

LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA

CARTERA DE SERVICIOS

Noviembre de 2025

Índice

Determinaciones microbiológicas, páginas 3 - 6

Determinaciones físico-químicas, páginas 7- 15

Toma de muestras, página 16



Anaerobios sulfito reductores*Aguas envasadas*

Recuento de esporas de microorganismos anaerobios sulfito reductores (Filtración)	UNE-EN ISO 26461-2	≥ 1 UFC/50 mL	Acreditado
---	--------------------	---------------	------------

Bacillus cereus*Alimentos*

Recuento en placa de <i>Bacillus cereus</i> presuntivos a 30 °C	UNE-EN ISO 7932	≥ 10 UFC/g	Acreditado
---	-----------------	------------	------------

Campylobacter spp.*Alimentos*

Investigación de <i>Campylobacter</i> spp.	PNT/LSPPA/68 Basado en ISO 10272-1	Detectado/No detectado	No Acreditado
Recuento en placa de <i>Campylobacter</i> spp.	PNT/LSPPA/68 Basado en ISO 10272-2	≥ 10 UFC/g	No Acreditado
<i>Cepas bacterianas Campylobacter spp.</i>			
Estudio de la sensibilidad a agentes antimicrobianos (Microdilución en caldo)	PNT/LSPPA/92	CMI	No Acreditado

Clostridium perfringens*Aguas de consumo humano y aguas continentales no tratadas*

Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	≥ 1 UFC/100 mL	Acreditado
---	------------------	----------------	------------

Alimentos

Recuento en placa de <i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 15213-2	≥ 10 UFC/g	Acreditado
---	--------------------	------------	------------

Coliformes*Aguas de consumo humano*

Recuento de bacterias coliformes (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	≥ 1 UFC/100 mL	Acreditado
Recuento de bacterias coliformes (NMP)	UNE-EN ISO 9308-2	≥ 1 NMP/100 mL	Acreditado

Aguas continentales no tratadas

Recuento de bacterias coliformes (NMP)	UNE-EN ISO 9308-2	≥ 1 NMP/100 mL	Acreditado
--	-------------------	----------------	------------

Aguas de piscina

Recuento de bacterias coliformes (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	≥ 1 UFC/100 mL	No Acreditado
Recuento de bacterias coliformes (NMP)	UNE-EN ISO 9308-2	≥ 1 NMP/100 mL	No Acreditado

Aguas envasadas

Recuento de bacterias coliformes (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	≥ 1 UFC/250 mL	Acreditado
---	-------------------	----------------	------------

Alimentos

Recuento en placa de coliformes	ISO 4832	≥ 10 UFC/g	Acreditado
---------------------------------	----------	------------	------------

Colifagos somáticos*Aguas de consumo humano*

Recuento de colifagos somáticos (Filtración)	UNE-EN ISO 10705-2-3	≥ 1 UFP/100 mL	Acreditado
--	----------------------	----------------	------------

Cronobacter spp.*Preparados deshidratados para lactantes*

Detección de <i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	UNE-EN ISO 22964	Detectado/No detectado	Acreditado
--	------------------	------------------------	------------

Enterobacterias*Alimentos*

Recuento en placa de enterobacterias	UNE-EN ISO 21528-2	≥ 10 UFC/g	Acreditado
Detección de enterobacterias	UNE-EN ISO 21528-1	Detectado/No detectado	Acreditado

Esponjas (control de higiene de superficies de canales)

Recuento en placa de enterobacterias	UNE-EN ISO 21528-2	≥ 250 UFC/unidad de muestreo	Acreditado
Recuento de enterobacterias por NMP automatizado	PNT/LSPPA/83	≥ 250 UFC/unidad de muestreo	Acreditado

Hisopos de muestreo de superficies de trabajo

Recuento de enterobacterias por NMP automatizado	PNT/LSPPA/83	≥ 10 UFC/unidad de muestreo	Acreditado
--	--------------	----------------------------------	------------

Esponjas de muestreo de superficies de trabajo

Recuento de enterobacterias por NMP automatizado	PNT/LSPPA/83	≥ 25 UFC/unidad de muestreo	Acreditado
--	--------------	----------------------------------	------------

Enterococos intestinales*Aguas de consumo humano, aguas continentales no tratadas*

Recuento de enterococos intestinales (NMP)	PNT/LSPPA/82	≥ 1 NMP/100 mL	Acreditado
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	≥ 1 UFC/100 mL	Acreditado

Aguas envasadas

Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	≥ 1 UFC/250 mL	Acreditado
---	-------------------	---------------------	------------

