

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. 19 fecha/Date 24/10/2023)

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 PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Alimentos Paños Hisopos Esponjas Agua 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 Agua de proceso Agua de lavado Heces (y meconios) Fondos de cajas Pollitos de un día Restos de nacedoras <i>Food</i> <i>Feed</i> <i>Pet food</i> <i>Fertile egg</i> <i>Wipes</i> <i>Sponges</i> <i>Swabs</i> <i>Shoescover</i> <i>Processed water</i> <i>Washing water</i> <i>Faeces (included meconium)</i> <i>Papers of day old chicks</i> <i>Day old chicks</i> <i>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</i> <i>In-house method based on</i> <i>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</i> <i>In-house method based on</i> <i>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)</i> <i>Papers of day old chicks</i> <i>Shoescover</i> <i>Wipes</i> <i>Sponges</i> <i>Swabs</i> <i>Day old chicks</i> <i>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</i> <i>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 <i>Swabs</i>	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>
Agua 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 Agua de proceso Agua de lavado de canales <i>Food</i> <i>Swabs</i> <i>Shoescover</i> <i>Wipes</i> <i>Processed water</i> <i>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</i> <i>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>
Agua 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
Agua de consumo Agua de piscina <i>Drinking water</i> <i>Recreative water</i>	Recuento de <i>Escherichia coli</i> por método NMP <i>Enumeration of Escherichia coli by NMP method</i>	
Agua 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

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 spp.</i>	IT-PR-143 <i>Método interno basado en In-house method based on Norma UNE CEN ISO/TR 6579-3</i>

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR / MOLECULAR BIOLOGY

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas PCR

Analysis by PCR 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>
Cultivo de <i>Salmonella</i> spp. <i>Salmonella</i> spp. culture	Detección de <i>Salmonella Enteritidis</i> y <i>Salmonella Typhimurium</i> por PCR tiempo real <i>Detection of Salmonella Enteritidis and Salmonella Typhimurium by real time PCR</i>	IT-PR-226 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i> <i>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***DEPARTAMENTO DE SEROLOGÍA / SEROLOGY DEPARTMENT**

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

Analysis by methods based on ELISA 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>
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</i> <i>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</i> <i>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</i> <i>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</i> <i>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</i> <i>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</i> <i>Type I method of CEA-ENAC-22</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>
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</i> <i>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> $\geq 5 \text{ mg/kg}$	IT-PR-211 <i>Método interno basado en</i> <i>In-house method based on</i> <i>RIDASCREEN® Gliadin</i>

INSTALACIÓN II /LOCATION II**DEPARTAMENTO DE FÍSICO QUÍMICO / PHYSICOCHEMICAL DEPARTMENT**

Análisis físico-químicos
Physicochemical 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>
Agua de consumo Agua de piscina Agua residual <i>Drinking water</i> <i>Recreative water</i> <i>Residual water</i>	pH por potenciometría <i>pH by potentiometry</i> $(4-10 \text{ uds de pH})$	IT-PR-057 <i>Método interno basado en</i> <i>In-house method based on</i> <i>UNE EN ISO 10523</i>
Agua de consumo Agua residual <i>Drinking water</i> <i>Residual water</i>	Conductividad por conductimetría <i>Conductivity by conductimetry</i> $(76 \mu\text{s/cm a } 20^\circ\text{C})$ Agua de consumo /Drinking water $(84 \mu\text{s/cm a } 25^\circ\text{C})$ Agua residual / Residual water	IT-PR-072 <i>Método interno basado en</i> <i>In-house method based on</i> <i>UNE EN 27888</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

Analysis by optical techniques 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>
Agua de consumo Agua de piscina <i>Drinking water Recreative water</i>	Turbidez mediante nefelometría <i>Turbidity by nephelometric</i> (≥ 0,2 UNF)	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>
Agua de consumo Agua 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>Expressed as Fosphate/ Expressed as Phosphate (PO4)(≥ 0,6%)</i>	IT-PR-209 Rev. 5 <i>Método interno</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía

Analysis by methods based on chromatography 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>
Cereales Harinas de cereal Piensos Productos de pastelería y panadería Productos de aperitivo Frutos secos <i>Cereals</i> <i>Cereals Flours</i> <i>Feed</i> <i>Pastry and Bakery products</i> <i>Snacks products</i> <i>Nuts</i>	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> <i>Cereales, harinas de cereal, piensos, productos de pastelería y panadería, productos de aperitivo/Cereals, Cereals flours, feed, pastry and bakery products, snacks products</i> Aflatoxina B1 / <i>Aflatoxin B1</i> ($\geq 1,0 \mu\text{g/kg}$) Aflatoxina B2 / <i>AflatoxinB2</i> ($\geq 1,0 \mu\text{g/kg}$) Aflatoxina G1 / <i>Aflatoxin G1</i> ($\geq 1,0 \mu\text{g/kg}$) Aflatoxina G2 / <i>Aflatoxin G2</i> ($\geq 1,0 \mu\text{g/kg}$) Ocratoxina A / <i>Ocratoxin A</i> ($\geq 2,0 \mu\text{g/kg}$) Fumonisina B1 / <i>Fumonisin B1</i> ($\geq 100 \mu\text{g/kg}$) Fumonisina B2 / <i>Fumonisin B2</i> ($\geq 100 \mu\text{g/kg}$) Deoxinavalenol / <i>Deoxinavalenol</i> ($\geq 100 \mu\text{g/kg}$) Toxina HT2 / <i>HT2 Toxin</i> ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Toxina T2 / <i>T2 Toxin</i> ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Zearalenona / <i>Zearalenone</i> ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) <i>Frutos secos /Nuts</i> Aflatoxina B1 / <i>Aflatoxin B1</i> ($\geq 1,0 \mu\text{g/kg}$) Aflatoxina B2 / <i>AflatoxinB2</i> ($\geq 1,0 \mu\text{g/kg}$) Aflatoxina G1 / <i>Aflatoxin G1</i> ($\geq 1,0 \mu\text{g/kg}$) Aflatoxina G2 / <i>Aflatoxin G2</i> ($\geq 1,0 \mu\text{g/kg}$)	IT-PR-176 <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) nº 401/2006</i>
Productos de pastelería y panadería Productos de aperitivo Avena <i>Pastry and Bakery products</i> <i>Snacks products</i> <i>Oat</i>	Acridamida por cromatografía líquida con detector de espectrofotometría de masas (CL-MS/MS) <i>Acridamide by liquid Chromatography with mases spectrometry detector (CL-MS/MS)</i> Pan / <i>Bread</i> ($\geq 20 \mu\text{g/kg}$) Resto de productos / <i>Rest of products</i> ($\geq 50 \mu\text{g/kg}$)	IT-PR-193 <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>
Agua de consumo <i>Drinking 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> <i>Agua de consumo/Drinking water</i> Benzo[a]pireno / Benzo[a]pyrene ($\geq 0,005 \mu\text{g/l}$) Benzo[b]fluoranteno / Benzo[b]fluoranthene ($\geq 0,010 \mu\text{g/l}$) Benzo [k]fluoranteno / Benzo[k]fluoranthene ($\geq 0,010 \mu\text{g/l}$) Indeno [123 cd]pireno / Indeno [123cd]pyrene ($\geq 0,010 \mu\text{g/l}$) Benzo [ghi]perileno / Benzo [ghi]perylene ($\geq 0,010 \mu\text{g/l}$)	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>	Aceites vegetales/Vegetable oils Benzo[a]pireno / Benzo[a]pyrene ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) Benzo[a]antraceno / Benzo[a]anthracene ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) Benzo[b]fluoranteno / Benzo[b]fluoranthene ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$) Criseno / Chrysene ($\geq 0,9 \mu\text{g/kg}$)	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>	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>
Quesos Productos de panadería, pastelería y productos de aperitivo <i>Cheeses Bakery and Pastry products and snacks products</i>		<i>Método interno basado en In-house method according to UNE EN ISO 8968-1</i>
Piensos (excepto forrajes verdes y ensilados) <i>Feed (except green fodders and ensilages)</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>
Quesos Productos de panadería, pastelería y productos de aperitivo <i>Cheeses Bakery and Pastry products and snacks products</i>		<i>Método interno basado en In-house method based on ISO 1443</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 <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> Piensos/Feed Arsénico / Arsenic ($\geq 0,10 \text{ mg/kg}$) Plomo / Lead ($\geq 0,10 \text{ mg/kg}$) Mercurio / Mercury ($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$) Cadmio / Cadmium ($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$) Cobalto / Cobalt ($\geq 0,10 \text{ mg/kg}$) Níquel / Nickel ($\geq 1,0 \text{ mg/kg}$) Calcio / Calcium ($\geq 0,02 \text{ g/100 g}$) Magnesio / Magnesium ($\geq 0,07 \text{ g/100 g}$) Potasio / Potassium ($\geq 0,7 \text{ g/100 g}$) Sodio / Sodium ($\geq 0,02 \text{ g/100 g}$) Fósforo / Phosphorus ($\geq 0,2 \text{ g/100 g}$)	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>	Aceites vegetales/Vegetable oils Hierro / Iron ($\geq 1,0 \text{ mg/kg}$) Cobre / Copper ($\geq 0,050 \text{ mg/kg}$) Arsénico / Arsenic ($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$) Cadmio / Cadmium ($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$) Plomo / Lead ($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$)	IT-PR-220 <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>
Snacks y productos de aperitivo Productos de pastelería y panadería <i>Bakery and Pastry products and snacks products</i>	<i>Productos de pastelería y panadería/Snacks y productos de aperitivo Bakery and Pastry products and snacks products</i> Cadmio / Cadmium ($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$) Plomo / Lead ($\geq 0,020 \text{ mg/kg}$) Arsénico / Arsenic ($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$) Mercurio / Mercury ($\geq 0,010 \text{ mg/kg}$) Estaño / Tin ($\geq 1,0 \text{ mg/kg}$)	IT-PR-231 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE EN ISO 15763</i>
Aguas de Consumo <i>Drinking water</i>	<i>Aguas de consumo/Drinking water</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 ($\geq 20,0 \mu\text{g/l}$) Manganoso / 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 ($\geq 2,00 \mu\text{g/l}$)	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>

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.

An In-house method is considered to be based on standardized methods when its validity and suitability for use have been demonstrated by reference to said standardized method and in no case implies that ENAC considers that both methods are equivalent. For more information, we recommend consulting Annex I to the CGA-ENAC-LEC

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº18 de fecha 07/07/2023

This edition corrects errors detected in Ed. 18 dated 07/07/2023