

AGROLAB IBERICA, S.L. (Unipersonal)

Dirección/Address: Ctra. de Valencia, 205. 43006 Torreforta (TARRAGONA)

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

Actividad/Activity: **Ensayo**

Acreditación/Accreditation nº: **258/LE530**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 02/03/2001

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN/SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 29 fecha/date 14/04/2021)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

Category 0 (Test in the permanent laboratory)

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS / PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

Analysis by gravimetric and volumetric methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Piensos Cereales Harinas de cereal y derivados <i>Feed Cereals Cereal flours and derivatives</i>	Humedad por gravimetría <i>Moisture by gravimetry</i>	QMP_504_AI_53_08_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. A</i>
	Cenizas por gravimetría <i>Ashes by gravimetry</i>	QMP_504_AI_53_15_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. M</i>
	Azúcares reductores y azúcares totales mediante volumetría <i>Reducing and total sugars by titration</i>	QMP_504_AI_53_16_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. J</i>

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es.

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: qF4481v6L3Hzt608IV

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Piensos Cereales Harinas de cereal y derivados <i>Feed Cereals Cereal flours and derivatives</i>	Grasa bruta por gravimetría <i>Crude fat by gravimetry</i>	QMP_504_AI_53_02_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. H</i>
	Proteína por volumetría (método Kjeldahl) <i>Protein by titration method (Kjeldahl method)</i>	QMP_504_AI_53_06_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. C</i>
Piensos <i>Feed</i>	Fibra bruta (celulosa bruta) por gravimetría <i>Crude fiber (crude cellulose) by gravimetry</i>	QMP_504_AI_53_04_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. I</i>
	Fibra Ácido Detergente (FAD) por gravimetría <i>Acid Detergent Fiber (ADF) by gravimetry</i>	QMP_504_AI_53_17_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 13906</i>
	Fibra Neutro Detergente tratada con amilasa (aFND) por gravimetría <i>Amylase-treated Neutral Detergent Fiber (aNDF) by gravimetry</i>	QMP_504_AI_53_18_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 16472</i>
	Lignina Ácido Detergente (LAD) por gravimetría <i>Acid Detergent Lignin (ADL) by gravimetry</i>	QMP_504_AI_53_19_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 13906</i>
Cereales Harinas de cereal y derivados <i>Cereals Cereal flours and derivatives</i>	Fibra alimentaria (fracciones de alto peso molecular) por método enzimático-gravimétrico <i>Dietary fiber (high molecular weight fractions) by enzymatic- gravimetric method</i>	QMP_504_AI_53_05_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on AOAC 991.43</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

Analysis by optical techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Piensos Cereales Harinas de cereal y derivados <i>Feed Cereals Cereal flours and derivatives</i>	Almidón por polarimetría <i>Starch by polarimetry</i>	QMP_504_AI_53_03_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. L</i>

Análisis físico-químicos

Physico-chemical analysis

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Piensos Cereales Harinas de cereal y derivados <i>Feed Cereals Cereal flours and derivatives</i>	Proteína por combustión y detector de conductividad térmica (método Dumas) <i>Protein by combustion and thermal conductivity detector (Dumas method)</i>	QMP_504_AI_53_01_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 16634-1 ISO 16634-2</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

