

Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación Nº 603/LE1307  
Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación de ENAC

**MUESTRAS DE AGUA:**

PNT	ENSAYO
PNT-A-01/M	Recuento de <i>Escherichia coli</i> y bacterias coliformes en aguas por filtración de membrana. <i>UNE-EN ISO 9308-1:2014</i>
PNT-A-02/M <sup>(1)(2)</sup>	# Recuento de <i>Escherichia coli</i> y bacterias coliformes en aguas por el NMP (sustrato definido). <i>ISO 9308-2:2012</i>
PNT-A-03/M	Detección y recuento de Enterococos intestinales en aguas por filtración de membrana. <i>UNE-EN ISO 7899-2:2001</i>
PNT-A-04/M <sup>(3)</sup>	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> en aguas por NMP (sustrato definido) <i>ISO 16266-2:2018</i>
PNT-A-05/M	Recuento de Microorganismos cultivables a 22°C y 36°C en aguas. <i>UNE-EN ISO 6222:1999</i>
PNT-A-06/M <sup>(4)</sup>	Detección y recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> en aguas por filtración de membrana. <i>UNE-EN ISO 16266:2008</i>
*PNT-A-07/M	Detección y recuento de esporas de clostridios sulfito-reductores en aguas por filtración de membrana. <i>ISO 26461-2:1995</i>
PNT-A-09/M	Detección y recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas esporas) en aguas por filtración de membrana. <i>ISO 14189:2013</i>

- (1) Método de ensayo no apto para aguas envasadas ⇒ seguir PNT-A-01/M
- (2) Método de ensayo acreditado para bacterias coliformes en aguas de consumo y aguas continentales y para *E. coli* en aguas de consumo, aguas continentales y aguas marinas.
- (3) Método de ensayo acreditado para *Ps aeruginosa* en aguas destinadas al consumo humano y aguas de piscinas y jacuzzis. No acreditado en aguas envasadas. Método preferente para aguas destinadas al consumo humano y aguas de piscinas y jacuzzis.
- (4) Método de ensayo acreditado para *Ps aeruginosa* en aguas destinadas al consumo humano, aguas envasadas y aguas de piscinas y jacuzzis. Método preferente para aguas envasadas.

En aquellos parámetros cuya determinación pueda realizarse por dos técnicas diferentes, los métodos marcados con el signo # serán los preferentes para el análisis de las muestras, salvo especificación en contra en el Acuerdo de Servicio o comunicación con el cliente.

Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación Nº 603/LE1307  
Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación de ENAC

**MUESTRAS DE AGUA:**

PNT	ENSAYO
PNT-A-10/M <sup>(5)</sup>	# Detección y recuento de enterococos intestinales en aguas marinas por el NMP (sustrato definido). <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 7899-1:1999</i>
PNT-A-11/M <sup>(6)</sup>	Recuento de Legionella spp. en aguas por filtración de membrana e identificación de <i>L. pneumophila</i> <i>ISO 11731:2017</i>
*PNT-A-12/M	Detección de Salmonella spp. en aguas. <i>ISO 19250:2010</i>
*PNT-A-14/M	Recuento de estafilococos coagulasa positivo en aguas. <i>Método interno basado en NF-EN ISO 6888-2:1999</i>
PNT-A-01/Q	Determinación de pH en aguas por el método electrométrico. <i>Método interno conforme a Real Decreto 140/2003</i>
PNT-A-02/Q	Determinación de la conductividad en aguas por método electrométrico. <i>Método interno conforme a Real Decreto 140/2003</i>
PNT-A-03/Q	Determinación de cloruros en aguas por el método argentométrico. <i>Método interno conforme a Real Decreto 140/2003</i>
*PNT-A-04/Q	Determinación de la alcalinidad en aguas mediante potenciometría <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 9963-1:1996</i>
PNT-A-05/Q	Determinación de nitritos en aguas por espectrofotometría visible. <i>Método interno conforme a Real Decreto 140/2003</i>
PNT-A-06/Q	Determinación de amonio en aguas por espectrofotometría visible. <i>Método interno conforme a Real Decreto 140/2003</i>
PNT-A-07/Q	Determinación de índice de permanganato en aguas "Oxidabilidad". <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 8467:1995</i>
PNT-A-08/Q	Determinación de nitratos en aguas por espectrofotometría UV-VIS. <i>Método interno conforme a Real Decreto 140/2003</i>