Aguas marinas

Recuento de enterococos intestinales (NMP)	PNT/LSPPA/82	≥ 10 NMP/100 mL	Acreditado
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2	≥ 1 UFC/100 mL	Acreditado

Escherichia coli O157:H7*Alimentos*

Detección de <i>Escherichia coli</i> O157 por inmunoconcentración	UNE-EN ISO 16654	Detectado/No detectado	No Acreditado
Detección de <i>Escherichia coli</i> O157:H7 por PCR en tiempo real	PNT/LSPPA/75	Detectado/No detectado	Acreditado

Escherichia coli*Aguas de consumo humano, aguas de piscina*

Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	≥ 1 UFC/100 mL	Acreditado
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP)	UNE-EN ISO 9308-2	≥ 1 NMP/100 mL	Acreditado

Aguas continentales no tratadas

Recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP)	UNE-EN ISO 9308-2	≥ 1 NMP/100 mL	Acreditado
---	-------------------	---------------------	------------

Aguas envasadas

Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	≥ 1 UFC/250 mL	Acreditado
--	-------------------	---------------------	------------

Aguas marinas

Recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP)	UNE-EN ISO 9308-2	≥ 10 NMP/100 mL	Acreditado
---	-------------------	-----------------	------------

Alimentos

Recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo a 44 °C	ISO 16649-2	≥ 10 UFC/g	Acreditado
---	-------------	------------	------------

Moluscos bivalvos vivos

Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo (NMP)	UNE-EN ISO 16649-3	≥ 18 NMP/100 g	Acreditado
--	--------------------	----------------	------------

Moluscos y crustáceos cocinados

Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo (NMP)	UNE-EN ISO 16649-3	≥ 0,18 NMP/ g	Acreditado
--	--------------------	---------------	------------

Escherichia coli RAM*Carnes frescas*

Aislamiento de <i>E. coli</i> productores de betalactamasas de espectro ampliado (ESBLs), betalactamasas AmPCy/o carbapenemasas	PNT/LSPPA/109	Detectado/No detectado	No Acreditado
---	---------------	------------------------	---------------

Estafilococos*Alimentos*

Recuento en placa de estafilococos coagulasa positivo	UNE-EN ISO 6888-2/A1	≥ 10 UFC/g	Acreditado
Detección de enterotoxina estafilocócica por ELISA sándwich (tipos SEA a SEE)	UNE-EN ISO 19020	≥ 0,25 ng/g	Acreditado

Legionella spp.*Aguas de consumo humano y aguas continentales tratadas*

Recuento en placa de <i>Legionella</i> spp. (Filtro de membrana sobre placa)	UNE-EN ISO 11731	≥ 3 UFC/L	Acreditado
Recuento en placa de <i>Legionella</i> spp. (Filtración-Elución)	UNE-EN ISO 11731	≥ 20 UFC/L	Acreditado
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	PNT/LSPPA/101	Serogrupo (1-14)	Acreditado

Torunda

Recuento en placa de <i>Legionella</i> spp.	UNE-EN ISO 11731	≥ 20 UFC/torunda	Acreditado
Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> (Inmunoaglutinación)	PNT/LSPPA/101	Serogrupo (1-14)	Acreditado

Listeria monocytogenes*Alimentos*

Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	UNE-EN ISO 11290-1	Detectado/No detectado	Acreditado
Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	UNE-EN ISO 11290-2	≥ 10 UFC/g	Acreditado
Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por PCR en tiempo real	PNT/LSPPA/23	Detectado/No detectado	Acreditado

Hisopos y gasas de muestreo de superficies de trabajo

Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por PCR en tiempo real	PNT/LSPPA/23	Detectado/No detectado	Acreditado
---	--------------	------------------------	------------

Microorganismos aerobios*Alimentos*

Recuento en placa de microorganismos a 30 °C	UNE-EN ISO 4833-1	≥ 10 UFC/g	Acreditado
--	-------------------	------------	------------

Esponjas (control de higiene de superficies de canales)

Recuento en placa de microorganismos a 30 °C	UNE-EN ISO 4833-1	≥ 250 UFC/unidad de muestreo	Acreditado
Recuento de microorganismos aerobios totales por NMP automatizado	PNT/LSPPA/83	≥ 2500 UFC/unidad de muestreo	Acreditado

Hisopos de muestreo de superficies de trabajo

Recuento de microorganismos aerobios totales NMP automatizado	PNT/LSPPA/83	≥ 100 UFC/unidad de muestreo	Acreditado
---	--------------	------------------------------	------------

Esponjas de muestreo de superficies de trabajo

Recuento de microorganismos aerobios totales NMP automatizado	PNT/LSPPA/83	≥ 250 UFC/unidad de muestreo	Acreditado
---	--------------	------------------------------	------------