Analysis by electroanalytic techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Alimentos Piensos <i>Food Feed</i>	Actividad de agua por electrometría <i>Water activity by electrometric analysis</i>	QMP_504_AI_53_20_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on ISO 18787</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida
 Analysis by Liquid 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>
Piensos Frutos secos Cereales Harinas de cereal y derivados <i>Feed Dried fruit Cereals flours and derivatives</i>	Aflatoxinas (B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ y totales) por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (HPLC-FLD) <i>Aflatoxins (B₁, B₂, G₁, G₂ and total) by liquid chromatography with fluorescence detector (HPLC-FLD)</i> (≥ 0,5 µg/kg)	QMP_504_AI_52_03_x.doc <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones Regulation (CE) nº 401/2006 and its subsequent amendments</i>
Cereales Harinas de cereal y derivados <i>Cereals Cereal flours and derivatives</i>	Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (HPLC-FLD) <i>Ochratoxin A by liquid chromatography liquid chromatography with fluorescence detector (HPLC-FLD)</i> (≥ 0,25 µg/kg)	QMP_504_AI_52_12_x.doc <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones Regulation (CE) nº 401/2006 and its subsequent amendments</i>
Piensos Frutos secos Cereales Harinas de cereal y derivados (excepto alimentación infantil) <i>Feed Dried fruit Cereals Cereal flours and derivatives (except baby food)</i>	Aflatoxinas (B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ y totales) por cromatografía líquida con detector espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Aflatoxins (B₁, B₂, G₁, G₂ and total) by liquid chromatography with mass spectrometer detector (LC-MS/MS)</i> (≥ 0,5 µg/kg)	QMP_504_AI_52_04_x.doc <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones Regulation (CE) nº 401/2006 and its subsequent amendments</i>
Piensos Frutos secos Cereales Harinas de cereal y derivados <i>Feed Dried fruit Cereals Cereal flours and derivatives</i>	Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Ochratoxin A by liquid chromatography with mass spectrometer detector (LC-MS/MS)</i> (≥ 0,5 µg/kg)	QMP_504_AI_52_04_x.doc <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones Regulation (CE) nº 401/2006 and its subsequent amendments</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 Cereales Harinas de cereal y derivados <i>Feed Cereals Cereal flours and derivatives</i>	Zearalenona por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Zearalenone by liquid chromatography with mass spectrometer detector (LC-MS/MS)</i> <i>(≥ 10 µg/kg)</i>	QMP_504_AI_52_04_x.doc <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones Regulation (CE) nº 401/2006 and its subsequent amendments</i>
	Deoxynivalenol por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Deoxynivalenol by liquid chromatography with mass spectrometer detector (LC-MS/MS)</i> <i>(≥ 40 µg/kg)</i>	QMP_504_AI_52_04_x.doc <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones Regulation (CE) nº 401/2006 and its subsequent amendments</i>
	Toxinas T-2, HT-2 y totales por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Toxins T-2, HT-2 and total toxins by liquid chromatography with mass spectrometer detector (LC-MS/MS)</i> <i>(≥ 10 µg/kg) T-2</i> <i>(≥ 10 µg/kg) HT-2</i>	QMP_504_AI_52_04_x.doc <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones Regulation (CE) nº 401/2006 and its subsequent amendments</i>
	Fumonisinas B ₁ , B ₂ y totales por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Fumonisin B₁, B₂ and total fumonisins by liquid chromatography with mass spectrometer detector (LC-MS/MS)</i> <i>(≥ 20 µg/kg) Fumonisina B₁</i> <i>(≥ 20 µg/kg) Fumonisina B₂</i>	QMP_504_AI_52_13_x.doc <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones Regulation (CE) nº 401/2006 and its subsequent amendments</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía de gases
Analysis by gas 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 Pan Galletas <i>Cereals Cereal flours Bread Cookies</i>	Composición de ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID) <i>Fatty acid relative composition by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)</i> Ácido Aráquico <i>Arachid acid</i> Ácido Araquidónico <i>Arachidonic acid</i> Ácido Behénico <i>Behenic acid</i> Ácido Cáprico <i>Capric acid</i> Ácido Caprílico <i>Caprylic acid</i> Ácido Docosadienoico <i>Docosadienoic acid</i> Ácido Docosahexaenoico <i>Docosahexaenoic acid</i> Ácido Docosapentaenoico <i>Docosapentaenoic acid</i> Ácido Docosatetraenoico <i>Docosatetraenoic acid</i> Ácido Docosatrienoico <i>Docosatrienoic acid</i> Ácido Docosenoico <i>Docosenoic acid</i> Ácido Eicosadienoico <i>Eicosadienoic acid</i> Ácido Eicosapentaenoico <i>Eicosapentaenoic acid</i> Ácido Eicosenoico <i>Eicosenoic acid</i> Ácido Erúcico <i>Erucic acid</i> Ácido Esteárico <i>Stearic acid</i> Ácido Estearidónico <i>Stearidonic acid</i> Ácido Heneicosanoico <i>Heneicosanoic acid</i> Ácido Margárico <i>Margaric acid</i> Ácido Láurico <i>Lauric acid</i> Ácido Lignocérico <i>Lignoceric acid</i> Ácido Margaroleico <i>Margaroleic acid</i> Ácido Mirístico <i>Myristic acid</i> Ácido Miristoleico <i>Myristoleic acid</i> Ácido Nervónico <i>Nervonic acid</i> Ácido Palmítico <i>Palmitic acid</i> Ácido Pentadecanoico <i>Pentadecanoic acid</i> Ácido Tricosanoico <i>Tricosanoic acid</i> Ácidos Eicosatrienoicos <i>Eicosatrienoic acids</i> Ácidos Octadecadienoicos <i>Octadecadienoic acids</i> Ácidos Octadecatrienoicos <i>Octadecatrienoic acids</i> Ácidos Octadecenoicos <i>Octadecenoic acids</i> Ácidos Palmitoleicos <i>Palmitoleic acids</i>	QMP_504_AI_52_06_x.doc Rev. 08 <i>Método interno In-house method</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría
Analysis by methods based on spectrometry 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 y derivados Pescados y derivados Mariscos y derivados Piensos <i>Cereals Cereal flours and derivatives Fish, seafood and derivatives Feed</i>	Mercurio por espectrometría de absorción atómica (vapor frío) <i>Mercury by Cold Vapor Atomic Absorption Spectroscopy (C VAAS)</i> ($\geq 0,05$ mg/kg) <i>Cereales, harinas de cereal y derivados / Cereals, cereal flours and derivatives</i> ($\geq 0,1$ mg/kg) <i>Pescados, mariscos y derivados / Fish, seafood and derivatives</i> ($\geq 0,01$ mg/kg) <i>Piensos / Feed</i>	QMP_504_AI_55_01_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on</i> <i>UNE-EN 13806</i> <i>UNE-EN 16277</i>
Cereales Harinas de cereal y derivados Carnes y derivados Aves y caza Pescados y derivados Mariscos y derivados <i>Cereals Cereal flours and derivatives Meat and meat products Fish, seafood and derivatives</i>	Sodio por espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES) <i>Sodium by Inductive Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES)</i> (≥ 20 mg/kg) <i>Cereales, harinas de cereal y derivados / Cereals, cereal flours and derivatives</i> (≥ 500 mg/kg) <i>Productos cárnicos y derivados / Meat and meat products</i> (≥ 300 mg/kg) <i>Productos de la pesca y derivados/ Fish and fish products</i>	QMP_504_AI_55_14_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on</i> <i>UNE-EN 16943</i> <i>UNE-EN 15621</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Cereales Harinas de cereal y derivados Carnes y derivados Aves y caza Pescados y derivados Mariscos y derivados Leche y derivados Piensos <i>Cereals</i> <i>Cereal flours and derivatives</i> <i>Meat and meat products</i> <i>Fish, seafood and derivatives</i> <i>Milk and derivatives</i> <i>Feed</i>	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) <i>Elements by Inductive Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS)</i> Cereales, sus harinas y derivados / <i>Cereals and cereal products</i> <i>Cadmio / Cadmium: (≥ 0,02 mg/kg)</i> <i>Plomo / Lead: (≥ 0,04 mg/kg)</i> <i>Arsénico / Arsenic: (≥ 0,1 mg/kg)</i> <i>Sodio / Sodium: (≥ 10 mg/kg)</i> Productos cárnicos y derivados / <i>Meat and meat products</i> <i>Cadmio / Cadmium: (≥ 0,01 mg/kg)</i> <i>Plomo / Lead: (≥ 0,02 mg/kg)</i> Productos de la pesca y derivados / <i>Fish and fish products:</i> <i>Cadmio / Cadmium: (≥ 0,01 mg/kg)</i> <i>Plomo / Lead: (≥ 0,06 mg/kg)</i> Leche y productos lácteos / <i>Milk and milk products:</i> <i>Plomo / Lead: (≥ 0,015 mg/kg)</i> Piensos / <i>Feed</i> <i>Cadmio / Cadmium: (≥ 0,25 mg/kg)</i> <i>Plomo / Lead: (≥ 2,5 mg/kg)</i> <i>Arsénico / Arsenic: (≥ 1 mg/kg)</i>	QMP_504_AI_55_23_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN 15763</i>

