

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. 5 fecha 03/08/2023)

Índice

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

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas		
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 (≥ 4 °C)	PNT- 025 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Cloro libre y cloro total por espectrofotometría UV-VIS (0,23 – 5 ppm)	PNT- 026 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2	I
Cloro combinado por cálculo (0,23 – 5 ppm)		

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)

Código Validación Electrónica: 5UiOgoOsO4gj6hT7MO

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	CÓDIGO
Aguas de captación para aguas de consumo		
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 (≥ 4 °C)	PNT- 025 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto por electrometría ($\geq 0,2$ mg O_2/l)	PNT- 027 Método interno basado en: UNE-EN-ISO 5814	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
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 (≥ 4 °C)	PNT- 025 Método interno basado en: SM 2550 B	I
Oxígeno disuelto por electrometría ($\geq 0,2$ mg O_2/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
Aguas de consumo		
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado.	PNT 005 Método interno basado en: ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I
Bromato Cianuro Fluoruro Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) Nitratos Nitritos Plaguicidas Trihalometanos (THMs) Carbono Orgánico Total	Amonio Cloruro Color Oxidabilidad Sulfato Turbidez Metales Cloruro de vinilo Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs)	

Código Validación Electrónica: 5UiOgoOsO4gj6hT7MO

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	CÓDIGO																		
Aguas de piscina																				
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado.	PNT 005 Método interno basado en: ISO 5667-6	I																		
<table border="0"> <tr><td>Bromato</td><td>Amonio</td></tr> <tr><td>Cianuro</td><td>Cloruro</td></tr> <tr><td>Fluoruro</td><td>Color</td></tr> <tr><td>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs)</td><td>Oxidabilidad</td></tr> <tr><td>Nitrato</td><td>Sulfato</td></tr> <tr><td>Metales, metales totales y metales disuelto</td><td>Turbidez</td></tr> <tr><td>Nitritos</td><td>Compuestos Orgánicos</td></tr> <tr><td>Plaguicidas</td><td>Volátiles (COVs)</td></tr> <tr><td>Trihalometanos (THMs)</td><td></td></tr> </table>	Bromato	Amonio	Cianuro	Cloruro	Fluoruro	Color	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	Oxidabilidad	Nitrato	Sulfato	Metales, metales totales y metales disuelto	Turbidez	Nitritos	Compuestos Orgánicos	Plaguicidas	Volátiles (COVs)	Trihalometanos (THMs)			
Bromato	Amonio																			
Cianuro	Cloruro																			
Fluoruro	Color																			
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	Oxidabilidad																			
Nitrato	Sulfato																			
Metales, metales totales y metales disuelto	Turbidez																			
Nitritos	Compuestos Orgánicos																			
Plaguicidas	Volátiles (COVs)																			
Trihalometanos (THMs)																				

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO						
Aguas de torre de refrigeración								
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado	PNT 005 Método interno basado en: UNE 100030	I						
<table border="0"> <tr><td>Alcalinidad</td><td>Sulfatos</td></tr> <tr><td>Cloruros</td><td>Turbidez</td></tr> <tr><td>Sólidos en suspensión</td><td>Metales totales</td></tr> </table>	Alcalinidad	Sulfatos	Cloruros	Turbidez	Sólidos en suspensión	Metales totales		
Alcalinidad	Sulfatos							
Cloruros	Turbidez							
Sólidos en suspensión	Metales totales							

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO																																		
Aguas residuales																																				
Toma de muestra puntual para los siguientes análisis físico-químicos realizados en laboratorio acreditado.	PNT 006 Método interno basado en: ISO 5667-10 UNE-EN ISO 19458	I																																		
<table border="0"> <tr><td>Bromato</td><td>Sulfato</td></tr> <tr><td>Cianuro</td><td>Turbidez</td></tr> <tr><td>Fluoruro</td><td>DQO</td></tr> <tr><td>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs)</td><td>DBO₅</td></tr> <tr><td>Nitrato</td><td>Sólidos en suspensión</td></tr> <tr><td>Nitritos</td><td>Nitrógeno Total</td></tr> <tr><td>Plaguicidas</td><td>Nitrogeno Kjeldahl</td></tr> <tr><td>Trihalometanos (THMs)</td><td>Fosforo total</td></tr> <tr><td>Amonio</td><td>Fosforo disuelto</td></tr> <tr><td>Cloruro</td><td>Tensioactivos</td></tr> <tr><td>Color</td><td>Aceites y grasas</td></tr> <tr><td>Oxidabilidad</td><td>Sulfuros</td></tr> <tr><td>AOX</td><td>Sulfitos</td></tr> <tr><td>Cromo VI</td><td>Materias inhibidoras</td></tr> <tr><td>Fenoles</td><td>Compuestos Orgánicos</td></tr> <tr><td>Hidrocarburos totales</td><td>Volátiles (COVs)</td></tr> <tr><td>Metales, metales total y metales disueltos</td><td></td></tr> </table>	Bromato	Sulfato	Cianuro	Turbidez	Fluoruro	DQO	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	DBO ₅	Nitrato	Sólidos en suspensión	Nitritos	Nitrógeno Total	Plaguicidas	Nitrogeno Kjeldahl	Trihalometanos (THMs)	Fosforo total	Amonio	Fosforo disuelto	Cloruro	Tensioactivos	Color	Aceites y grasas	Oxidabilidad	Sulfuros	AOX	Sulfitos	Cromo VI	Materias inhibidoras	Fenoles	Compuestos Orgánicos	Hidrocarburos totales	Volátiles (COVs)	Metales, metales total y metales disueltos			
Bromato	Sulfato																																			
Cianuro	Turbidez																																			
Fluoruro	DQO																																			
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	DBO ₅																																			
Nitrato	Sólidos en suspensión																																			
Nitritos	Nitrógeno Total																																			
Plaguicidas	Nitrogeno Kjeldahl																																			
Trihalometanos (THMs)	Fosforo total																																			
Amonio	Fosforo disuelto																																			
Cloruro	Tensioactivos																																			
Color	Aceites y grasas																																			
Oxidabilidad	Sulfuros																																			
AOX	Sulfitos																																			
Cromo VI	Materias inhibidoras																																			
Fenoles	Compuestos Orgánicos																																			
Hidrocarburos totales	Volátiles (COVs)																																			
Metales, metales total y metales disueltos																																				

III. Toma de muestra para parámetros microbiológicos

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

IV. Toma de muestra de *Legionella*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales tratadas		
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 contraincendios: depósitos.	PNT 008 Método interno basado en: UNE 100030	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*:

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

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 4 de fecha 28/07/2023