

ANALIZA CONTROL DE CALIDAD, S.L.

Dirección: Calle Vitoria nº274, nave 49, Naves Taglosa - Polígono industrial de Gamonal-Villimar;
09007 Burgos

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **552/LE1225**

Fecha de entrada en vigor: 27/10/2006

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 21 fecha 09/08/2024)

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

	Código
Calle Vitoria nº274, nave 49, Naves Taglosa - Polígono industrial de Gamonal-Villimar; 09007 Burgos	A

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo y aguas envasadas.....	1
Aguas continentales.....	2
Aguas residuales.....	2
II. Análisis microbiológicos	3
Aguas de consumo y aguas envasadas.....	3
Aguas continentales.....	3
III. Análisis de Legionella	3
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas	3
III. Análisis físico-químicos in situ	4
Aguas residuales.....	4
IV. Toma de muestra	4
Aguas residuales.....	4

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
pH (2 - 12 uds. de pH)	SM 4500 - H ⁺ /B 2000	A
Conductividad (20 - 20000 µS/cm)	UNE-EN 27888	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Metal por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Plomo ($\geq 4 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	PNT-LACC/FQ 203 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15586	A
Trihalometanos (THM's) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) Cloroformo Bromodichlorometano Dibromoclorometano Bromoformo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	PNT-LACC/FQ 216 Método interno basado en: ISO 17943	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH (2 - 12 uds. de pH)	SM 4500 - H ⁺ /B 2000	A
Conductividad (20 - 20000 $\mu\text{S/cm}$)	UNE-EN 27888	A
Metal por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Plomo ($\geq 4 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Cobre ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Níquel ($\geq 2 \mu\text{g/l}$)	PNT-LACC/FQ 203 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15586	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 12 uds. de pH)	SM 4500 - H ⁺ /B 2000	A
Conductividad (20 - 20000 $\mu\text{S/cm}$)	UNE-EN 27888	A
Sólidos en suspensión ($\geq 5 \text{mg/l}$)	UNE-EN- 872	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ($\geq 30 \text{mg O}_2/\text{l}$)	PNT-LACC/FQ 053 Método interno basado en: SM 5220-B	A
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica ($\geq 1 \text{mg/l}$)	PNT-LACC/FQ 55 Método interno basado en: SM 4500-NH ₃	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) método manométrico ($\geq 10 \text{mg O}_2/\text{l}$)	PNT-LACC/FQ 148 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5815-1	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{mg/l}$)	UNE-EN ISO 6878	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Metal total por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Plomo ($\geq 0,04$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,01$ mg/l) Cobre ($\geq 0,04$ mg/l) Níquel ($\geq 0,04$ mg/l)	PNT-LACC/FQ 203 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15586	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas envasadas		
Detección y recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Detección y recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A
Detección y recuento de bacterias coliformes (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Detección y recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y a 36°C	UNE-EN ISO 6222	A
Detección y recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PNT-LACC/MI 018 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Detección y recuento de bacterias coliformes (Filtración)	PNT-LACC/MI 018 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A

III. Análisis de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas		
Recuento de <i>Legionella spp.</i> Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (inmunoaglutinación)	UNE EN ISO 11731 PNT-LACC/ MI 045 Método interno basado en kit comercial (*)	A

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

III. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT-LACC/FQ 158 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺ /B 2000	I
Conductividad (84 - 12880 μ S/cm)	PNT-LACC/FQ 158 Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Temperatura (≥ 5 °C)	PNT-LACC/FQ 158 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto (≥ 1 mg/l)	PNT-LACC/FQ 158 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5814	I

IV. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestra puntual para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-LACC/FQ 158 Método interno basado en: ISO 5667-10	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*:

Calle Vitoria nº274, nave 49, Naves Taglosa - Polígono industrial de Gamonal-Villimar 09007- Burgos

Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº20 de fecha 12/07/2024