LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA

CARTERA DE SERVICIOS

Agosto de 2026

https://saysa.asturias.es/laboratorio/inicio

Acreditación ENAC Nº 199/LE410

LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
JULIO ÁLVAREZ "MENDO", 3 33011-OVIEDO (ASTURIAS)
TLF: 985106640 FAX: 985106607
CORREO ELECTRÓNICO: labsaludpub@asturias.org

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 *Bacillus cereus* presuntivos a 30 ºC	UNE-EN ISO 7932	≥ 10 UFC/g	Acreditado
***Campylobacter* spp.**			
Alimentos			
Investigación de *Campylobacter* spp.	PNT/LSPPA/68 Basado en ISO 10272-1	Detectado/No detectado	No Acreditado
Recuento en placa de *Campylobacter* spp.	PNT/LSPPA/68 Basado en ISO 10272-2	≥ 10 UFC/g	No Acreditado
Cepas bacterianas Campylobacter spp.			
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 *Clostridium perfringens* (Filtración)	UNE-EN ISO 14189	≥ 1 UFC/100 mL	Acreditado
Alimentos			
Recuento en placa de *Clostridium perfringens*	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 *Cronobacter* spp. *(Enterobacter sakazakii)*	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 *Escherichia coli* O157 por inmunoconcentración	UNE-EN ISO 16654	Detectado/No detectado	No Acreditado
Detección de *Escherichia coli* 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 *Escherichia coli* (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	≥ 1 UFC/100 mL	Acreditado
Recuento de *Escherichia coli* (NMP)	UNE-ENISO 9308-2	≥ 1 NMP/100 mL	Acreditado
Aguas continentales no tratadas			
Recuento de *Escherichia coli* (NMP)	UNE-ENISO 9308-2	≥ 1 NMP/100 mL	Acreditado
Aguas envasadas			
Recuento de *Escherichia coli* (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1	≥ 1 UFC/250 mL	Acreditado

Aguas marinas			
Recuento de *Escherichia coli* (NMP)	UNE-EN ISO 9308-2	≥ 10 NMP/100 mL	Acreditado
Alimentos			
Recuento en placa de *Escherichia coli* β-glucuronidasa positivo a 44 ºC	ISO 16649-2	≥ 10 UFC/g	Acreditado
Moluscos bivalvos vivos			
Recuento de *Escherichia coli* β-glucuronidasa positivo (NMP)	UNE-EN ISO 16649-3	≥ 18 NMP/100 g	Acreditado
Moluscos y crustáceos cocinados			
Recuento de *Escherichia coli* β-glucuronidasa positivo (NMP)	UNE-EN ISO 16649-3	≥ 0,18 NMP/ g	Acreditado

Escherichia coli RAM

Carnes frescas			
Aislamiento de *E. coli* 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 *Legionella spp*. (Filtro de membrana sobre placa)	UNE-EN ISO 11731	≥ 3 UFC/L	Acreditado
Recuento en placa de *Legionella spp*. (Filtración-Elución)	UNE-EN ISO 11731	≥ 20 UFC/L	Acreditado
Identificación de *Legionella pneumophila* (Inmunoaglutinación)	PNT/LSPPA/101	Serogrupo (1-14)	Acreditado
Torunda			
Recuento en placa de *Legionella spp*.	UNE-EN ISO 11731	≥ 20 UFC/torunda	Acreditado
Identificación de *Legionella pneumophila* (Inmunoaglutinación)	PNT/LSPPA/101	Serogrupo (1-14)	Acreditado

Listeria monocytogenes

Alimentos			
Detección de *Listeria monocytogenes*	UNE-EN ISO 11290-1	Detectado/No detectado	Acreditado
Recuento en placa de *Listeria monocytogenes*	UNE-ENISO 11290-2	≥ 10 UFC/g	Acreditado
Detección de *Listeria monocytogenes* por PCR en tiempo real	PNT/LSPPA/23	Detectado/No detectado	Acreditado
Hisopos y gasas de muestreo de superficies de trabajo			
Detección de *Listeria monocytogenes* por PCR en tiempo real	PNT/LSPPA/23	Detectado/No detectado	Acreditado

Microorganismos aerobios

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

Esponjas (control de higiene de superficies de canales)			
Recuento en placa de microorganismos a 30 ºC	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 *Pseudomonas aeruginosa* (NMP)	UNE-EN ISO 16266-2	≥ 1 NMP/100 mL	Acreditado
Recuento de *Pseudomonas aeruginosa* (Filtración)	UNE-EN ISO 16266	≥ 1 UFC/100 mL	Acreditado
Aguas envasadas			
Recuento de *Pseudomonas aeruginosa* (Filtración)	UNE-EN ISO 16266	≥ 1 UFC/250 mL	Acreditado

Salmonella spp.

