

## THE SAMPLING SOLUTIONS, S.L

Dirección: C/ Grecia, nave 17 B. Polígono Industrial De Constantí; 43120 Constantí (Tarragona)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1443/LE2632**

Fecha de entrada en vigor: 22/04/2022

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 8 fecha 29/04/2026)

#### Índice

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS</b> .....	<b>1</b>
<b>I. Análisis físico-químicos <i>in situ</i></b> .....	<b>1</b>
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas .....	1
Aguas de captación para aguas de consumo .....	2
Aguas residuales.....	2
<b>II. Toma de muestra para parámetros químicos</b> .....	<b>3</b>
Aguas de consumo .....	3
Aguas continentales tratadas.....	3
Aguas residuales.....	4
<b>III. Toma de muestra para parámetros microbiológicos</b> .....	<b>4</b>
Aguas de consumo, aguas continentales tratadas y aguas residuales.....	4
<b>IV. Toma de muestra de <i>Legionella</i></b> .....	<b>5</b>
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas .....	5

#### MUESTRAS LÍQUIDAS

##### I. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas continentales tratadas</b>		
pH (4 - 10 uds. pH)	PNT- 022 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 10523	I
Conductividad (147 - 12000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	PNT- 021 Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Temperatura ( $\geq 4$ °C)	PNT- 025 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Cloro libre y cloro total por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,23$ mg/l)	PNT- 026 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I
Cloro combinado por cálculo ( $\geq 0,23$ mg/l)		

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de captación para aguas de consumo</b>		
<i>pH</i> (4 - 10 uds. pH)	PNT- 022 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 10523	I
Conductividad (147 - 12000 $\mu\text{S/cm}$ )	PNT- 021 Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Temperatura ( $\geq 4$ °C)	PNT- 025 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto por electrometría ( $\geq 0,2$ mg $\text{O}_2/\text{l}$ )	PNT- 027 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 5814	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas residuales</b>		
<i>pH</i> (4 - 10 uds. pH)	PNT- 022 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 10523	I
Conductividad (147 - 12000 $\mu\text{S/cm}$ )	PNT- 021 Método interno basado en: UNE-EN 27888	I
Temperatura ( $\geq 4$ °C)	PNT- 025 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto por electrometría ( $\geq 0,2$ mg $\text{O}_2/\text{l}$ )	PNT- 027 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 5814	I