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS/MICROBIOLOGICAL ANALYSIS

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 PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Alimentos Piensos <i>Food</i> <i>Feed</i>	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 30 °C <i>Enumeration of aerobic microorganisms at 30 °C</i>	ISO 4833-1
	Recuento en placa de enterobacterias a 30 °C <i>Enumeration of Enterobacteriaceae at 30 °C</i>	ISO 21528-2

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 <i>Food Feed</i>	Recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo a 44 °C <i>Enumeration of Escherichia coli positive β-glucuronidase at 44 °C</i>	QMP_51_08_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on ISO 16649-2</i>
	Recuento en placa de Estafilococos coagulasa positivos a 37 °C <i>Enumeration of coagulase positive Staphylococci at 37 °C</i>	QMP_51_10_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 6888-2</i>
	Recuento en placa de mohos y levaduras a 25 °C <i>Enumeration of molds and yeasts at 25 °C</i>	NF V 08-059
	Recuento en placa de coliformes a 30 °C <i>Enumeration of coliforms at 30 °C</i>	ISO 4832
	Recuento en placa de coliformes termotolerantes a 44 °C <i>Enumeration of thermotolerant coliforms at 44 °C</i>	NF V 08-060
	Detección de <i>Escherichia coli</i> presuntivas <i>Detection of presumptive Escherichia coli</i>	ISO 7251
Alimentos Piensos Hisopos Toallitas Esponjas <i>Food Feed Swabs Wipes Sponges</i>	Detección de <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	ISO 6579-1
	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes</i>	QMP_504_AI_51_24_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on ALOA® One Day</i>
Alimentos Piensos Hisopos <i>Food Feed Swabs</i>	Detección de Enterobacterias a 30 °C y 37 °C <i>Detection of Enterobacteriaceae</i>	ISO 21528-1
	Detección de Coliformes a 30 °C <i>Detection of Coliforms</i>	ISO 4831
	Detección de Estafilococos coagulasa positivos <i>Detection of coagulase positive Staphylococci</i>	UNE-EN ISO 6888-3

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 en placa de <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Enumeration of Listeria monocytogenes</i>	QMP_504_AI_51_26_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on ALOA® COUNT</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 based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalent. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.

*Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 28 de fecha 22/03/2021
This edition corrects mistakes detected in Ed. 28 dated 22/03/2021*