(5) Método preferente para aguas marinas

(6) El procedimiento de Recuento de Legionella spp. en muestras de torres de refrigeración y condensadores evaporativos también es conforme a la norma UNE-EN ISO 11731:2007

En aquellos parámetros cuya determinación pueda realizarse por dos técnicas diferentes, los métodos marcados con el signo # serán los preferentes para el análisis de las muestras, salvo especificación en contra en el Acuerdo de Servicio o comunicación con el cliente.



Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación Nº 603/LE1307  
Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación de ENAC

### MUESTRAS DE AGUA:

PNT	ENSAYO
PNT-A-10/Q <sup>(7)</sup>	Determinación de HAP's en aguas por CL-FLD. { benzo(a)pireno; benzo(b)fluoranteno; benzo(k)fluoranteno; benzo(ghi)perileno; indeno(1,2,3-cd)pireno, dibenzo(a,h)antraceno*, $\Sigma$ HAP's } <i>Método interno conforme a Real Decreto 140/2003</i>
PNT-A-12/Q	Determinación de compuestos volátiles en aguas por GC-MS. { benceno; 1,2-dicloroetano; tricloroetileno; tetracloroetileno; $\Sigma$ tricloroetileno + tetracloroetileno / THM's: cloroformo; bromoformo; bromodichlorometano; dibromoclorometano, $\Sigma$ THM's } <i>Método interno conforme a Real Decreto 140/2003</i>
*PNT-A-17/Q	Determinación de magnesio y dureza en aguas por volumetría.
*PNT-A-18/Q	# Cálculo de la dureza en aguas.
PNT-A-20/Q	Determinación de elementos metálicos en aguas por ICP-MS. # { aluminio, antimonio, arsénico, boro, cadmio, calcio, cobre, cromo, hierro, magnesio, manganeso, mercurio, níquel, plomo, selenio, sodio } <i>Método interno conforme a Real Decreto 140/2003</i>
PNT-A-22/Q <sup>(8)</sup>	Determinación de aniones inorgánicos en aguas por cromatografía iónica. # { cloruros; nitratos; sulfatos; fluoruros; fosfatos* } <i>Método interno conforme a Real Decreto 140/2003</i>
*PNT-A-23/Q	Determinación de cianuro en aguas por espectrofotometría visible. <i>Método interno conforme a Real Decreto 140/2003</i>
*PNT-A-24/Q	Determinación del olor en aguas mediante comparación <i>Método interno basado en la Orden de 01/07/87</i>

(7) Método acreditado para benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(ghi)perileno, indeno(1,2,3-cd)pireno.

(8) Método acreditado para cloruros, nitratos, sulfatos y fluoruros.

**HAP's:** Hidrocarburos aromáticos policíclicos; **CL-FLD:** Cromatografía Líquida de Alta resolución con detector de fluorescencia; **GC-MS:** Cromatografía de gases acoplada a un detector de masas; **ICP-MS:** Espectrometría de masas con plasma de argón inductivamente acoplado

En aquellos parámetros cuya determinación pueda realizarse por dos técnicas diferentes, los métodos marcados con el signo # serán los preferentes para el análisis de las muestras, salvo especificación en contra en el Acuerdo de Servicio o comunicación con el cliente.



Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación Nº 603/LE1307  
Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación de ENAC

## MUESTRAS DE AGUA:

TOMA DE MUESTRAS/ ENSAYOS IN SITU	
PNT	ENSAYO
*PNT-A-25/Q	Determinación de color en aguas por índice de dilución. <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 7887:2012</i>
PNT-A-26/Q	Determinación de la turbidez en aguas por nefelometría. <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 7027-1:2016</i>
*PNT-A-27/Q	Determinación del índice de saturación de Langelier. <i>Método interno conforme a Real Decreto 140/2003</i>
PNT-A-28/Q <sup>(9)</sup>	# Determinación de cloro libre residual y cloro combinado residual* en aguas por espectrofotometría visible. <i>Método interno basado en Standard Methods for the examinations of water and wastewater. 4500-Cl G. DPD Colorimetric method</i>
PNT-A-01/S	Toma de muestras de aguas para la prevención y control de la legionelosis. <i>Método interno conforme a Real Decreto 865/2003</i>
PNT-A-02/S <sup>(10)</sup>	Determinaciones in situ en aguas. { cloro libre residual, cloro total* y cloro combinado residual*, bromo total*, ácido isocianúrico*, pH*, temperatura } <i>Cloro libre residual: Método interno basado en Standard Methods for the examinations of water and wastewater. 4500-Cl G. DPD Colorimetric method</i> <i>Temperatura: Método interno conforme a Real Decreto 865/2003</i>

(9) Método acreditado para cloro libre residual en aguas de consumo y aguas no tratadas.

(10) Método acreditado para cloro libre residual en aguas de consumo y aguas tratadas no destinadas al consumo humano; y temperatura en aguas de consumo y aguas continentales.

En aquellos parámetros cuya determinación pueda realizarse por dos técnicas diferentes, los métodos marcados con el signo # serán los preferentes para el análisis de las muestras, salvo especificación en contra en el Acuerdo de Servicio o comunicación con el cliente.



Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación N° 603/LE1307  
Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación de ENAC

### MUESTRAS DE ALIMENTOS:

PNT	ENSAYO
*PNT-AL-01/M	Recuento de microorganismos a 30°C en alimentos. <i>UNE - EN ISO 4833-1:2014</i>
PNT-AL-02/M <sup>(11)</sup>	Recuento de enterobacterias en alimentos y superficies. <i>ISO 21528-2:2017</i>
PNT-AL-03/M	Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo en alimentos. <i>ISO 16649-2:2001</i>
*PNT-AL-04/M	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> en alimentos. <i>Método interno basado en NF EN ISO 7937:2005</i>
PNT-AL-05/M	Recuento de estafilococos coagulasa positivo a 37°C en alimentos. <i>NF-EN ISO 6888-2:1999</i>
PNT-AL-06/M <sup>(12)</sup>	Detección de Salmonella spp. en alimentos. <i>ISO 6579-1:2017</i>
PNT-AL-07/M <sup>(13)</sup>	Detección y recuento de <i>Listeria monocytogenes</i> en alimentos. <i>ISO 11290-1:2017 e ISO 11290-2:2017</i>
PNT-AL-08/M	Detección de larvas de triquina ( <i>Trichinella</i> spp.) en carne por digestión péptica y microscopía. <i>Reglamento de Ejecución (UE) n° 2015/1375</i>
*PNT-AL-09/M	Recuento de coliformes totales a 30°C en alimentos. <i>NF ISO 4832:2006</i>
*PNT-AL-10/M	Investigación de <i>Vibrio</i> spp. potencialmente enteropatógenos: <i>Vibrio parahaemolyticus</i> y <i>V. cholerae</i> en alimentos. <i>ISO/TS 21872-1</i>
*PNT-AL-11/M	Recuento de <i>Bacillus cereus</i> en alimentos. <i>Método interno basado en NF EN ISO 7932:2005</i>
*PNT-AL-13/M	Investigación de <i>Shigella</i> spp. en alimentos. <i>Método interno basado en NF EN ISO 21567:2005</i>

(11) Matrices acreditadas: alimentos y superficies (esponjas)

(12) Matrices acreditadas: alimentos, piensos y superficies (esponjas, hisopos, gasas).

(13) Matrices acreditadas: alimentos y superficies (esponjas, hisopos, gasas).

En aquellos parámetros cuya determinación pueda realizarse por dos técnicas diferentes, los métodos marcados con el signo # serán los preferentes para el análisis de las muestras, salvo especificación en contra en el Acuerdo de Servicio o comunicación con el cliente.



Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación Nº 603/LE1307  
Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación de ENAC

**MUESTRAS DE ALIMENTOS:**

PNT	ENSAYO
*PNT-AL-15/M	Detección de Cronobacter spp. en alimentos. <i>ISO 22964:2017</i>
PNT-AL-17/M <sup>(13)</sup>	# Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> en alimentos y muestras ambientales mediante inmunofluorescencia (ELFA) <i>Método interno basado en AFNOR VALIDATION BIO 12/27 – 02/10</i>
*PNT-AL-18/M	Investigación de <i>Escherichia coli</i> O157 en alimentos y productos de producción primaria mediante inmunofluorescencia (ELFA) <i>Método interno basado en NF VALIDATION BIO 12/25 – 05/09</i>
PNT-AL-21/M	Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo en moluscos y equinodermos mediante la técnica del NMP. <i>UNE - EN ISO 16649-3:2015</i>
*PNT-AL-22/M	Recuento de Campylobacter spp. en alimentos. <i>Método interno basado en ISO 10272-2:2017</i>
PNT-AL-23/M <sup>(14)</sup>	# Detección de Salmonella spp. en alimentos, muestras ambientales y productos de producción primaria mediante inmunofluorescencia (ELFA) <i>Método interno basado en AFNOR VALIDATION BIO 12/32 – 10/11</i>
*PNT-AL-24/M	Detección de Campylobacter spp. en alimentos mediante inmunofluorescencia (ELFA) <i>Método interno basado en NF VALIDATION BIO 12/29 – 05/10</i>
*PNT-AL-25/M	Determinación de la actividad del agua (A <sub>w</sub> ) en alimentos por conductividad. <i>NF ISO 21807:2005</i>
*PNT-AL-26/M	Determinación de pH en alimentos <i>Método interno basado en Standard Methods 4500-H<sub>+</sub>B Método electrométrico.</i>
*PNT-AL-27/M	Detección de nemátodos de la familia Anisakidae en peces y moluscos cefalópodos mediante digestión enzimática. <i>Método interno basado en método del CNA: PNTCNA_TE029_02 Detección de nematodos de la familia Anisakidae en peces y moluscos mediante digestión hidropéptica</i>

**NMP:** Número Más Probable

(14) Matrices acreditadas: alimentos (excepto gelatinas), piensos y esponjas.

En aquellos parámetros cuya determinación pueda realizarse por dos técnicas diferentes, los métodos marcados con el signo # serán los preferentes para el análisis de las muestras, salvo especificación en contra en el Acuerdo de Servicio o comunicación con el cliente.





Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación Nº 603/LE1307  
Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación de ENAC

### MUESTRAS DE ALIMENTOS:

PNT	ENSAYO
PNT-AL-01/Q	Determinación de acrilamida en alimentos por LC-MS-MS. <i>Método interno basado en el método EURL: Analytical method for acrylamide in food</i>
*PNT-AL-02/Q	Determinación de gluten en alimentos por EIA. <i>Método interno basado en kit comercial.</i>
PNT-AL-03/Q	Determinación de sodio en alimentos por ICP-MS. <i>Método interno basado en UNE-EN 13804:2013</i>
*PNT-AL-14/Q	Determinación de huevo en alimentos por EIA. <i>Método interno basado en kit comercial.</i>
*PNT-AL-15/Q	Determinación de almendra en alimentos por EIA. <i>Método interno basado en kit comercial.</i>
*PNT-AL-16/Q	Determinación de cacahuete en alimentos por EIA. <i>Método interno basado en kit comercial.</i>
*PNT-AL-17/Q	Determinación de sésamo en alimentos por EIA. <i>Método interno basado en kit comercial.</i>
*PNT-AL-18/Q	Determinación de proteína de leche en alimentos por EIA. <i>Método interno basado en kit comercial.</i>
PNT-AL-20/Q	Determinación de elementos metálicos en alimentos por ICP-MS. { arsénico, cadmio, mercurio, níquel, plomo } <i>Método interno conforme a Reglamento(CE) 333/2007</i>
PNT-AL-21/Q <sup>(15)</sup>	Determinación de arsénico inorgánico en alimentos por HPLC-ICP-MS. <i>Método interno conforme a Reglamento(CE) 333/2007</i>
PNT-AL-22/Q <sup>(16)</sup>	Determinación de metilmercurio en alimentos por HPLC-ICP-MS. <i>Método interno basado en UNE-EN-16801:2016</i>