Microorganismos cultivables*Aguas de consumo humano, aguas continentales no tratadas, aguas envasadas y aguas de piscina*

Recuento en placa de microorganismos cultivables	UNE-EN ISO 6222	≥ 1 UFC/mL	Acreditado
--	-----------------	------------	------------

Pseudomonas aeruginosa*Aguas de piscina*

Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (NMP)	UNE-EN ISO 16266-2	≥ 1 NMP/100 mL	Acreditado
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266	≥ 1 UFC/100 mL	Acreditado

Aguas envasadas

Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 16266	≥ 1 UFC/250 mL	Acreditado
--	------------------	----------------	------------

Salmonella spp.*Aguas de consumo humano, aguas envasadas y aguas de piscina*

Detección de <i>Salmonella</i> spp. (Filtración)	UNE-EN ISO 19250	Detectado/No detectado	No Acreditado
--	------------------	------------------------	---------------

Alimentos

Detección de <i>Salmonella</i> spp.	UNE-EN ISO 6579-1	Detectado/No detectado	Acreditado
Detección de <i>Salmonella</i> spp. por PCR en tiempo real	PNT/LSPPA/63	Detectado/No detectado	Acreditado

Cepas bacterianas de Salmonella spp.

Estudio de la sensibilidad a agentes antimicrobianos (Microdilución en caldo)	PNT/LSPPA/92	CMI	No Acreditado
Serotipado <i>Salmonella enterica</i> Subespecie enterica	PNT/LSPPA/87	Serotipo Enteritidis/Typhimurium	Acreditado

Esponjas (control de higiene de superficies de canales)

Detección de <i>Salmonella</i> spp.	UNE-EN ISO 6579-1	Detectado/No detectado	Acreditado
Detección de <i>Salmonella</i> spp. por el sistema de PCR en tiempo real	PNT/LSPPA/63	Detectado/No detectado	Acreditado

Hisopos y gasas de muestreo de superficies de trabajo

Detección de <i>Salmonella</i> spp. por el sistema de PCR en tiempo real	PNT/LSPPA/63	Detectado/No detectado	Acreditado
--	--------------	------------------------	------------

Triquina*Carne fresca y productos cárnicos*

Detección de larvas de Triquina (<i>Trichinella</i> spp.) por digestión y microscopía	UNE-EN ISO 18743	Detectado/No detectado	Acreditado
--	------------------	------------------------	------------

Acrilamida*Alimentos (excepto café y sucedáneos del café) y alimentos infantiles elaborados a base de cereales**Cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)*

Acrilamida	PNT/LSPPA/98	≥ 20 µg/kg pan y alimentos infantiles a base de cereales (excepto galletas y biscotes) ≥ 50 µg/kg resto alimentos	Acreditado
------------	--------------	--	------------

Actividad del agua*Derivados cárnicos y Quesos*

Actividad del agua	PNT/LSPPA/86	0.80-1.00 aw	Acreditado
--------------------	--------------	--------------	------------

Aminas biógenas*Productos de la pesca**Cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)*

Histamina	PNT/LSPPA/105	≥ 1 mg/kg	Acreditado
-----------	---------------	-----------	------------

Aniones y cationes en aguas*Aguas de consumo humano, aguas envasadas y aguas continentales no tratadas**Cromatografía iónica*

Bromato	PNT/LSPPA/69	≥ 0.003 mg/L	Acreditado
Cloruro	PNT/LSPPA/69	≥ 5 mg/L	Acreditado
Fluoruro	PNT/LSPPA/69	≥ 0.20 mg/L	Acreditado
Nitrato	PNT/LSPPA/69	≥ 5 mg/L	Acreditado
Sulfato	PNT/LSPPA/69	≥ 5 mg/L	Acreditado
Amonio	PNT/LSPPA/69	≥ 0.10 mg/L	No Acreditado
Calcio	PNT/LSPPA/69	≥ 5 mg/L	No Acreditado
Magnesio	PNT/LSPPA/69	≥ 2 mg/L	No Acreditado
Potasio	PNT/LSPPA/69	≥ 2 mg/L	No Acreditado
Sodio	PNT/LSPPA/69	≥ 5 mg/L	No Acreditado

*Aguas de consumo humano, aguas envasadas, aguas de captación y aguas de piscina**Espectrofotometría ultravioleta-visible*

Amonio	PNT/LSPPA/107	≥ 0.3 mg/L piscinas ≥ 0.15 mg/L resto matrices	Acreditado
--------	---------------	---	------------

*Aguas de consumo humano, aguas envasadas y aguas continentales no tratadas**FIA-espectrometría*

