

## 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. 24 fecha/date 12/03/2020)

**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 y sus materias primas Cereales Féculas Granos Semillas Harinas y derivados  <i>Feed and feed materials</i> <i>Cereals</i> <i>Starches</i> <i>Grains</i> <i>Seeds</i> <i>Flour and derivatives</i>	Humedad por gravimetría  <i>Moisture by gravimetry</i>	QMP_504_AI_53_08_x.doc  <i>Método interno basado en</i> <i>In-house method based on</i>  <i>Reglamento (CE) nº 152/2009</i> <i>Anexo III Apdo. A</i>
Piensos y sus materias primas Cereales, sus harinas y derivados  <i>Feed and feed materials</i> <i>Cereals and cereal products</i>	Cenizas por gravimetría  <i>Ashes by gravimetry</i>	QMP_504_AI_53_15_x.doc  <i>Método interno basado en</i> <i>In-house method based on</i>  <i>Reglamento (CE) nº 152/2009</i> <i>Anexo III Apdo. M</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](http://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](http://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](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** j3c1K55OQ2rg6830aV

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**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Piensos y sus materias primas Cereales, sus harinas y derivados <i>Feed and feed materials Cereals and cereal products</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>
	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 y sus materias primas <i>Feed and feed materials</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>

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</b>
Cereales, sus harinas y derivados <i>Cereals and cereal products</i>	Fibra dietética total por gravimetría (método enzimático) <i>Total dietary fiber by enzymatic-gravimetry method</i>	QMP_504_AI_53_05_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on</i> AOAC 991.43

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

*Analysis by optical techniques*

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</b>
Piensos y sus materias primas Cereales, sus harinas y derivados <i>Feed and feed materials Cereals and cereal products</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</i> Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. L

Análisis físico-químicos

*Physico-chemical analysis*

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</b>
Piensos y sus materias primas Cereales, sus harinas y derivados <i>Feed and feed materials Cereals and cereal products</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</i> UNE-EN ISO 16634-1 ISO 16634-2

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida  
Analysis by Liquid chromatography techniques

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Piensos y sus materias primas Frutos secos Cereales, harinas y derivados (excepto alimentación infantil)  <i>Feed and feed materials Dried fruit Cereals and cereal products (except baby food)</i>	Aflatoxinas (B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> , G <sub>2</sub> y totales) por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (HPLC-FLD)  <i>Aflatoxins (B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub> and total) by liquid chromatography with fluorescence detector (HPLC-FLD)</i>  <i>(≥ 0,5 µg/kg)</i>	QMP_504_AI_52_03_x.doc  <i>Método interno basado en In-house method based on</i>  <i>Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones</i>
Cereales, harinas y derivados (incluido alimentación infantil)  <i>Cereals and cereal products (including baby food)</i>	Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (HPLC-FLD)  <i>Ochratoxin A by liquid chromatography with fluorescence detector (HPLC-FLD)</i>  <i>(≥ 0,25 µg/kg)</i>	QMP_504_AI_52_12_x.doc  <i>Método interno basado en In-house method based on</i>  <i>Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía de gases  
 Analysis by gas chromatography techniques

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Cereales y sus harinas Pan Galletas  <i>Cereals and its 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  <i>Método interno basado en In-house method based on ISO 12966-2 UNE-EN ISO 12966-4</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría  
 Analysis by methods based on spectrometry techniques

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Cereales, sus harinas y derivados Productos de la pesca y derivados Piensos y sus materias primas <i>Cereals and cereal products Fish and fish products Feed and feed materials</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, sus harinas y derivados/Cereals and cereal products</i> ( $\geq 0,1$ mg/kg) <i>Productos de la pesca y derivados/Fish and fish products</i> ( $\geq 0,01$ mg/kg) <i>Piensos y sus materias primas/Feed and feed materials</i>	QMP_504_AI_55_01_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on</i> UNE-EN 13806 UNE-EN 16277
Cereales, sus harinas y derivados Productos cárnicos y derivados Productos de la pesca y derivados <i>Cereals and cereal products Meat and meat products Fish and fish products</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> ( $\geq 20$ mg/kg)	QMP_504_AI_55_14_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on</i> UNE-EN 16943 UNE-EN 15621
Cereales, sus harinas y derivados Productos cárnicos y derivados Productos de la pesca y derivados Leche y productos lácteos Piensos y sus materias primas <i>Cereals and cereal products Meat and meat products Fish and fish products Milk and milk products Feed and feed materials</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: (<math>\geq 0,02</math> mg/kg)</i> <i>Plomo / Lead: (<math>\geq 0,04</math> mg/kg)</i> <i>Arsénico / Arsenic: (<math>\geq 0,1</math> mg/kg)</i> <i>Sodio / Sodium: (<math>\geq 10</math> mg/kg)</i> Productos cárnicos y derivados / <i>Meat and meat products</i> <i>Cadmio / Cadmium: (<math>\geq 0,01</math> mg/kg)</i> <i>Plomo / Lead: (<math>\geq 0,02</math> mg/kg)</i> Productos de la pesca y derivados / <i>Fish and fish products:</i> <i>Cadmio / Cadmium: (<math>\geq 0,01</math> mg/kg)</i> <i>Plomo / Lead: (<math>\geq 0,06</math> mg/kg)</i> Leche y productos lácteos / <i>Milk and milk products:</i> <i>Plomo/ Lead: (<math>\geq 0,015</math> mg/kg)</i> Piensos y sus materias primas / <i>Feed and feed materials</i> <i>Cadmio / Cadmium: (<math>\geq 0,25</math> mg/kg)</i> <i>Plomo / Lead: (<math>\geq 2,5</math> mg/kg)</i> <i>Arsénico / Arsenic: (<math>\geq 1</math> mg/kg)</i>	QMP_504_AI_55_23_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on</i> UNE-EN 15763

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](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: j3c1K55OQ2rg6830aV

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**

## 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 y sus materias primas  <i>Food Feed and feed materials</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
	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_504_AI_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_504_AI_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 y sus materias primas Hisopos Toallitas Esponjas  <i>Food Feedingstuffs and feed materials 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>

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 y sus materias primas Hisopos <i>Food Feedingstuffs and feed materials Swabs</i>	Detección de Enterobacterias <i>Detection of Enterobacteriaceae</i>	ISO 21528-1
	Detección de Coliformes <i>Detection of Coliforms</i>	ISO 4831
	Detección de Estafilococos coagulasa positivos <i>Detection of coagulase positive Staphylococci</i>	UNE-EN ISO 6888-3
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>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunoensayo

*Analysis by methods based on immunoassay*

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 y sus materias primas <i>Food Feed and feed materials</i>	Detección de <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	QMP_504_AI_51_18_x.doc <i>Método interno basado en In-house method based on QFast® Salmonella EASY</i>

*Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 23 de fecha 28/02/2020*

*This edition corrects mistakes detected in Ed. 23 dated 28/02/2020*

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.*