**LC-MS-MS:** Cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas; **EIA:** Enzaimmunoensayo;

**ICP-MS:** Espectrometría de masas con plasma de argón inductivamente acoplado;

**HPLC-ICP-MS:** Cromatografía líquida acoplada a un espectrometro de masas con plasma de argón inductivamente acoplado.

(15) Matrices acreditadas: cereales y derivados, harinas, bollería, cereales de desayuno, tortitas.

(16) Matrices acreditadas: pescado fresco, conservas y crustáceos.

En aquellos parámetros cuya determinación pueda realizarse por dos técnicas diferentes, los métodos marcados con el signo # serán los preferentes para el análisis de las muestras, salvo especificación en contra en el Acuerdo de Servicio o comunicación con el cliente.



Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación Nº 603/LE1307  
Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación de ENAC

### MUESTRAS DE ALIMENTOS:

PNT	ENSAYO
PNT-AL-23/Q <sup>(17)</sup>	Determinación de histamina en alimentos por LC-MS-MS. <i>Método interno basado en Food Chemistry 2012, 132 537-543</i>
*PNT-AL-25/Q	Determinación de humedad en alimentos.
*PNT-AL-26/Q	Determinación de yodo en alimentos por ICP-MS. <i>Método interno basado en UNE-EN-15111:2007</i>

**LC-MS-MS:** Cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas; **ICP-MS:** Espectrometría de masas con plasma de argón inductivamente acoplado;

(17) Matrices acreditadas: pescado, conservas y semiconservas de pescado.

### MUESTRAS CLÍNICAS:

PNT	ENSAYO
*PNT-MC-01/M	Serotipia de Salmonella.
*PNT-MC-02/M	Antibiotipia.

En aquellos parámetros cuya determinación pueda realizarse por dos técnicas diferentes, los métodos marcados con el signo # serán los preferentes para el análisis de las muestras, salvo especificación en contra en el Acuerdo de Servicio o comunicación con el cliente.





Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación Nº 603/LE1307  
Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación de ENAC

### MUESTRAS DE RESIDUOS ZOOSANITARIOS:

PNT	ENSAYO
PNT-R-01/Q <sup>(18)</sup>	Detección de residuos de $\beta$ -agonistas por LC-MS-MS. { clenbuterol; clenproperol; clenciclohexerol; brombuterol; mapenterol; mabuterol } <i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i>
PNT-R-04/Q <sup>(19)</sup>	Determinación de residuos de sulfonamidas por LC-MS-MS. { sulfacetamida, sulfapiridina, sulfatiazol, sulfamerazina, sulfametizol, sulfamonometoxina, sulfaclopiridazina, sulfadoxina, sulfametoxazol, sulfisoxazol, sulfadimetoxina, sulfametazina, sulfametoxipiridazina, sulfaquinoxalina, sulfadiazina } <i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i>
PNT-R-05/Q <sup>(20)</sup>	Determinación de residuos de cloranfenicol por LC-MS-MS. <i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i>
PNT-R-09/Q <sup>(21)</sup>	Determinación de residuos de corticosteroides por LC-MS-MS. { betametasona; dexametasona; prednisolona; metilprednisolona; beclometasona; triamcinolona; flumetasona } <i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i>

(18) Matrices acreditadas: pelo de bovino y retina

(19) Matriz acreditada: huevo

(20) Matrices acreditadas: músculo, huevo, productos de la pesca y miel

(21) Matrices acreditadas: tejidos biológicos (hígado y riñón)

**LC-MS-MS:** Cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas.

En aquellos parámetros cuya determinación pueda realizarse por dos técnicas diferentes, los métodos marcados con el signo # serán los preferentes para el análisis de las muestras, salvo especificación en contra en el Acuerdo de Servicio o comunicación con el cliente.