

VITHAS DIAGNOSTICO, S.L. (Unipersonal) División de Medioambiente y Bromatología

Dirección: C/ Paraguay nº 18 bajo; 36204 Vigo (Pontevedra)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **626/LE1271**

Fecha de entrada en vigor: 26/12/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 16 fecha 03/12/2021)

Ensayos en el área medioambiental

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente).....	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo y aguas envasadas.....	1
Aguas continentales.....	2
Aguas residuales.....	2
Aguas marinas.....	3
II. Análisis microbiológicos	4
Aguas de consumo y aguas envasadas.....	4
Aguas continentales.....	4
Aguas de piscina y aguas de pozo	4
Aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas.....	4
III. Análisis de <i>Legionella</i>	5
Aguas de consumo y aguas continentales	5

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas envasadas	
pH (3 - 11 uds pH)	PNT/207 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B
Conductividad a 20°C (15 µS/cm - 20 mS/cm)	PNT/208 Método interno basado en: SM 2510
Nitrógeno amoniacal por electrometría (≥ 0,04 mg/l)	PNT/275 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D
Amonio por electrometría (≥ 0,05 mg/l)	PNT/275 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas envasadas	
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	PNT/330
Aluminio ($\geq 5 \text{ ug/l}$)	Método interno basado en:
Antimonio ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	UNE-EN ISO 11885
Arsénico ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	
Berilio ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	
Boro ($\geq 100 \text{ ug/l}$)	
Cadmio ($\geq 0,25 \text{ ug/l}$)	
Cobalto ($\geq 4 \text{ ug/l}$)	
Cobre ($\geq 200 \text{ ug/l}$)	
Cromo ($\geq 4 \text{ ug/l}$)	
Hierro ($\geq 16 \text{ ug/l}$)	
Mercurio ($\geq 0,2 \text{ ug/l}$)	
Manganeso ($\geq 4 \text{ ug/l}$)	
Níquel ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	
Plomo ($\geq 1 \text{ ug/l}$)	
Vanadio ($\geq 2,5 \text{ ug/l}$)	
Zinc ($\geq 16 \text{ ug/l}$)	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
pH (3 - 11 uds pH)	PNT/207 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B
Conductividad a 20º (15 $\mu\text{S/cm}$ - 20 mS/cm)	PNT/208 Método interno basado en: SM 2510
Sólidos en suspensión ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	PNT/205 Método interno basado en: UNE-EN 872
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ($\geq 30 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	PNT/200 Método interno basado en: UNE 77004
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 10 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	PNT/236 Método interno basado en: UNE-EN 1899-1 y 2
Nitrógeno amoniacal por electrometría ($\geq 0,04 \text{ mg/l}$)	PNT/275 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D
Amonio por electrometría ($\geq 0,05 \text{ mg/l}$)	PNT/275 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D
Fosfatos y fósforo total por espectrofotometría UV-VIS	PNT/228
Fosfatos ($\geq 0,3 \text{ mg/l}$)	Método interno basado en:
Fósforo Total ($\geq 0,2 \text{ mg/l}$)	UNE-EN ISO 6878 SM 4500-P C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	
pH (3 - 11 uds. pH)	PNT/207 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	
Conductividad a 20º (15 µS/cm - 20 mS/cm)	PNT/208 Método interno basado en: SM 2510
Sólidos en suspensión (≥ 2 mg/l)	PNT/205 Método interno basado en: UNE-EN 872
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 30 mg O ₂ /l)	PNT/200 Método interno basado en: UNE 77004
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 10 mg O ₂ /l)	PNT/236 Método interno basado en: UNE-EN 1899-1 y 2
Nitrógeno amoniacal por electrometría (≥ 0,04 mg/l)	PNT/275 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D
Amonio por electrometría (≥ 0,05 mg/l)	PNT/275 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D
Fosfatos y fósforo total por espectrofotometría UV-VIS Fosfatos (≥ 0,3 mg/l) Fósforo Total (≥ 0,2 mg/l)	PNT/228 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878 SM 4500-P C

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas	
pH (3 - 11 uds. pH)	PNT/207 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ B
Sólidos en suspensión (≥ 2 mg/l)	PNT/205 Método interno basado en: UNE-EN 872
Nitrógeno amoniacal por electrometría (≥ 0,04 mg/l)	PNT/275 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D
Amonio por electrometría (≥ 0,05 mg/l)	PNT/275 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃ D
Fosfatos y fósforo total por espectrofotometría UV-VIS Fosfatos (≥ 0,3 mg/l) Fósforo Total (≥ 0,2 mg/l)	PNT/228 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878 SM 4500-P C

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas envasadas	
Recuento en placa de microorganismos cultivables a 22°C y 37°C	UNE-EN ISO 6222
Recuento de Bacterias coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	ISO 9308-1
Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> mediante inmunofluorescencia (ELFA)	PNT/038 Método interno basado en: <i>VIDAS® Listeria monocytogenes Xpress (LMX)</i> .
Detección de <i>Salmonella</i> spp. mediante inmunofluorescencia (ELFA)	PNT/067 Método interno basado en: <i>VIDAS® UP Salmonella</i> ,

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	
Recuento en placa de microorganismos cultivables a 22°C y 37°C	UNE-EN ISO 6222
Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> mediante inmunofluorescencia (ELFA)	PNT/038 Método interno basado en: <i>VIDAS® Listeria monocytogenes Xpress (LMX)</i> .
Detección de <i>Salmonella</i> spp. mediante inmunofluorescencia (ELFA)	PNT/067 Método interno basado en: <i>VIDAS® UP Salmonella</i> ,

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de piscina y aguas de pozo	
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (NMP- Método del sustrato definido)	PNT/084 Método interno basado en: ISO 16266-2

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales, aguas residuales y aguas marinas	
Recuento de Bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP – Método del sustrato definido)	PNT/081 Método interno basado en: ISO 9308-2

III. Analisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas continentales	
Recuento de <i>Legionella</i> spp.	PNT/012 Método interno basado en: ISO 11731

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.