Aguas de consumo humano, aguas envasadas y aguas de piscina			
Detección de *Salmonella* spp. (Filtración)	UNE-EN ISO 19250	Detectado/No detectado	No Acreditado
Alimentos			
Detección de *Salmonella* spp.	UNE-EN ISO 6579-1	Detectado/No detectado	Acreditado
Detección de *Salmonella* 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 *Salmonella enterica* Subespecie enterica	PNT/LSPPA/87	Serotipo Enteritidis/Typhimurium	Acreditado
Esponjas (control de higiene de superficies de canales)			
Detección de *Salmonella* spp.	UNE-EN ISO 6579-1	Detectado/No detectado	Acreditado
Detección de *Salmonella* 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 *Salmonella* 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 (*Trichinella* 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
Tricloroeteno	PNT/LSPPA/71	≥ 1.5 µg/L	Acreditado
Tetracloroeteno	PNT/LSPPA/71	≥ 1.5 µg/L	Acreditado
Bromodiclorometano	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)	PNT/LSPPA/106	≥ 10 µg/kg	Acreditado
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		≥ 40 µg/kg	
Ésteres glicidílicos 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)	PNT/LSPPA/106	≥ 8 µg/kg	Acreditado
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		≥ 10 µg/kg	
Ésteres glicidílicos 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)	PNT/LSPPA/106	≥ 1 µg/kg	Acreditado
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		≥ 1.3 µg/kg	
Ésteres glicidílicos 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 zoosanitarios (Antibióticos)			
Músculo			
Cribado de antibióticos mediante cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)			
Ácido oxolínico	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
Enrofloxacino	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
Enrofloxacino	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	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= 25 µg/kg	Acreditado
Trimetoprima	PNT/LSPPA/81	CCβ= 25 µg/kg	Acreditado

Residuos zoosanitarios (β-Agonistas)

Hígado

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

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

Orina de bovino y porcino

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

Clembuterol	PNT/LSPPA/74	CCα= 0.25 µg/kg	Acreditado
Brombuterol	PNT/LSPPA/74	CCα= 0.10 µg/kg	Acreditado
Cimaterol	PNT/LSPPA/74	CCα= 0.10 µg/kg	Acreditado
Cimbuterol	PNT/LSPPA/74	CCα= 0.10 µg/kg	Acreditado
Isoxsuprina	PNT/LSPPA/74	CCα= 0.50 µg/kg	Acreditado
Mabuterol	PNT/LSPPA/74	CCα= 0.25 µg/kg	Acreditado
Mapenterol	PNT/LSPPA/74	CCα= 0.10 µg/kg	Acreditado
Ractopamina	PNT/LSPPA/74	CCα= 0.50 µg/kg	Acreditado
Salbutamol	PNT/LSPPA/74	CCα= 0.50 µg/kg	Acreditado
Terbutalina	PNT/LSPPA/74	CCα= 0.50 µg/kg	Acreditado
Zilpaterol	PNT/LSPPA/74	CCα= 0.25 µg/kg	Acreditado

Residuos zoosanitarios (Sulfonamidas)

Músculo

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

Sulfacetamida	PNT/LSPPA/84	≥ 25 µg/kg	Acreditado
Sulfacloropiridacina	PNT/LSPPA/84	≥ 25 µg/kg	Acreditado
Sulfadiacina	PNT/LSPPA/84	≥ 25 µg/kg	Acreditado
Sulfadimetoxina	PNT/LSPPA/84	≥ 25 µg/kg	Acreditado
Sulfadoxina	PNT/LSPPA/84	≥ 25 µg/kg	Acreditado
Sulfameracina	PNT/LSPPA/84	≥ 25 µg/kg	Acreditado
Sulfametacina	PNT/LSPPA/84	≥ 25 µg/kg	Acreditado
Sulfametizol	PNT/LSPPA/84	≥ 25 µg/kg	Acreditado
Sulfametoxazol	PNT/LSPPA/84	≥ 25 µg/kg	Acreditado
Sulfametoxipiridacina	PNT/LSPPA/84	≥ 25 µg/kg	Acreditado
Sulfamonometoxina	PNT/LSPPA/84	≥ 25 µg/kg	Acreditado
Sulfapiridina	PNT/LSPPA/84	≥ 25 µg/kg	Acreditado
Sulfanilamida	PNT/LSPPA/84	≥ 25 µg/kg	Acreditado
Sulfaquinoxalina	PNT/LSPPA/84	≥ 25 µg/kg	Acreditado
Sulfatiazol	PNT/LSPPA/84	≥ 25 µg/kg	Acreditado
Sulfisoxazol	PNT/LSPPA/84	≥ 25 µg/kg	Acreditado

Temperatura “in situ”			
Aguas de consumo humano y aguas continentales			
Temperatura “in situ”	PNT/LSPPA/80	0 ºC - 70 ºC	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