

LABORATORIO DE DIAGNÓSTICOS Y ALIMENTACIÓN 2008, S.L. (Unipersonal) (LABDIAL)

Dirección/ Address: C/ Jerónimo Muñoz, nº 1. Parque Tecnológico de Boecillo; 47151 Boecillo (Valladolid)

Norma de referencia/ Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad/ Activity: Ensayo/ Test

Acreditación nº/ Accreditation: **799/LE1560**

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 21/05/2010

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN/SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 21 fecha/Date 26/09/2024)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación/ Locations where the activities covered by accreditation are performed:

Instalación I: C/ Jerónimo Muñoz, nº 1. Parque Tecnológico de Boecillo; 47151 Boecillo (Valladolid)

Instalación II: C/Alfonso de la Torre, nº 114. Parque Tecnológico de Boecillo; 47151 Boecillo (Valladolid)

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

Category 0 (Test in the permanent laboratory)

INSTALACIÓN I/LOCATION I

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA / MICROBIOLOGY DEPARTMENT

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia (ELFA)

Analysis by methods based on immunofluorescence techniques (ELFA)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Alimentos Paños Hisopos Esponjas Aguas de proceso <i>Food Wipes Swabs Sponges Processed water</i>	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por inmunofluorescencia (ELFA) <i>Detection of Listeria monocytogenes by immunofluorescence (ELFA)</i>	IT-PR-146 <i>Método interno basado en In-house method based on VIDAS® Listeria monocytogenes Xpress (LMX)</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Alimentos Piensos Alimentación para mascotas Huevo fértil Paños Esponjas Hisopos Calzas Aguas de proceso Aguas de lavado Heces (y meconios) Fondos de cajas Pollitos de un día Restos de nacedoras <i>Food Feed Pet food Fertile egg Wipes Sponges Swabs Shoesclover Processed water Washing water Faeces (included meconium) Papers of day old chicks Day old chicks Rest of hatchers</i>	Detección de <i>Salmonella</i> spp. por inmunofluorescencia (ELFA) <i>Detection of Salmonella spp by immunofluorescence (ELFA)</i>	IT-PR-153 <i>Método interno basado en In-house method based on VIDAS® Up Salmonella (SPT)</i>
Carne cruda de vaca y ternera (incluidas carnes sazonadas) <i>Raw beef and veal (included flavoured meat)</i>	Detección de <i>Escherichia Coli</i> O157 por inmunofluorescencia (ELFA) <i>Detection of Escherichia Coli O157 by immunofluorescence (ELFA)</i>	IT-PR-154 <i>Método interno basado en In-house method based on VIDAS® UP E. coli</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo
 Analysis by methods based on isolation in culture media techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Heces (incluido meconios) Fondos de cajas Calzas Paños Esponjas Hisopos Pollitos de un día Restos de nacedoras <i>Faeces (included meconium) Papers of day old chicks Shoesclover Wipes Sponges Swabs Day old chicks Rest of hatchers</i>	Detección de <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	IT-PR-071 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE EN ISO 6579-1</i>
Placas de contacto Hisopos <i>Plate count Swabs</i>	Recuento en placa de microorganismos a 30 °C <i>Enumeration of aerobic microorganisms at 30 °C</i>	IT-PR-134 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE EN ISO 4833-2</i>
	Recuento en placa de enterobacterias a 37 °C <i>Enumeration of Enterobacteriaceae at 37 °C</i>	ISO 21528-2
Hisopos Swabs	Recuento en placa de <i>Staphylococcus</i> coagulasa positivo a 37 °C <i>Enumeration of Coagulase positive Staphylococci at 37 °C</i>	UNE EN ISO 6888-2
Alimentos <i>Food</i>	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Enumeration of Listeria monocytogenes</i>	IT-PR-083 <i>Método interno basado en In-house method based on ALOA® COUNT</i>
Aguas de consumo <i>Drinking water</i>	Recuento de microorganismos cultivables a 22°C <i>Enumeration of aerobic microorganisms at 22 °C</i>	ISO 6222

