

## ANÁLISIS BIOLÓGICOS BIOTALDE, S.L.

Dirección: Polígono Industrial San Isidro II, Idorsolo 15. Dpto. 3.2.; 48160 Derio (BIZKAIA)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **559/LE1201**

Fecha de entrada en vigor: 24/11/2006

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 15 fecha 08/05/2020)

#### Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

#### DEPARTAMENTO FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas tratadas	Determinación de pH por potenciometría (2,0 – 12,0 unidades pH)	UNE-EN ISO 10523
	Determinación de conductividad a 20 °C (15 – 80000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	PT-FA-02 <i>Método interno basado en UNE-EN 27888</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas tratadas	Determinación de bromo, cloro libre y cloro total por espectrofotometría UV-VIS  Cloro ( $\geq 0,10 \text{ mg/l}$ ) Bromo ( $\geq 0,23 \text{ mg/l}$ )	PT-FA-04 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 7393-2</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas tratadas	Determinación de turbidez por nefelometría ( $\geq 0,10 \text{ NTU}$ )	PT-FA-03 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 7027-1</i>

**DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA DE AGUAS Y ALIMENTOS**

Análisis mediante técnicas basadas en aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos (excepto alimentos fermentados) Materias primas para piensos	Recuento en placa de microorganismos a 30 °C	ISO 4833-1
Alimentos (excepto marisco vivo)	Recuento en placa (film) de coliformes totales a 30 °C	PT-M-05 <i>Método interno basado en 3M™ Petrifilm™ Coliform Count Plate</i>
Alimentos Materias primas para piensos	Recuento en placa de enterobacterias a 37 °C	ISO 21528-2
	Recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo	ISO 16649-2
	Recuento en placa de estafilococos coagulasa positivos	UNE-EN ISO 6888-1
	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-2
	Detección de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo	PT-M-06 <i>Método interno basado en ISO 16649-3</i>
	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1
	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1
Aguas de consumo	Recuento de <i>Escherichia coli</i> y coliformes totales (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1
Aguas no tratadas Aguas tratadas		PT-MA-13 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 9308-1</i>
Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas tratadas	Recuento de <i>Escherichia coli</i> y bacterias coliformes por NMP	UNE-EN ISO 9308-2
	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266
Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas tratadas Aguas marinas	Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Placas por impactación	Recuento de microorganismos a 30 °C y a 37 °C	PT-S-02 Rev.02 <i>Método interno</i>
	Recuento de mohos y levaduras	PT-S-03 Rev. 02 <i>Método interno</i>

#### Análisis de *Legionella*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de torres de refrigeración y condensadores evaporativos	Detección y recuento de <i>Legionella</i> spp.	ISO 11731:1998
	Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	PT-MA-09 <i>Método interno basado en Kit comercial(*)</i>
Aguas destinadas a consumo humano Aguas tratadas no destinadas a consumo humano	Recuento de <i>Legionella</i> spp.	ISO 11731
	Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	PT-MA-17 <i>Método interno basado en Kit comercial(*)</i>

(\*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

#### Categoría I (Actividades “in situ”)

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas tratadas	Determinación de bromo, cloro libre y cloro total por espectrofotometría UV-VIS <i>Cloro (<math>\geq 0,10</math> mg/l)</i> <i>Bromo (<math>\geq 0,23</math> mg/l)</i>	PT-FA-04 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 7393-2</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<p>Aguas de consumo</p> <p>Aguas no tratadas</p> <p>Aguas tratadas</p>	<p>Toma de muestra para los siguientes ensayos de pH, conductividad, determinación de bromo, cloro libre y cloro total, turbidez, recuento de <i>Escherichia coli</i> y coliformes totales, recuento <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, y recuento de enterococos intestinales incluidos en el presente Anexo Técnico</p>	<p>IT-MA-03 Rev. 10</p> <p><i>Método interno</i></p>
<p>Agua fría de consumo humano (AFCH) y agua caliente sanitaria (ACS) (acumuladores, depósitos y puntos terminales)</p> <p>Torres de refrigeración y condensadores evaporativos</p> <p>Fuentes ornamentales</p> <p>Sistemas de protección contra incendios</p> <p>Sistemas de riego</p> <p>Spas, piscinas y similares</p>	<p>Toma de muestra de agua para los ensayos de detección y recuento de <i>Legionella</i> spp. e identificación de <i>Legionella pneumophila</i> incluidos en el presente Anexo Técnico</p>	<p>IT-MA-03</p> <p><i>Método interno basado en UNE 100030</i></p> <p><i>Real Decreto 865/2003</i></p>
<p>Placas por impactación</p>	<p>Toma de muestra para los ensayos de recuento de microorganismos y recuento de mohos y levaduras incluidos en el presente Anexo Técnico</p>	<p>PT-S-02 Rev.02</p> <p>PT-S-03 Rev.02</p> <p><i>Método interno</i></p>

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.