

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. 6 fecha 16/05/2025)

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 <i>in situ</i>	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	2
Aguas continentales no tratadas	3
Aguas residuales	3
II. Análisis microbiológicos	4
Aguas de consumo y aguas envasadas	4
Aguas de piscinas y aguas regeneradas	4
III. Análisis de <i>Legionella</i>	4
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas (aguas de piscinas) y aguas regeneradas.....	4
IV. Toma de muestra	5
Aguas de consumo y aguas de piscina	5
Aguas continentales superficiales no tratadas (lagos).....	5
Aguas residuales	5
Aguas regeneradas.....	5
V. Toma de muestras de <i>Legionella</i>	5
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas (aguas de piscinas) y aguas regeneradas.....	5

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas embotelladas		
pH (4 - 10 uds. de pH)	ITA_070 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad (76 - 11670 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	ITA_071 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Amonio por cromatografía iónica ($\geq 0,15 \text{ mg/l}$)	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Cationes por cromatografía iónica Calcio ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruro ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Fosfato ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Nitrato ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Nitrito ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$) Sulfato ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	TA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Dureza por cálculo ($\geq 33 \text{ mgCaCO}_3/\text{l}$)	TA_081 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 14911	A

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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20 °C) (84 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25 °C)	ITA_071 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Cationes por cromatografía iónica Calcio ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Magnesio ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Potasio ($\geq 2 \text{ mg/l}$) Sodio ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruro ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Fosfato ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Nitrato ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Nitrito ($\geq 0,025 \text{ mg/l}$) Sulfato ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales tratadas		
Dureza por calculo ($\geq 33 \text{ mgCaCO}_3/\text{l}$)	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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20 °C) (84 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25 °C)	ITA_071 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Amonio por cromatografía iónica ($\geq 0,15 \text{ mg}/\text{l}$)	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Cationes por cromatografía iónica Calcio ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$) Magnesio ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$) Potasio ($\geq 2 \text{ mg}/\text{l}$) Sodio ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$)	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruro ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$) Fosfato ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$) Nitrato ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$) Nitrito ($\geq 0,025 \text{ mg}/\text{l}$) Sulfato ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$)	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Dureza por calculo ($\geq 33 \text{ mgCaCO}_3/\text{l}$)	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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C) (84 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C)	ITA_071 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Sólidos en Suspensión ($\geq 10 \text{ mg}/\text{l}$)	ITA_065 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 25 \text{ mg}/\text{l}$ de O ₂)	ITA_067 Método interno basado en: SM 5210 D	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría de UV-VIS (≥ 15 mg/l de O ₂)	ITA_072 Método interno basado en: SM 5220 D	A
Amonio por cromatografía iónica ($\geq 0,15$ mg/l)	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Cationes por cromatografía iónica 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 ($\geq 0,025$ mg/l) Sulfato (≥ 10 mg/l)	ITA_081 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas emvasadas		
Recuento de coliformes totales y <i>E. coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de piscinas y aguas regeneradas		
Recuento de coliformes totales y <i>E. coli</i> (Filtración)	ITA_504 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas (aguas de piscinas) y aguas regeneradas		
Recuento de <i>Legionella</i> spp.	UNE- EN ISO 11731	A
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> serogrupos 1 y 2-14 (Inmunoaglutinación)	ITA-501 Método interno basado en kit comercial (*)	

(*) información sobre el kit estará a disposición del cliente

IV. 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
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas (aguas de piscinas) y aguas regeneradas		
Toma de muestras para el análisis de <i>Legionella</i> incluidos en el anexo técnico <ul style="list-style-type: none"> • 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 con la inyección de aire (jacuzzis, piscinas...) • Fuentes ornamentales • Sistemas de riego 	IT-TM-001 Método interno basado en: UNE 100030 y RD 487/2022 Anexo VI	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<ul style="list-style-type: none">Aguas regeneradas (puntos de control, plantas de tratamiento)		

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)