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Alimentos Hisopos Calzas Paños Aguas de proceso Aguas de lavado de canales <i>Food Swabs Shoesclover Wipes Processed water Washing water of chickens</i>	Recuento en placa de <i>Campylobacter</i> spp. <i>Enumeration of Campylobacter spp.</i>	IT-PR-170 <i>Método interno basado en In-house method based on CampyFood Agar (CFA)</i>

Análisis mediante métodos basados en NMP automatizado
Analysis by methods based on automated NMP

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Alimentos Alimentación de mascotas <i>Food Pet food</i>	Recuento de Enterobacterias por NMP automatizado <i>Enumeration of Enterobacteriaceae by automated NMP</i>	IT-PR-116 <i>Método interno basado en In-house method based on TEMPO® EB</i>
	Recuento de <i>E.coli</i> β-glucuronidasa positivo por NMP automatizado <i>Enumeration of E. coli positive β - glucuronidase by automated NMP</i>	IT-PR-119 <i>Método interno basado en In-house method based on TEMPO® EC</i>
Alimentos <i>Food</i>	Recuento de Coliformes totales por NMP automatizado <i>Enumeration of Total Coliforms by automated NMP</i>	IT-PR-118 <i>Método interno basado en In-house method based on TEMPO® TC</i>
	Recuento de <i>Staphylococcus</i> coagulasa positivo por NMP automatizado <i>Enumeration of coagulase positive Staphylococci by automated NMP</i>	IT-PR-121 <i>Método interno basado en In-house method based on TEMPO® STA</i>
	Recuento de microorganismos aerobios a 30 °C por NMP automatizado <i>Enumeration of Aerobic microorganism alt 30 °C by automated NMP</i>	IT-PR-151 <i>Método interno basado en In-house method based on TEMPO® AC</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Alimentos <i>Food</i>	Recuento de <i>Bacillus cereus</i> por NMP automatizado <i>Enumeration of Bacillus cereus by automated NMP</i>	IT-PR- 210 <i>Método interno basado en In-house method based on TEMPO® BC</i>

Análisis mediante métodos basados en NMP

Analysis by methods based on NMP

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Aguas de consumo <i>Drinking water</i>	Recuento de coliformes totales por método NMP <i>Enumeration of total coliforms by NMP method</i>	ISO 9308-2
Aguas de consumo Aguas de piscina <i>Drinking water Recreative water</i>	Recuento de <i>Escherichia coli</i> por método NMP <i>Enumeration of Escherichia coli by NMP method</i>	
Aguas de piscina <i>Recreative water</i>	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> por método NMP <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa by NMP method</i>	ISO 16266-2
Aguas de consumo <i>Drinking water</i>	Recuento de Enterococos por método NMP <i>Enumeration of enterococci by NMP method</i>	Enterolert-DW/Quanti-Tray
Aguas no tratadas <i>Untretated inland water</i>		IT-PR-198 <i>Método interno basado en In-house method based on Enterolert-DW/Quanti-Tray</i>

Serotipado de cepas
Serotyping of strains

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Cultivo de <i>Salmonella</i> spp. <i>Salmonella</i> spp. culture	Serotipado de <i>Salmonella</i> spp. <i>Serotyping of Salmonella</i> spp.	IT-PR-143 <i>Método interno basado en In-house method based on Norma UNE CEN ISO/TR 6579-3</i>

Análisis de Legionella
Legionella analysis

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Aguas de consumo Aguas continentales tratadas (agua de torres de refrigeración, agua de piscina, agua de climatización/refrigeración) Aguas continentales no tratadas (agua de sondeo, agua de proceso) <i>Drinking water</i> <i>Inland treated water (cooling tower water, pool water, air conditioning/cooling water)</i> <i>Inland untreated water (borehole water and process water)</i>	Recuento de <i>Legionella</i> spp. <i>Enumeration of Legionella</i> spp.	UNE EN ISO 11731

