

**ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 559/LE1201**

Entidad: ANÁLISIS BIOLÓGICOS BIOTALDE, S.L.

Dirección: C/ Zabalea 13; 48960 Galdácano (Bizkaia)

Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005

Título: Ensayos microbiológicos en alimentos; toma de muestras y ensayos físico-químicos y microbiológicos en aguas

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

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 no destinadas a consumo humano | Toma de muestra y determinación de pH por potenciometría <i>(2,0 – 12,0 unidades pH)</i> | Procedimiento interno IT-MA-03 (toma de muestra) UNE-EN ISO 10523:2012 |
| | Toma de muestra y determinación de conductividad a 20 °C <i>(15 – 80000 µS/cm)</i> | Procedimientos internos IT-MA-03 (toma de muestra) PT-FA-02 |

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|---|
| Aguas de consumo Aguas tratadas no destinadas a consumo humano | Toma de muestra y determinación de bromo, cloro libre y cloro total por espectrofotometría UV-VIS <i>Cloro (≥ 0,10 mg/l)</i> <i>Bromo (≥ 0,23 mg/l)</i> | Procedimientos internos IT-MA-03 (toma de muestra) PT-FA-04 |

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|--|---|---|
| Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas tratadas no destinadas a consumo humano | Toma de muestra y determinación de turbidez por nefelometría <i>(≥ 0,10 UTN)</i> | Procedimientos internos IT-MA-03 (toma de muestra) PT-FA-03 |

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 | Detección y recuento en placa de microorganismos aerobios a 30 °C | ISO 4833-1:2013 |
| Alimentos Materias primas para piensos | Detección y recuento en placa de enterobacterias a 37 °C | ISO 21528-2:2004 |
| | Detección y recuento en placa de estafilococos coagulasa positivos | UNE-EN ISO 6888-1:2000/A1:2004 |
| | Detección y recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo | ISO 16649-2:2001 |
| | Detección y recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i> | UNE-EN ISO 11290-2:2000/A1:2005 |
| | Investigación de <i>Salmonella</i> spp. | ISO 6579:2002 |
| | Investigación de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo | Procedimiento Interno PT-M-06 |
| | Investigación de <i>Listeria monocytogenes</i> | UNE-EN ISO 11290-2:2000/A1:2005 |
| Alimentos (excepto marisco vivo) | Detección y recuento en placa (film) de coliformes totales a 30 °C | Procedimiento Interno PT-M-05 |
| Aguas de consumo Aguas tratadas no destinadas al consumo humano | Toma de muestra y detección y recuento de <i>Legionella</i> spp. e identificación de <i>Legionella pneumophila</i> | Procedimiento interno IT-MA-03 (toma de muestra) ISO 11731:1998 |
| Aguas de consumo Aguas no tratadas Aguas tratadas no destinadas a consumo humano | Toma de muestra y detección y recuento de <i>Escherichia coli</i> y coliformes totales (Filtración) | Procedimientos internos IT-MA-03 (toma de muestra) UNE-EN ISO 9308-1:2014 |
| | Toma de muestra y detección y recuento de enterococos intestinales (Filtración) | Procedimiento interno IT-MA-03 (toma de muestra) UNE-EN ISO 7899-2:2001 |
| Aguas marinas | Detección y recuento de enterococos intestinales | UNE-EN ISO 7899-2:2001 |
| Aguas de consumo humano Aguas no tratadas Aguas tratadas no destinadas a consumo humano. | Toma de muestra y detección y recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración) | Procedimiento interno IT-MA-03 (toma de muestra) UNE-EN 16266:2008 |

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|-----------------------------|--|----------------------------------|
| Placas por impactación | Toma de muestra y detección y recuento de microorganismos aerobios | Procedimiento interno PT-S-02 |
| | Toma de muestra y detección y recuento de mohos y levaduras | Procedimiento interno PT-S-03 |

Categoría I (Ensayos "in situ")

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

| PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO | NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO |
|---|---|---|
| Aguas de consumo Aguas tratadas no destinadas a consumo humano | Toma de muestra y determinación de bromo, cloro libre y cloro total por espectrofotometría UV-VIS <i>Cloro</i> ($\geq 0,10$ mg/l) <i>Bromo</i> ($\geq 0,23$ mg/l) | Procedimientos internos IT-MA-03 (toma de muestra) PT-FA-04 |