

## SERVICIOS GENERALES DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA (UPV/EHU)

Dirección: Vicerrectorado de Investigación (SGIker). Barrio Sarriena, s/n; 48940 Leioa (Vizcaya)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1057/LE2033**

Fecha de entrada en vigor: 06/09/2013

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 9 fecha 23/12/2021)

#### 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 de consumo .....	1
Aguas continentales .....	2
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) .....	2
<b>MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)</b> .....	<b>2</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>2</b>
Muestras, homogéneas sólidas o viscosas .....	2

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

##### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo</b>	
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	SCAB-PE04
Bario ( $\geq 0,1$ mg/l)                      Estroncio ( $\geq 0,1$ mg/l)	Método interno basado en:
Boro ( $\geq 0,1$ mg/l)                        Litio ( $\geq 0,1$ mg/l)	EPA 200.7
Calcio ( $\geq 7,5$ mg/l)                      Magnesio ( $\geq 7,5$ mg/l)	
Cobalto ( $\geq 0,1$ mg/l)                      Sodio ( $\geq 7,5$ mg/l)	
Cobre ( $\geq 0,1$ mg/l)                        Zinc ( $\geq 0,1$ mg/l)	
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	SCAB-PE05
Bario ( $\geq 10$ µg/l)                        Estroncio ( $\geq 10$ µg/l)	Método interno basado en:
Cadmio ( $\geq 0,6$ µg/l)                      Hierro ( $\geq 10$ µg/l)	EPA 200.8
Cobalto ( $\geq 1$ µg/l)                        Manganeso ( $\geq 10$ µg/l)	
Cobre ( $\geq 10$ µg/l)                        Níquel ( $\geq 10$ µg/l)	
Cromo ( $\geq 1$ µg/l)                         Plomo ( $\geq 1$ µg/l)	
	Zinc ( $\geq 10$ µg/l)



ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas continentales</b>	
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	SCAB-PE04 Método interno basado en: EPA 200.7
Aluminio ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Hierro ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )
Bario ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Litio ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )
Cadmio ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Magnesio ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )
Calcio ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	Manganeso ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )
Cobalto ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Níquel ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )
Cobre ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Plomo ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )
Cromo ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Sodio ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )
Estroncio ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Zinc ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	SCAB-PE05 Método interno basado en: EPA 200.8
Bario ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Hierro ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )
Cadmio ( $\geq 0,6 \mu\text{g/l}$ )	Manganeso ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )
Cobalto ( $\geq 0,6 \mu\text{g/l}$ )	Níquel ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )
Cobre ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Plomo ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )
Cromo ( $\geq 0,6 \mu\text{g/l}$ )	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	SCAB-PE04 Método interno basado en: EPA 200.7
Aluminio ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Litio ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )
Bario ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Magnesio ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )
Cadmio ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Manganeso ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )
Cobalto ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Níquel ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )
Cobre ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Plomo ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )
Cromo ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	Sodio ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )
Estroncio ( $\geq 5 \text{ mg/l}$ )	Zinc ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )
Hierro ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)	SCAB-PE05 Método interno basado en: EPA 200.8
Cadmio ( $\geq 0,6 \mu\text{g/l}$ )	Hierro ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )
Cobalto ( $\geq 1 \mu\text{g/l}$ )	Níquel ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )
Cobre ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	Plomo ( $\geq 0,6 \mu\text{g/l}$ )
Cromo ( $\geq 10 \mu\text{g/l}$ )	

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

### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Muestras, homogéneas sólidas o viscosas</b>	
Determinación de % de Carbono, % de Hidrógeno y % de Nitrógeno por análisis elemental	SCAB-PE02 Ed.7 Método interno
Carbono ( $12,00 \% - 85 \%$ )	
Hidrógeno ( $1,00 \% - 12 \%$ )	
Nitrógeno ( $1,60 \% - 20 \%$ )	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Muestras, homogéneas sólidas o viscosas</b>	
Determinación de % de Azufre por análisis elemental Azufre (3,00 % - 34,9 %)	SCAB-PE01 Ed.7 Método interno
Determinación de % de Oxígeno por análisis elemental Oxígeno (2,00 % - 22,1 %)	SCAB-PE03 Ed. 7 Método interno

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.