DEPARTAMENTO DE SEROLOGÍA / SEROLOGY DEPARTMENT

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA
Analysis by methods based on ELISA techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Suero sanguíneo de ave <i>Blood serum from bird</i>	Detección de anticuerpos frente al virus de la bronquitis infecciosa aviar mediante ELISA <i>Detection of Antibodies against Infectious Bronchitis Virus by EIA.</i>	IT-PR-062 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22 Type I method of CEA-ENAC-22</i>
	Detección de anticuerpos frente al virus de bursitis infecciosa (Gumboro) mediante ELISA <i>Detection of Antibodies against Infectious Bursitis Virus by EIA.</i>	IT-PR-041 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22 Type I method of CEA-ENAC-22</i>
	Detección de anticuerpos frente al virus del síndrome por caída de puesta mediante ELISA <i>Detection of Antibodies against Egg Drop Syndrome Virus by EIA.</i>	IT-PR-079 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22 Type I method of CEA-ENAC-22</i>
	Detección de anticuerpos frente a influenza aviar mediante ELISA <i>Detection of Antibodies against Avian Influenza Virus by EIA.</i>	IT-PR-070 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22 Type I method of CEA-ENAC-22</i>
	Detección de anticuerpos frente a <i>Mycoplasma synoviae</i> mediante ELISA <i>Detection of Antibodies against Mycoplasma synoviae by EIA.</i>	IT-PR-152 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22 Type I method of CEA-ENAC-22</i>
	Detección de anticuerpos frente a <i>Mycoplasma gallisepticum</i> mediante ELISA <i>Detection of Antibodies against Mycoplasma gallisepticum by EIA.</i>	IT-PR-037 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22 Type I method of CEA-ENAC-22</i>
Suero sanguíneo de ave <i>Blood serum from bird</i> (continuación) <i>(continuation)</i>	Detección de anticuerpos frente a <i>Mycoplasma gallisepticum/Mycoplasma synoviae</i> mediante ELISA <i>Detection of Antibodies against Mycoplasma gallisepticum/mycoplasma synoviae by EIA</i>	IT-PR-042 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22 Type I method of CEA-ENAC-22</i>
Alimentos (excepto preparados hidrolizados y/o altamente fermentados) <i>Food (except hydrolyzed products and/or highly fermented)</i>	Cuantificación de Gluten mediante ELISA tipo sándwich (anticuerpo R5) <i>Quantification of Gluten by ELISA sandwich (R5 antibody)</i> (≥ 5 mg/kg)	IT-PR-211 <i>Método interno basado en In-house method based on RIDASCREEN® Gliadin</i>

INSTALACIÓN II /LOCATION II

DEPARTAMENTO DE FÍSICO QUÍMICO / PHYSICOCHEMICAL DEPARTMENT

Análisis físico-químicos

Physicochemical analysis

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas de piscina Aguas residuales <i>Drinking water Bottled water Recreative water Residual water</i>	pH por potenciometría <i>pH by potentiometry (4-10 uds de pH)</i>	IT-PR-057 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE EN ISO 10523</i>
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas residuales <i>Drinking water Bottled water Residual water</i>	Conductividad por conductimetría <i>Conductivity by conductimetry (76 µS/cm a 20 °C) Agua de consumo /Drinking water (84 µS/cm a 25 °C) Agua residual / Residual water</i>	IT-PR-072 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE EN 27888</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

Analysis by optical techniques methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas de piscina <i>Drinking water Bottled water Recreative water</i>	Turbidez mediante nefelometría <i>Turbidity by nephelometric (≥ 0,2 UNF)</i>	IT-PR-073 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE EN ISO 7027-1</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular
Analysis by molecular spectroscopy methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Aguas de consumo Aguas de piscina <i>Drinking water Recreative water</i>	Cloro residual (libre, total, combinado) por espectrofotometría de UV-VIS <i>Residual Chlorine (free, total, combined) by spectrometry UV-VIS</i> (≥ 0,10 mg/l)	IT-PR-206 <i>Método interno basado en kit comercial (*) In-house method based on commercial kit (*)</i>

