITA_070 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad *(76 - 11670 µS/cm a 20 °C)* *(84 - 12880 µS/cm a 25 °C)*	ITA_071 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez *(1 - 50 UNT)*	ITA_701 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 7027	A
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	ITA_702 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Cobre y cobre disuelto por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,5 mg/l)*	ITA 704 Método interno basado en: Método 8506 aprobado por la USEPA	A
Cationes por cromatografía iónica Calcio *(≥ 10 mg/l)* Magnesio *(≥ 10 mg/l)* Potasio *(≥ 2 mg/l)* Sodio *(≥ 10 mg/l)*	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruro *(≥ 10 mg/l)* Fosfato *(≥ 10 mg/l)* Nitrato *(≥ 10 mg/l)* Nitrito *(≥ 0,025 mg/l)* Sulfato *(≥ 10 mg/l)*	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Cloro combinado por calculo *(≥ 0,1 mg/l)*	ITA 702 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Dureza por calculo *(≥ 33 mg$CaCO_3$/l)*	TA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
pH *(4 - 10 uds. de pH)*	ITA_070 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad *(76 - 11670 µS/cm a 20 °C)* *(84 - 12880 µS/cm a 25 °C)*	ITA_071 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Turbidez *(1 - 50 UNT)*	ITA_701 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 7027	A
Cationes por cromatografía iónica Amonio *(≥ 0,15 mg/l)* Calcio *(≥ 10 mg/l)* Magnesio *(≥ 10 mg/l)* Potasio *(≥ 2 mg/l)* Sodio *(≥ 10 mg/l)*	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruro *(≥ 10 mg/l)* Fosfato *(≥ 10 mg/l)* Nitrato *(≥ 10 mg/l)* Nitrito *(≥ 0,025 mg/l)* Sulfato *(≥ 10 mg/l)*	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Dureza por calculo *(≥ 33 mg$CaCO_3$/l)*	TA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH *(4 - 10 uds. pH)*	ITA_070 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad *(76 - 11670 µS/cm a 20°C)* *(84 - 12880 µS/cm a 25°C)*	ITA_071 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez *(1 - 50 UNT)*	ITA_701 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 7027	A
Sólidos en Suspensión *(≥ 10 mg/l)*	ITA_065 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) por método manométrico *(≥ 25 mg/l)*	ITA_067 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría de UV-VIS *(≥ 15 mg/l)*	ITA_072 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Cationes por cromatografía iónica Amonio *(≥ 0,15 mg/l)* Potasio *(≥ 2 mg/l)* Sodio *(≥ 10 mg/l)*	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: Zyl9iK8jl6Ddq459af

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Aniones por cromatografía iónica Cloruro *(≥ 10 mg/l)* Fosfato *(≥ 10 mg/l)* Nitrato *(≥ 10 mg/l)* Nitrito *(≥ 0,025 mg/l)* Sulfato *(≥ 10 mg/l)*	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas regeneradas		
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 mg/l)*	ITA_702 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A
Cloro combinado por calculo *(≥ 0,1 mg/l)*	ITA 702 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes totales y *Escherichia coli* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de Enterococos (*Filtración)*	UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales no tratadas		
Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)*	ITA_ 5041 Método interno basado en: APAT CNR IRSA 7030F	A
Recuento de Enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: Zyl9iK8jl6Ddq459af

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de piscinas		
Recuento de coliformes totales y *Escherichia coli* *(Filtración)*	ITA_504 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas regeneradas		
Recuento de coliformes totales y *Escherichia coli* *(Filtración)*	ITA_504 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de *Escherichia coli* *(Filtración)*	ITA_ 5041 Método interno basado en: APAT CNR IRSA 7030F	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales y aguas regeneradas		
Recuento de *Legionella* spp. Identificación de *Legionella pneumophila* *(Inmunoensayo)*	UNE- EN ISO 11731 ITA-501 Método interno basado en kit comercial (*)	A

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

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: Zyl9iK8jl6Ddq459af

IV. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo y aguas continentales		
pH *(4 - 10 und pH)*	ITA_707 Método interno basado en: UNE EN ISO 10523	I
Conductividad *(76 - 11670 µS/cm)*	ITA_709 Método interno basado en UNE EN 27888	I
Temperatura *(≥ 5 °C)*	ITA_708 Método interno basado en SM 2550	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CODIGO
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas y aguas regeneradas		
Cloro libre residual y cloro total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	ITA_702 Método interno basado en UNE-EN ISO 7393-2	I
Cloro combinado por cálculo *(≥ 0,2 mg/l)*	ITA_702 Método interno basado en UNE-EN ISO 7393-2	I

V. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas de piscina		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico.	IT-TM-001 Método interno basado en: ISO 5667-5 ISO 5667-4 UNE-EN ISO 19458	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales superficiales no tratadas (lagos)		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico.	IT-TM-001 Método interno basado en: ISO 5667-4	I

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas regeneradas		
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico.	IT-TM-001 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458	I

V. Toma de muestras de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Toma de muestras para el análisis de *Legionella* • Sistemas de agua fría de consumo humano y agua caliente sanitaria (acumuladores, depósitos y puntos terminales) • Sistemas de aguas climatizada con agitación constante y recirculación a través de chorros de alta velocidad o la inyección de aire (jacuzzis, piscinas...) • Fuentes ornamentales • Sistemas de riego • Torres de refrigeración • Sistemas contraincendios • Instalaciones de lavado de vehículos • Pozos • Salidas de plantas de tratamiento • Puntos de entrega de aguas regeneradas	IT-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*:

C/ Clavel, nº 12, 1º; 11300 La Línea de la Concepción (Cádiz)

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/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: Zyl9iK8jl6Ddq459af