Cianuro total	PNT/LSPPA/98	≥ 0.005 mg/L	Acreditado
---------------	--------------	--------------	------------

*Aguas de consumo humano, aguas envasadas, aguas continentales no tratadas y aguas de piscina**Espectrofotometría ultravioleta-visible*

Nitrato	PNT/LSPPA/89	≥ 5 mg/L	Acreditado
---------	--------------	----------	------------

*Aguas de consumo humano, aguas envasadas y aguas continentales no tratadas**Espectrofotometría ultravioleta-visible*

Nitrito	PNT/LSPPA/90	≥ 0.03 mg/L	Acreditado
---------	--------------	-------------	------------

Carbono orgánico total (TOC)*Aguas de consumo humano, aguas envasadas y aguas continentales no tratadas**Espectrometría de infrarrojo no dispersivo*

Carbono orgánico total	PNT/LSPPA/95	≥ 0.5 mg/L	Acreditado
------------------------	--------------	------------	------------

Cloro libre residual*Aguas de consumo humano y aguas continentales**Colorimetría*

Cloro libre residual "in situ"	PNT/LSPPA/80	≥ 0.2 mg/L	Acreditado
--------------------------------	--------------	------------	------------

Conductividad*Aguas de consumo humano, aguas envasadas, aguas continentales no tratadas y aguas de piscina**Conductimetría*

Conductividad	PNT/LSPPA/26	≥ 10 µS/cm	Acreditado
---------------	--------------	------------	------------

Conductividad "in situ"*Aguas de consumo humano y aguas continentales**Conductimetría*

Conductividad "in situ"	PNT/LSPPA/80	≥ 10 µS/cm	Acreditado
-------------------------	--------------	------------	------------

Compuestos orgánicos volátiles (VOC's)*Aguas de consumo humano y aguas envasadas**Cromatografía de gases-masas (CG-MS)*

1,2 Dicloroetano	PNT/LSPPA/71	≥ 0.9 µg/L	Acreditado
Benceno	PNT/LSPPA/71	≥ 0.2 µg/L	Acreditado
Cloruro de vinilo	PNT/LSPPA/71	≥ 0.15 µg/L	Acreditado
Tricloroetano	PNT/LSPPA/71	≥ 1.5 µg/L	Acreditado
Tetracloroetano	PNT/LSPPA/71	≥ 1.5 µg/L	Acreditado
Bromodichlorometano	PNT/LSPPA/71	≥ 7.5 µg/L	Acreditado
Bromoformo	PNT/LSPPA/71	≥ 7.5 µg/L	Acreditado
Cloroformo	PNT/LSPPA/71	≥ 7.5 µg/L	Acreditado
Dibromoclorometano	PNT/LSPPA/71	≥ 7.5 µg/L	Acreditado

Dureza*Aguas de consumo humano, aguas envasadas, aguas continentales no tratadas y aguas de piscina**Cromatografía iónica*

Dureza (suma de Calcio y Magnesio)	PNT/LSPPA/69	≥ 20 mg/L Ca CO ₃	No Acreditado
------------------------------------	--------------	------------------------------	---------------

Elementos químicos*Aguas de consumo humano, aguas envasadas y aguas continentales no tratadas**Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)*

Aluminio (Al)	PNT/LSPPA/19	≥ 25 µg/L	Acreditado
Antimonio (Sb)	PNT/LSPPA/19	≥ 1.0 µg/L	Acreditado
Arsénico (As)	PNT/LSPPA/19	≥ 1 µg/L	Acreditado
Bario (Ba)	PNT/LSPPA/19	≥ 0.2 mg/L	Acreditado
Boro (B)	PNT/LSPPA/19	≥ 0.2 mg/L	Acreditado
Cadmio (Cd)	PNT/LSPPA/19	≥ 0.5 µg/L	Acreditado
Cobre (Cu)	PNT/LSPPA/19	≥ 0.2 mg/L	Acreditado
Cromo (Cr)	PNT/LSPPA/19	≥ 5 µg/L	Acreditado
Hierro (Fe)	PNT/LSPPA/19	≥ 25 µg/L	Acreditado
Manganeso (Mn)	PNT/LSPPA/19	≥ 5 µg/L	Acreditado
Mercurio (Hg)	PNT/LSPPA/19	≥ 0.1 µg/L	Acreditado
Níquel (Ni)	PNT/LSPPA/19	≥ 5 µg/L	Acreditado
Plomo (Pb)	PNT/LSPPA/19	≥ 2 µg/L	Acreditado
Sodio (Na)	PNT/LSPPA/19	≥ 2 mg/L	Acreditado
Selenio (Se)	PNT/LSPPA/19	≥ 1 µg/L	Acreditado

Alimentos El valor indicado varía en función de los grupos de productos, de acuerdo con la clasificación que se realiza para la familia Alimentos en el documento del Laboratorio Nacional de Referencia para Metales Pesados en Alimentos y piensos (se indica el más bajo).

Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)

Cadmio (Cd)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.002 mg/kg	Acreditado
Plomo (Pb)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.008 mg/kg	Acreditado
Níquel (Ni)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.20 mg/kg	Acreditado
Arsénico (As)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.020 mg/kg	Acreditado

Espectrofotometría de absorción atómica con analizador directo (AMA)

Mercurio (Hg)	PNT/LSPPA/07	≥ 0.050 mg/kg	No Acreditado
---------------	--------------	---------------	---------------

Alimentos elaborados a base de cereales y alimentos infantiles

Cadmio (Cd)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.016 mg/kg	Acreditado
Plomo (Pb)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.020 mg/kg	Acreditado
Níquel (Ni)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.20 mg/kg	Acreditado
Arsénico (As)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.020 mg/kg	Acreditado

Alimentos enlatados

Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)

Estaño (Sn)	PNT/LSPPA/22	≥ 4 mg/kg	Acreditado
-------------	--------------	-----------	------------

Bebidas enlatadas

Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)

Estaño (Sn)	PNT/LSPPA/22	≥ 4 mg/kg	Acreditado
-------------	--------------	-----------	------------

Complementos alimenticios

Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)

Cadmio (Cd)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.10 mg/kg	Acreditado
Plomo (Pb)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.10 mg/kg	Acreditado
Mercurio (Hg)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.020 mg/kg	Acreditado
Níquel (Ni)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.20 mg/kg	Acreditado
Arsénico (As)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.10 mg/kg	Acreditado

Preparados para lactantes y de continuación en polvo

Cadmio (Cd)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.004 mg/kg	Acreditado
Plomo (Pb)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.020 mg/kg	Acreditado
Níquel (Ni)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.20 mg/kg	Acreditado
Arsénico (As)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.020 mg/kg	Acreditado

Preparados para lactantes y de continuación líquidos

Cadmio (Cd)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.002 mg/kg	Acreditado
Plomo (Pb)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.004 mg/kg	Acreditado
Níquel (Ni)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.10 mg/kg	Acreditado
Arsénico (As)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.020 mg/kg	Acreditado

Productos de la pesca

Espectrofotometría de absorción atómica con analizador directo (AMA)

Mercurio (Hg)	PNT/LSPPA/07	≥ 0.050 mg/kg	Acreditado
---------------	--------------	---------------	------------

Sal

Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)

Cadmio (Cd)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.10 mg/kg	Acreditado
Plomo (Pb)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.10 mg/kg	Acreditado
Mercurio (Hg)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.020 mg/kg	Acreditado
Níquel (Ni)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.20 mg/kg	Acreditado
Arsénico (As)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.10 mg/kg	Acreditado

Vinos y sidras

Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)

Cadmio (Cd)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.020 mg/kg	Acreditado
Plomo (Pb)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.020 mg/kg	Acreditado
Níquel (Ni)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.20 mg/kg	Acreditado
Arsénico (As)	PNT/LSPPA/18	≥ 0.020 mg/kg	Acreditado

*Piensos y materias primas**Espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)*

Arsénico (As)	PNT/LSPPA/27	≥ 0.40 mg/kg	Acreditado
Cadmio (Cd)	PNT/LSPPA/27	≥ 0.10 mg/kg	Acreditado
Cobalto (Co)	PNT/LSPPA/27	≥ 0.40 mg/kg	Acreditado
Cobre (Cu)	PNT/LSPPA/27	≥ 10 mg/kg	Acreditado
Hierro (Fe)	PNT/LSPPA/27	≥ 20 mg/kg	Acreditado
Manganeso (Mn)	PNT/LSPPA/27	≥ 20 mg/kg	Acreditado
Mercurio (Hg)	PNT/LSPPA/27	≥ 0.04 mg/kg	Acreditado
Plomo (Pb)	PNT/LSPPA/27	≥ 1.0 mg/kg	Acreditado
Selenio (Se)	PNT/LSPPA/27	≥ 0.4 mg/kg	Acreditado
Zinc (Zn)	PNT/LSPPA/27	≥ 20 mg/kg	Acreditado

Gravimetría

Humedad	PNT/LSPPA/09	0.3 %-15 %	Acreditado
---------	--------------	------------	------------

Gluten*Alimentos no sometidos a procesos de hidrólisis o fermentación**Elisa sándwich (anticuerpo R5)*

Gluten	PNT/LSPPA/91	≥ 12 mg/kg	Acreditado
--------	--------------	------------	------------

Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP's)*Alimentos (excepto aceites)**Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)*

Benzo(a)pireno	PNT/LSPPA/11	≥ 0.9 µg/kg*	Acreditado
Suma de:	PNT/LSPPA/11	≥ 0.9 µg/kg*	Acreditado
Benzo(a)antraceno			
Benzo(a)pireno			
Benzo(b)fluoranteno			
Criseno			

*Para granos de cacao y derivados el límite de cuantificación es ≥ 3.0 µg/kg de grasa (considerando un 30% de grasa)

*Alimentos infantiles para lactantes y niños de corta edad**Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)*

Benzo(a)pireno	PNT/LSPPA/11	≥ 0.25 µg/kg	Acreditado
Suma de:	PNT/LSPPA/11	≥ 0.25 µg/kg	Acreditado
Benzo(a)antraceno			
Benzo(a)pireno			
Benzo(b)fluoranteno			
Criseno			

*Aguas de consumo humano, aguas envasadas y aguas continentales no tratadas**Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)*

Benzo(a)pireno	PNT/LSPPA/97	≥ 0.003 µg/L	Acreditado
Suma de:	PNT/LSPPA/97	≥ 0.01 µg/L	Acreditado
Benzo(b)fluoranteno			
Benzo(ghi)perileno			
Benzo(k)fluoranteno			
Indeno(1,2,3-cd)pireno			

MCPDs y ésteres glicídicos*Aceites y grasas comestibles**Cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)*

3-monocloropropano-1,2-diol (3-MCPD)		≥ 10 µg/kg	
2-monocloropropano-1,3-diol (2-MCPD)		≥ 10 µg/kg	
Ésteres de 3-MCPD de ácidos grasos expresados como 3-MCPD		≥ 40 µg/kg	
Ésteres de 2-MCPD de ácidos grasos expresados como 2-MCPD	PNT/LSPPA/106	≥ 40 µg/kg	Acreditado
Ésteres glicídicos de ácidos grasos expresados como glicidol		≥ 40 µg/kg	
Suma de 3-MCPD y ésteres de 3-MCPD de ácidos grasos, expresada como 3-MCPD		≥ 40 µg/kg	

*Preparados para lactantes, de continuación y para niños de corta edad, en forma de polvo**Cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)*

3-monocloropropano-1,2-diol (3-MCPD)		≥ 8 µg/kg	
2-monocloropropano-1,3-diol (2-MCPD)		≥ 8 µg/kg	
Ésteres de 3-MCPD de ácidos grasos expresados como 3-MCPD		≥ 10 µg/kg	
Ésteres de 2-MCPD de ácidos grasos expresados como 2-MCPD	PNT/LSPPA/106	≥ 10 µg/kg	Acreditado
Ésteres glicídicos de ácidos grasos expresados como glicidol		≥ 10 µg/kg	
Suma de 3-MCPD y ésteres de 3-MCPD de ácidos grasos, expresada como 3-MCPD		≥ 10 µg/kg	

*Preparados para lactantes, de continuación y para niños de corta edad, en forma líquida**Cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)*

3-monocloropropano-1,2-diol (3-MCPD)		≥ 1 µg/kg	
2-monocloropropano-1,3-diol (2-MCPD)		≥ 1 µg/kg	
Ésteres de 3-MCPD de ácidos grasos expresados como 3-MCPD		≥ 1.3 µg/kg	
Ésteres de 2-MCPD de ácidos grasos expresados como 2-MCPD	PNT/LSPPA/106	≥ 1.3 µg/kg	Acreditado
Ésteres glicídicos de ácidos grasos expresados como glicidol		≥ 1.3 µg/kg	
Suma de 3-MCPD y ésteres de 3-MCPD de ácidos grasos, expresada como 3-MCPD		≥ 1.3 µg/kg	

Nitratos en alimentos*Alimentos infantiles**Cromatografía líquida con detector de fotodiodos en serie (LC-DAD)*

Nitratos	PNT/LSPPA/67	≥ 40 mg/kg	Acreditado
----------	--------------	------------	------------

*Derivados cárnicos**Cromatografía líquida y detector de fotodiodos en serie (LC-DAD)*

Nitratos	PNT/LSPPA/99	≥ 20 mg/kg	Acreditado
----------	--------------	------------	------------

*Vegetales**Cromatografía líquida y detector de fotodiodos en serie (LC-DAD)*

Nitratos	PNT/LSPPA/67	≥ 200 mg/kg	Acreditado
----------	--------------	-------------	------------

Nitritos en alimentos*Derivados cárnicos**Cromatografía líquida y detector de fotodiodos en serie (LC-DAD)*