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

(*) *Information about the specific kit used is available in the laboratory*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Piensos (excepto forrajes verdes y ensilados) <i>Feed (except green fodders and ensilages)</i>	Fósforo total por espectrofotometría de UV-VIS <i>Phosphorus by UV-Vis spectrophotometry</i> Fósforo / Phosphorus (≥ 0,2%) <i>Expresado como Fosfato/ Expressed as Phosphate (PO4)(≥ 0,6%)</i>	IT-PR-209 Rev. 6 <i>Método interno</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía
 Analysis by methods based on chromatography techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Cereales Harinas de cereal Piensos Productos de pastelería y panadería Productos de aperitivo Frutos secos Cereals Cereals Flours Feed Pastry and Bakery products Snacks products Nuts	Micotoxinas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) <i>Mycotoxins by liquid Chromatography with mases spectrometry detector (CL-MS/MS)</i> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <i>Cereales, harinas de cereal y piensos/ Cereals, Cereals flours and feed</i> </div> <div style="text-align: center;"> <i>Productos de pastelería y panadería y productos de aperitivo/ Pastry and bakery products and snacks products</i> </div> <div style="text-align: center;"> <i>Frutos secos/ Nuts</i> </div> </div> Aflatoxina B1 / <i>Aflatoxin B1</i> (≥ 1,0 µg/kg) (≥ 0,5 µg/kg) (≥ 1,0 µg/kg) Aflatoxina B2 / <i>Aflatoxin B2</i> (≥ 1,0 µg/kg) (≥ 0,5 µg/kg) (≥ 1,0 µg/kg) Aflatoxina G1 / <i>Aflatoxin G1</i> (≥ 1,0 µg/kg) (≥ 0,5 µg/kg) (≥ 1,0 µg/kg) Aflatoxina G2 / <i>Aflatoxin G2</i> (≥ 1,0 µg/kg) (≥ 0,5 µg/kg) (≥ 1,0 µg/kg) Ocratoxina A / <i>Ocratoxin A</i> (≥ 2,0 µg/kg) (≥ 1,0 µg/kg) Fumonisina B1 / <i>Fumonisin B1</i> (≥ 100 µg/kg) (≥ 100 µg/kg) Fumonisina B2 / <i>Fumonisin B2</i> (≥ 100 µg/kg) (≥ 100 µg/kg) Deoxinavalenol / <i>Deoxinavalenol</i> (≥ 100 µg/kg) (≥ 100 µg/kg) Toxina HT2 / <i>HT2 Toxin</i> (≥ 10 µg/kg) (≥ 10 µg/kg) Toxina T2 / <i>T2 Toxin</i> (≥ 10 µg/kg) (≥ 10 µg/kg) Zearalenona / <i>Zearalenone</i> (≥ 10 µg/kg) (≥ 10 µg/kg)	IT-PR-176 <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) nº 401/2006</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Productos de pastelería y panadería Productos de aperitivo Avena Cereales de desayuno Chocolate Café y sucedáneos <i>Pastry and Bakery products Snacks products Oat Breakfast cereals Chocolate Coffee and substitue</i>	Acrilamida por cromatografía líquida con detector de espectrofotometría de masas (CL-MS/MS) <i>Acrilamide by liquid Chromatography with mases spectrometry detector (CL-MS/MS)</i> Pan / Bread ($\geq 20 \mu\text{g}/\text{kg}$) Resto de productos / Rest of products ($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	IT-PR-193 <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>
Aguas de consumo Aguas envasadas <i>Drinking water Bottled water</i>	HPAs (Hidrocarburos policíclicos aromáticos) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) <i>PAH's (Polycyclic aromatic hydrocarbons) by gas Chromatography with mases spectrometry detector (GC-MS/MS)</i> Benzo[a]pireno / Benzo[a]pyrene ($\geq 0,005 \mu\text{g}/\text{l}$) Benzo[b]fluoranteno / Benzo[b]fluoranthene ($\geq 0,010 \mu\text{g}/\text{l}$) Benzo [k]fluoranteno / Benzo[k]fluoranthene ($\geq 0,010 \mu\text{g}/\text{l}$) Indeno [123 cd]pireno / Indeno [123cd]pyrene ($\geq 0,010 \mu\text{g}/\text{l}$) Benzo [ghi]perileno / Benzo [ghi]perylene ($\geq 0,010 \mu\text{g}/\text{l}$)	IT-PR-188 <i>Método interno conforme a In-house method according to Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>
