

Otorga la presente / Grants this

ACREDITACIÓN 559/LE1201

a

ANÁLISIS BIOLÓGICOS BIOTALDE, S.L.

Según criterios recogidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, para las actividades de ENSAYO definidas en el ANEXO TÉCNICO nº 559/LE1201.

According to the criteria in the standard UNE-EN ISO/IEC 17025 for the Testing activities defined in the Technical Annex No 559/LE1201.

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 24/11/2006

D. José Manuel Prieto Barrio
Presidente

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. Este documento no tiene validez sin su correspondiente anexo técnico. La presente acreditación y su anexo técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en www.enac.es.

The accreditation maintains its validity unless otherwise stated. The present accreditation is not valid without its corresponding technical annex. This accreditation and its technical annex could be reduced, temporarily suspended and withdrawn. The state of validity of it can be confirmed at www.enac.es.

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)

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European co-operation for Accreditation (EA) and the International organizations of accreditation bodies, ILAC and IAF (www.enac.es)

Ref.: CLE/9858 Fecha de emisión 29/06/2018
El presente documento anula y sustituye al de ref. CLE/3612

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 ($\geq 0,10$ mg/l)</i> <i>Bromo ($\geq 0,23$ 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
Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas tratadas	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	IT-MA-03 Rev. 10 <i>Método interno</i>
Agua fría de consumo humano (AFCH) y agua caliente sanitaria (ACS) (acumuladores, depósitos y puntos terminales) Torres de refrigeración y condensadores evaporativos Fuentes ornamentales Sistemas de protección contra incendios Sistemas de riego Spas, piscinas y similares	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	IT-MA-03 <i>Método interno basado en UNE 100030</i> <i>Real Decreto 865/2003</i>
Placas por impactación	Toma de muestra para los ensayos de recuento de microorganismos y recuento de mohos y levaduras incluidos en el presente Anexo Técnico	PT-S-02 Rev.02 PT-S-03 Rev.02 <i>Método interno</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.