## II. Toma de muestra para parámetros químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo</b>		
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado.	PNT 005 Método interno basado en: ISO 5667-5	I
Acilamida Amonio Bisfenol a Bromato Carbono Orgánico Total (COT) Cianuro Clorato Clorito Cloruro Cloruro de vinilo Color Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) Conductividad	Fluoruro Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) Metales Microcistinas Nitratos Nitritos Oxidabilidad PFAS pH Plaguicidas Sulfato Trihalometanos (THMs) Turbidez	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas continentales tratadas</b>		
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado.	PNT 005 V10 Método interno	I
Amonio Bromato Cianuro Cloruro Color Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) Conductividad Fluoruro Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) Ácido isocianúrico	Metales, metales totales y metales disuelto Nitrato Nitritos Oxidabilidad pH Plaguicidas Sulfato Trihalometanos (THMs) Turbidez Alcalinidad Sólidos en suspensión	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO																																				
<b>Aguas residuales</b>																																						
<p>Toma de muestra puntual para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado.</p> <table border="0"> <tr> <td>Aceites y grasas</td> <td>Materias inhibidoras</td> </tr> <tr> <td>Amonio</td> <td>Metales, metales totales y metales disueltos</td> </tr> <tr> <td>AOX</td> <td>Nitrato</td> </tr> <tr> <td>Bromato</td> <td>Nitritos</td> </tr> <tr> <td>Cloruro</td> <td>Nitrogeno Kjeldahl</td> </tr> <tr> <td>Color</td> <td>Nitrógeno Total</td> </tr> <tr> <td>Compuestos Orgánicos</td> <td>Oxidabilidad</td> </tr> <tr> <td>Conductividad</td> <td>pH</td> </tr> <tr> <td>Cromo VI</td> <td>Plaguicidas</td> </tr> <tr> <td>DBO<sub>5</sub></td> <td>Sólidos en suspensión</td> </tr> <tr> <td>DQO</td> <td>Sulfato</td> </tr> <tr> <td>Fenoles</td> <td>Sulfitos</td> </tr> <tr> <td>Fluoruro</td> <td>Sulfuros</td> </tr> <tr> <td>Fosforo disuelto</td> <td>Tensioactivos</td> </tr> <tr> <td>Fosforo total</td> <td>Trihalometanos (THMs)</td> </tr> <tr> <td>Hidrocarburos Aromáticos</td> <td>Turbidez</td> </tr> <tr> <td>Policíclicos (HAPs)</td> <td>Volátiles (COVs)</td> </tr> <tr> <td>Hidrocarburos totales</td> <td></td> </tr> </table>	Aceites y grasas	Materias inhibidoras	Amonio	Metales, metales totales y metales disueltos	AOX	Nitrato	Bromato	Nitritos	Cloruro	Nitrogeno Kjeldahl	Color	Nitrógeno Total	Compuestos Orgánicos	Oxidabilidad	Conductividad	pH	Cromo VI	Plaguicidas	DBO <sub>5</sub>	Sólidos en suspensión	DQO	Sulfato	Fenoles	Sulfitos	Fluoruro	Sulfuros	Fosforo disuelto	Tensioactivos	Fosforo total	Trihalometanos (THMs)	Hidrocarburos Aromáticos	Turbidez	Policíclicos (HAPs)	Volátiles (COVs)	Hidrocarburos totales		<p>PNT 006 Método interno basado en: ISO 5667-10</p>	I
Aceites y grasas	Materias inhibidoras																																					
Amonio	Metales, metales totales y metales disueltos																																					
AOX	Nitrato																																					
Bromato	Nitritos																																					
Cloruro	Nitrogeno Kjeldahl																																					
Color	Nitrógeno Total																																					
Compuestos Orgánicos	Oxidabilidad																																					
Conductividad	pH																																					
Cromo VI	Plaguicidas																																					
DBO <sub>5</sub>	Sólidos en suspensión																																					
DQO	Sulfato																																					
Fenoles	Sulfitos																																					
Fluoruro	Sulfuros																																					
Fosforo disuelto	Tensioactivos																																					
Fosforo total	Trihalometanos (THMs)																																					
Hidrocarburos Aromáticos	Turbidez																																					
Policíclicos (HAPs)	Volátiles (COVs)																																					
Hidrocarburos totales																																						
<p>Toma de muestra compuesta en función del tiempo para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado.</p> <table border="0"> <tr> <td>Amonio</td> <td>Metales, metales totales y metales disueltos</td> </tr> <tr> <td>Bromato</td> <td>Nitrato</td> </tr> <tr> <td>Cianuro</td> <td>Nitritos</td> </tr> <tr> <td>Cloruro</td> <td>Nitrógeno Kjeldahl</td> </tr> <tr> <td>Cromo VI</td> <td>Nitrógeno Total</td> </tr> <tr> <td>DBO<sub>5</sub></td> <td>Oxidabilidad</td> </tr> <tr> <td>DQO</td> <td>Sólidos en suspensión</td> </tr> <tr> <td>Fluoruro</td> <td>Sulfato</td> </tr> <tr> <td>Fósforo disuelto</td> <td>Turbidez</td> </tr> <tr> <td>Fósforo total</td> <td></td> </tr> </table>	Amonio	Metales, metales totales y metales disueltos	Bromato	Nitrato	Cianuro	Nitritos	Cloruro	Nitrógeno Kjeldahl	Cromo VI	Nitrógeno Total	DBO <sub>5</sub>	Oxidabilidad	DQO	Sólidos en suspensión	Fluoruro	Sulfato	Fósforo disuelto	Turbidez	Fósforo total		<p>PNT 006 Método interno basado en: ISO 5667-10</p>	I																
Amonio	Metales, metales totales y metales disueltos																																					
Bromato	Nitrato																																					
Cianuro	Nitritos																																					
Cloruro	Nitrógeno Kjeldahl																																					
Cromo VI	Nitrógeno Total																																					
DBO <sub>5</sub>	Oxidabilidad																																					
DQO	Sólidos en suspensión																																					
Fluoruro	Sulfato																																					
Fósforo disuelto	Turbidez																																					
Fósforo total																																						

### III. Toma de muestra para parámetros microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo, aguas continentales tratadas y aguas residuales</b>		
<p>Toma de muestra puntual para análisis microbiológicos realizados en laboratorio acreditado.</p>	<p>PNT 005 y PNT 006 Método interno basado en: UNE-EN ISO 19458</p>	I

#### IV. Toma de muestra de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
<b>Aguas de consumo y aguas continentales tratadas</b>		
Toma de muestra para el análisis de <i>Legionella</i> : - Circuitos de refrigeración–humidificación - Agua caliente sanitaria y agua fría de consumo humano: (acumuladores, depósitos y puntos terminales) - Piscinas, spas, jacuzzis y similares - Fuentes ornamentales - Elementos de aerosolización – nebulizadores - Sistemas contra incendios: depósitos. - Sistemas de lavados de vehículos - Instalaciones de uso sanitario / terapéutico: sistemas de agua a presión en tratamientos dentales	PNT 008 Método interno basado en: Anexo VI del RD 487/2022	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*:

C/ Grecia, nave 17 B. Polígono Industrial De Constantí; 43120 Constantí (Tarragona)