Aceites vegetales <i>Vegetable oils</i>	<i>Aceites vegetales/Vegetable oils</i> Benzo[a]pireno / Benzo[a]pyrene ($\geq 0,9 \mu\text{g}/\text{kg}$) Benzo[a]antraceno / Benzo[a]anthracene ($\geq 0,9 \mu\text{g}/\text{kg}$) Benzo[b]fluoranteno / Benzo[b]fluoranthene ($\geq 0,9 \mu\text{g}/\text{kg}$) Criseno / Chrysene ($\geq 0,9 \mu\text{g}/\text{kg}$)	IT-PR-169 <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento CE 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas
Analysis by gravimetric and titrimetric methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Piensos (excepto forrajes verdes y ensilados) <i>Feed (except green fodders and ensilages)</i>	Humedad por gravimetría <i>Moisture by gravimetry</i>	IT-PR-144 <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) 152/2009 Anexo III. Apartado A.</i>
	Cenizas por gravimetría <i>Ashes by gravimetry</i>	IT-PR-182 <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) 152/2009 Anexo III. Apartado M</i>
Piensos (excepto forrajes verdes y ensilados) <i>Feed (except green fodders and ensilages)</i> Quesos Productos de panadería, pastelería y productos de aperitivo <i>Cheeses Bakery and Pastry products and snacks products</i> Carnes y derivados cárnicos <i>Meat and meat by products</i>	Proteína/nitrógeno mediante volumetría (método Kjeldahl) <i>Protein / Nitrogen by titration (Kjeldahl method)</i>	IT-PR-173 <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) 152/2009 Anexo III. Apartado C</i> <i>Método interno basado en In-house method according to UNE EN ISO 8968-1</i> <i>Método interno basado en In-house method according to AOAC 981.10</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Piensos (excepto forrajes verdes y ensilados) <i>Feed (except green fodders and ensilages)</i> Quesos Productos de panadería, pastelería y productos de aperitivo <i>Cheeses Bakery and Pastry products and snacks products</i> Carne y derivados cárnicos <i>Meat and meat by products</i>	Grasa total <i>Fat with hydrolysis</i>	IT-PR-172 <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) 152/2009 Anexo III. Apartado H</i> <i>Método interno basado en In-house method based on ISO 1443</i>
Piensos <i>Feed</i>	Fibra por gravimetría <i>Crude fiber by gravimetry</i>	IT-PR-174 <i>Método interno basado en In-house method based on ISO 6865</i>
	Almidón por espectrofotometría <i>Starch by Spectrophotometry</i>	IT-PR-195 <i>Método interno basado en In-house method based on Total Starch HK</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica
 Analysis by atomic spectrometry methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Piensos <i>Feed</i>	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) <i>Elements by mass-spectrometry with Inductively Coupled Plasma (ICP-MS)</i> <i>Piensos/Feed</i> Arsénico / Arsenic ($\geq 0,10$ mg/kg) Plomo / Lead ($\geq 0,10$ mg/kg) Mercurio / Mercury ($\geq 0,020$ mg/kg) Cadmio / Cadmium ($\geq 0,020$ mg/kg) Cobalto / Cobalt ($\geq 0,10$ mg/kg) Níquel / Nickel ($\geq 1,0$ mg/kg) Calcio / Calcium ($\geq 0,02$ g/100 g) Magnesio / Magnesium ($\geq 0,07$ g/100 g) Potasio / Potassium ($\geq 0,7$ g/100 g) Sodio / Sodium ($\geq 0,02$ g/100 g) Fósforo / Phosphorus ($\geq 0,2$ g/100 g)	IT-PR-221 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE EN 17053</i> IT-PR-222 Rev. 5 <i>Método interno In-house method</i>
