

## CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA DE LA GARROTXA (SIGMA) LABORATORI POLIVALENT DE LA GARROTXA

Dirección: Ctra. de Riudaura, 94; 17800 Olot (Girona)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1115/LE2170**

Fecha de entrada en vigor: 24/10/2014

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 7 fecha 14/12/2018)

#### Índice

#### Ensayos en el sector medioambiental

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)</b> .....	<b>1</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>1</b>
Aguas de consumo y aguas continentales.....	1
Aguas residuales.....	1
<b>II. Análisis ecotoxicológicos</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 de consumo y aguas continentales</b>	
pH (4 - 10 uds. pH)	PNT/AG/03 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523
Conductividad a 20 °C (147 – 5000 µS/cm)	PNT/AG/04 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Aniones por cromatografía iónica Cloruros (≥ 10 mg/l) Fluoruros (≥ 0,1 mg/l) Nitratos (≥ 5 mg/l) Sulfatos (≥ 10 mg/l)	PNT/AG/09 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas residuales</b>	
pH (4 - 10 uds. pH)	PNT/AG/03 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10523

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:** 7159FW5d8hc6L85036

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 <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas residuales</b>	
Conductividad a 25 °C (1413 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	PNT/AG/04 Método interno basado en: UNE-EN 27888
Demanda Química de Oxígeno por titulación volumétrica ( $\geq 50 \text{ mg/l}$ )	PNT/AG/07 Método interno basado en: UNE- 77004
Nitrógeno Kjeldahl por titulación volumétrica ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	PNT/AR/07 Método interno basado en: UNE 25663
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )	PNT/AR/15 Método interno basado en: UNE-EN 6878
Aniones por cromatografía iónica Cloruros ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ ) Fluoruros ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ ) Nitratos ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ ) Sulfatos ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ )	PNT/AG/09 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1
Materias en suspensión (10 - 1000 $\text{mg/l}$ )	PNT/AR/04 Método interno basado en: UNE-EN 872

## II. Análisis ecotoxicológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas residuales</b>	
Toxicidad por inhibición de la bioluminiscencia bacteriana con <i>Vibrio fischeri</i> (Materias inhibidoras) ( $\geq 2 \text{ equitox}$ )	PNT/AR/16 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11348-3

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.