

## LABORATORIO DE AGUAS DE LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE GRANADA

Dirección: Complejo Agropecuario y Medio Ambiental "Cortijo Peinado", Carretera GR-3405 Km.2;  
18340 Fuente Vaqueros (Granada)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1145/LE2196**

Fecha de entrada en vigor: 18/05/2015

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 5 fecha 15/01/2021)

#### Ensayos en el sector medioambiental

##### Índice

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)</b> .....	<b>1</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>1</b>
Aguas residuales .....	1
<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")</b> .....	<b>2</b>
<b>I. Toma de muestra</b> .....	<b>2</b>
Aguas residuales .....	2

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

##### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas residuales</b>	
pH (2 - 10 uds. de pH)	PE10/PG05 Método interno basado en: SM 4500-H <sup>+</sup> B
Conductividad (84 - 12880 µS/cm)	PE11/PG05 Método interno basado en: SM 2510 B
Sólidos en suspensión (≥ 10 mg/l)	PE04/PG05 Método interno basado en: UNE-EN 872
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico (≥ 10 mg O <sub>2</sub> /l)	PE02/PG05 Método interno basado en: SM 5210 D
Amonio por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2,5 mg/l)	PE08/PG05 Método interno basado en: ISO 7150-1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg O <sub>2</sub> /l)	PE03/PG05 Método interno basado en: ISO 6060

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** 0Kifx28N5orTN49qV5

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/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas residuales</b>	
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,66$ mg/l)	PE01/PG05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2$ mg/l)	PE05/PG05 Método interno basado en: ISO 7890-1
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ mg/l)	PE06/PG05 Método interno basado en: UNE-EN 26777
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 2$ mg/l)	PE12/PG05 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1
Hierro total por espectrofotometría de absorción atómica de llama ( $\geq 1$ mg/l)	PE07/PG05 Método interno basado en: SM 3111 B
Nitrógeno kjeldahl por cálculo ( $\geq 2$ mg/l)	PE12/PG05 Método interno basado en: SM 4500-N A

## MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)

### I. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas residuales</b>	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PE01/PG12 Método interno basado en: ISO 5667-10
Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PE02/PG12 Método interno basado en: ISO 5667-10

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.