Aceites vegetales <i>Vegetable oils</i>	<i>Aceites vegetales/Vegetable oils</i> Hierro / Iron ($\geq 1,0$ mg/kg) Cobre / Copper ($\geq 0,050$ mg/kg) Arsénico / Arsenic ($\geq 0,020$ mg/kg) Cadmio / Cadmium ($\geq 0,020$ mg/kg) Plomo / Lead ($\geq 0,020$ mg/kg)	IT-PR-220 <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento CE 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>
Snacks y productos de aperitivo Productos de pastelería y panadería <i>Bakery and Pastry products and snacks products</i> Carne y derivados cárnicos <i>Meat and meat by products</i> Vegetales <i>Vegetables</i>	<i>Productos de pastelería y panadería/Snacks y productos de aperitivo Bakery and Pastry products and snacks products Carne y Productos cárnicos / Meat and meat products</i> Cadmio / Cadmium ($\geq 0,010$ mg/kg) Plomo / Lead ($\geq 0,020$ mg/kg) Arsénico / Arsenic ($\geq 0,010$ mg/kg) Mercurio / Mercury ($\geq 0,010$ mg/kg) Estaño / Tin ($\geq 1,0$ mg/kg) <i>Vegetales/ Vegetables</i> Cadmio / Cadmium ($\geq 0,004$ mg/kg) Plomo / Lead ($\geq 0,020$ mg/kg) Arsénico / Arsenic ($\geq 0,010$ mg/kg) Mercurio / Mercury ($\geq 0,005$ mg/kg) Estaño / Tin ($\geq 0,5$ mg/kg)	IT-PR-231 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE EN ISO 15763</i> <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento CE 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Aguas de consumo Aguas envasadas <i>Drinking water Bottled water</i>	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) <i>Elements by mass-spectrometry with Inductively Coupled Plasma (ICP-MS)</i> Aluminio / Aluminium ($\geq 20,0 \mu\text{g/l}$) Antimonio / Antimony ($\geq 0,50 \mu\text{g/l}$) Arsénico / Arsenic ($\geq 1,00 \mu\text{g/l}$) Boro / Boron ($\geq 0,05 \text{mg/l}$) Cadmio / Cadmium ($\geq 0,500 \mu\text{g/l}$) Cobre / Copper ($\geq 0,200 \text{mg/l}$) Cromo / Chrome ($\geq 5,00 \mu\text{g/l}$) Hierro / Iron ($\geq 20,0 \mu\text{g/l}$) Manganeso / Manganese ($\geq 5,00 \mu\text{g/l}$) Mercurio / Mercury ($\geq 0,10 \mu\text{g/l}$) Níquel / Nickel ($\geq 2,00 \mu\text{g/l}$) Plomo / Lead ($\geq 1,00 \mu\text{g/l}$) Selenio / Selenium ($\geq 2,00 \mu\text{g/l}$) Uranio / Uranium ($\geq 2,00 \mu\text{g/l}$)	IT-PR-213 <i>Método interno conforme a In-house method according to Real Decreto 3/2023 Anexo III</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica

Analyses by methods based on atomic spectrometry

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Piensos <i>Feed</i>	Elementos por espectrometría de absorción atómica (AA) <i>Elements by spectrometry atomic absorption</i> Calcio/Calcium ($\geq 0,02 \text{g}/100 \text{g}$) Magnesio/Magnesium ($\geq 0,07 \text{g}/100 \text{g}$) Potasio/Potassium ($\geq 0,7 \text{g}/100 \text{g}$) Sodio/Sodium ($\geq 0,02 \text{g}/100 \text{g}$)	IT-PR-190 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE EN ISO 6869</i>
Carne y derivados cárnicos <i>Meat and meat by products</i>	Sodio por espectrometría de absorción atómica (AA) (atomización por llama) <i>Elements by spectrometry atomic absorption (flame atomization)</i> ($\geq 0,005 \text{g}/100 \text{g}$)	IT-PR-190 Ed 10 <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.