Nitritos	PNT/LSPPA/99	≥ 10 mg/kg	Acreditado
----------	--------------	------------	------------

pH*Aguas de consumo humano, aguas envasadas, aguas continentales no tratadas y aguas de piscina**Potenciometría*

pH	PNT/LSPPA/25	2-10	Acreditado
----	--------------	------	------------

*Derivados cárnicos y Quesos**Potenciometría*

pH	PNT/LSPPA/85	4-6.5	Acreditado
----	--------------	-------	------------

pH “in situ”*Aguas de consumo humano y aguas continentales**Potenciometría*

pH “in situ”	PNT/LSPPA/80	2-10	Acreditado
--------------	--------------	------	------------

Plaguicidas*Aguas de consumo humano, aguas envasadas y aguas continentales no tratadas**Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)*

Aldrín	PNT/LSPPA/97	≥ 0.003 µg/L	Acreditado
Dieldrín	PNT/LSPPA/97	≥ 0.003 µg/L	Acreditado
Heptacloro	PNT/LSPPA/97	≥ 0.003 µg/L	Acreditado
Heptacloro epóxido	PNT/LSPPA/97	≥ 0.003 µg/L	Acreditado

Residuos zoonosarios (Antibióticos)*Músculo**Cribado de antibióticos mediante cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)*

Ácido oxalínico	PNT/LSPPA/81	CCβ= 50 µg/kg	Acreditado
Amoxicilina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Ampicilina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Ciprofloxacino	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Clortetraciclina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 50 µg/kg	Acreditado
Cloxacilina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 150 µg/kg	Acreditado
Danofloxacino	PNT/LSPPA/81	CCβ= 50 µg/kg	Acreditado
Dicloxacilina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 150 µg/kg	Acreditado
Difloxacino	PNT/LSPPA/81	CCβ= 150 µg/kg	Acreditado
Doxiciclina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 50 µg/kg	Acreditado
Enrofloxacinó	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Eritromicina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 100 µg/kg	Acreditado
Espiramicina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 50 µg/kg	Acreditado
Flumequina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 100 µg/kg	Acreditado
Josamicina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 12.5 µg/kg	Acreditado
Marbofloxacino	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Norfloxacino	PNT/LSPPA/81	CCβ= 12.5 µg/kg	Acreditado
Oxacilina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 150 µg/kg	Acreditado
Oxitetraciclina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 50 µg/kg	Acreditado
Penicilina G	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Penicilina V	PNT/LSPPA/81	CCβ= 12.5 µg/kg	Acreditado
Sarafloxacino	PNT/LSPPA/81	CCβ= 12.5 µg/kg	Acreditado
Sulfacetamida	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado

Sulfacloropiridacina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfadiacina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfadimetoxina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfadoxina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfameracina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfametacina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfametizol	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfametoxazol	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfametoxipiridacina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfamonometoxina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfanilamida	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfapiridina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfaquinoxalina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfatiazol	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfisoxazol	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Tetraciclina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 50 µg/kg	Acreditado
Tilosina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 50 µg/kg	Acreditado
Trimetoprima	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado

*Leche**Cribado de antibióticos mediante cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)*

Ácido oxolínico	PNT/LSPPA/81	CCβ= 2 µg/kg	Acreditado
Amoxicilina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 2 µg/kg	Acreditado
Ampicilina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 2 µg/kg	Acreditado
Ciprofloxacino	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Clortetraciclina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 50 µg/kg	Acreditado
Cloxacilina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 15 µg/kg	Acreditado
Danofloxacino	PNT/LSPPA/81	CCβ= 15 µg/kg	Acreditado
Dicloxacilina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 15 µg/kg	Acreditado
Difloxacino	PNT/LSPPA/81	CCβ= 2 µg/kg	Acreditado
Doxiciclina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 2 µg/kg	Acreditado
Enrofloxacin	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Eritromicina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 15 µg/kg	Acreditado
Espiramicina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 100 µg/kg	Acreditado
Flumequina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Josamicina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 2 µg/kg	Acreditado
Marbofloxacino	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Norfloxacino	PNT/LSPPA/81	CCβ= 2 µg/kg	Acreditado
Oxacilina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 15 µg/kg	Acreditado
Oxitetraciclina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 50 µg/kg	Acreditado
Penicilina G	PNT/LSPPA/81	CCβ= 2 µg/kg	Acreditado
Penicilina V	PNT/LSPPA/81	CCβ= 2 µg/kg	Acreditado
Sarafloxacino	PNT/LSPPA/81	CCβ= 2 µg/kg	Acreditado
Sulfacetamida	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfacloropiridacina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfadiacina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfadimetoxina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfadoxina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfameracina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfametacina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfametizol	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfametoxazol	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfametoxipiridacina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfamonometoxina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfapiridina	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado
Sulfanilamida	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado

Sulfaquinoxalina	PNT/LSPPA/81	CC β = 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfatiazol	PNT/LSPPA/81	CC β = 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfisoxazol	PNT/LSPPA/81	CC β = 25 μ g/kg	Acreditado
Tetraciclina	PNT/LSPPA/81	CC β = 50 μ g/kg	Acreditado
Tilosina	PNT/LSPPA/81	CC β = 25 μ g/kg	Acreditado
Trimetoprima	PNT/LSPPA/81	CC β = 25 μ g/kg	Acreditado

Residuos zoonosarios (β -Agonistas)

Hígado

Cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)

Clembuterol	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.08 μ g/kg	Acreditado
Brombuterol	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.09 μ g/kg	Acreditado
Cimaterol	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.08 μ g/kg	Acreditado
Cimbuterol	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.07 μ g/kg	Acreditado
Isoxsuprina	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.41 μ g/kg	Acreditado
Mabuterol	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.07 μ g/kg	Acreditado
Mapenterol	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.09 μ g/kg	Acreditado
Ractopamina	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.31 μ g/kg	Acreditado
Salbutamol	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.32 μ g/kg	Acreditado
Terbutalina	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.32 μ g/kg	Acreditado
Zilpaterol	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.33 μ g/kg	Acreditado

Orina de bovino y porcino

Cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)

Clembuterol	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.25 μ g/kg	Acreditado
Brombuterol	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.10 μ g/kg	Acreditado
Cimaterol	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.10 μ g/kg	Acreditado
Cimbuterol	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.10 μ g/kg	Acreditado
Isoxsuprina	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.50 μ g/kg	Acreditado
Mabuterol	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.25 μ g/kg	Acreditado
Mapenterol	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.10 μ g/kg	Acreditado
Ractopamina	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.50 μ g/kg	Acreditado
Salbutamol	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.50 μ g/kg	Acreditado
Terbutalina	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.50 μ g/kg	Acreditado
Zilpaterol	PNT/LSPPA/74	CC α = 0.25 μ g/kg	Acreditado

Residuos zoonosarios (Sulfonamidas)

Músculo

Cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)

Sulfacetamida	PNT/LSPPA/84	$\geq$ 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfaclopiridacina	PNT/LSPPA/84	$\geq$ 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfadiazina	PNT/LSPPA/84	$\geq$ 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfadimetoxina	PNT/LSPPA/84	$\geq$ 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfadoxina	PNT/LSPPA/84	$\geq$ 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfameracina	PNT/LSPPA/84	$\geq$ 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfametacina	PNT/LSPPA/84	$\geq$ 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfametizol	PNT/LSPPA/84	$\geq$ 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfametoxazol	PNT/LSPPA/84	$\geq$ 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfametoxipiridacina	PNT/LSPPA/84	$\geq$ 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfamonometoxina	PNT/LSPPA/84	$\geq$ 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfapiridina	PNT/LSPPA/84	$\geq$ 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfanilamida	PNT/LSPPA/84	$\geq$ 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfaquinoxalina	PNT/LSPPA/84	$\geq$ 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfatiazol	PNT/LSPPA/84	$\geq$ 25 μ g/kg	Acreditado
Sulfisoxazol	PNT/LSPPA/84	$\geq$ 25 μ g/kg	Acreditado

Temperatura “in situ”*Aguas de consumo humano y aguas continentales*

Temperatura “in situ”	PNT/LSPPA/80	0 °C - 70 °C	Acreditado
-----------------------	--------------	--------------	------------

Turbidez*Aguas continentales**Nefelometría*

Turbidez	PNT/LSPPA/80	≥ 0.2 UNF	Acreditado
----------	--------------	-----------	------------

Turbidez “in situ”*Aguas de consumo humano, aguas envasadas y aguas continentales**Nefelometría*

Turbidez “in situ”	PNT/LSPPA/80	≥ 0.2 UNF	Acreditado
--------------------	--------------	-----------	------------



Toma de muestras para análisis de *Legionella*

Sistemas de refrigeración, lavado de vehículos y nebulizadores, sistemas AFCH y ACS, spas, piscinas, bañeras de hidromasaje y similares, fuentes ornamentales y sistemas de riego

Toma de muestra	PNT/LSPPA/78	Acreditado
-----------------	--------------	------------

Toma de muestras para análisis físico-químico y microbiológico

Aguas de consumo humano, aguas continentales tratadas y no tratadas y aguas marinas

Toma de muestra	PNT/LSPPA/79	Acreditado
-----------------	--------------	------------

