

EMPRESA MUNICIPAL DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE GRANADA, S.A. EMASAGRA

Dirección: Carretera de los Filtros s/n (Lancha del Genil); 18008 Granada

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1040/LE2019**

Fecha de entrada en vigor: 20/05/2013

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 15 fecha 22/03/2024)

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

	Código
Carretera de los Filtros s/n (Lancha del Genil); 18008 Granada	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 de captación para aguas de consumo humano	2
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	2
II. Análisis microbiológicos	3
Aguas de consumo	3
Aguas de captación para aguas de consumo humano	3
III. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>	3
Aguas de consumo	3
IV. Toma de muestra	3
Aguas de consumo	3

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PEE/EGLAB/014 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad a 20 °C (133 μ S/cm - 11,67 mS/cm)	PEE/EGLAB/012 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Turbidez (0,2 - 40 UNF)	PEE/EGLAB/013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,15 mg/l)	PEE/EGLAB/016 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Cloro residual libre por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,2 mg/l)	PEE/EGLAB/026 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de captación para aguas de consumo humano		
pH (4 - 10 uds. de pH)	PEE/EGLAB/014 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad a 20 °C (133 μS/cm - 11,67 mS/cm)	PEE/EGLAB/012 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez (0,2 - 40 UNF)	PEE/EGLAB/013 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7027-1	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 8 mg/l)	PEE/EGLAB/005 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,4 mg/l)	PEE/EGLAB/016 Método interno basado en: ISO 7150-1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)		
pH (4 - 10 uds. pH)	PEE/EGLAB/014 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad a 20 °C (133 μS/cm - 11,67 mS/cm)	PEE/EGLAB/012 Método interno basado en: UNE-EN 27888	A
Sólidos en suspensión (≥ 20 mg/l)	PEE/EGLAB/004 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 8 mg/l)	PEE/EGLAB/005 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 71 mg/l)	PEE/EGLAB/007 Método interno basado en: ISO 15705	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento microorganismos aerobios a 22°C y 37°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i>	UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de captación para aguas de consumo humano		
Recuento microorganismos aerobios a 22°C y 37°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PEE/EGLAB/028 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9308-1	A
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	A

III. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Cloro residual libre por espectrofotometría UV-VIS (≥ 0,2 mg/l)	PEE/EGLAB/017 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I

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	PG/EGLAB/08 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	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*:

Carretera de los Filtros s/n (Lancha del Genil); 18008 Granada