LABORATORIO ARBITRAL AGROALIMENTARIO. MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA y ALIMENTACIÓN (MAPA)

Dirección/*Address*: Aguarón 13; 28023 Madrid
Norma de referencia/*Reference standard*: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad/*Activity*: **Ensayo/*Test***
Acreditación/*Accreditation* nº: **181/LE390**
Fecha de entrada en vigor/*Coming into effect*: 01/10/1999

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN/*SCHEDULE OF ACCREDITATION*

(Rev./*Ed.* 44 fecha/*date* 24/09/2026)

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: "ENSAYOS FÍSICO-QUÍMICOS DE ACEITES DE OLIVA Y DE ACEITES DE ORUJO DE OLIVA" (NT-70.06)*:
ACCREDITATION PROGRAMME: "PHYSICAL-CHEMICAL TESTING OF OLIVE OILS AND OLIVE POMACE OIL" (NT-70.06)*

Ensayos físico-químicos y de valoración organoléptica para las características de calidad y pureza de los aceites de oliva:
Physical-chemical and sensory tests for characterization of quality and purity of olive oils

- Acidez / *Acidity*
- Índice de peróxidos / *Peroxide value*
- Espectrofotometría en el ultravioleta/ *Spectrophotometric investigation in the ultraviolet*
- Ésteres etílicos / *Ethyl esters*
- Humedad y materias volátiles / *Moisture and volatile matters*
- Impurezas insolubles en éter de petróleo / *Impurities insoluble in petroleum ether*
- Composición de ácidos grasos / *Fatty acid composition*
- Isómeros trans de los ácidos grasos / *Trans isomers of fatty acids*
- Estigmastadienos / *Stigmastadienes*
- ΔECN_{42} / ΔECN_{42}
- Monopalmitato de 2-glicerilo / *2- glyceryl monopalmitate*
- Composición esterólica y esteroles totales / *Sterols composition and total sterols*
- Eritrodiol y uvaol / *Erythrodiol and uvaol*
- Ceras / *Waxes*
- Alcoholes alifáticos y triterpénicos / *Triterpene and aliphatic alcohols*
- Valoración organoléptica / *Sensory analysis*

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: "ENSAYOS FÍSICO-QUÍMICOS DE ABONOS CE Y DEMÁS PRODUCTOS FERTILIZANTES" (NT-70.07)*:
ACCREDITATION PROGRAMME: "PHYSICAL-CHEMICAL TESTING OF CE FERTILISERS AND OTHER FERTILISING PRODUCTS" (NT-70.07)

Ensayos físico-químicos de abonos CE
Physical-chemical tests of CE fertilisers

- Determinación del Nitrógeno total/ *Determination of total nitrogen*
- Determinación del Nitrógeno amoniacal/ *Determination of ammoniacal nitrogen*
- Determinación del Nitrógeno nítrico y amoniacal/ *Determination of nitric and ammoniacal nitrogen*
- Determinación del Nitrógeno ureico/ *Determination of ureic nitrogen*
- Determinación del fósforo soluble en ácidos minerales/ *Determination of phosphorus soluble in mineral acids*
- Determinación del fósforo soluble en citrato amónico neutro/ *Determination of phosphorus soluble in neutral ammonium citrate*
- Determinación del fósforo soluble en agua/ *Determination of phosphorus soluble in water*
- Determinación del potasio soluble en agua/ *Determination of potassium soluble in water*
- Determinación de calcio total y soluble en agua/ *Determination total calcium and calcium soluble in water*
- Determinación de magnesio total y soluble en agua/ *Determination total magnesium and magnesium soluble in water*
- Determinación de azufre total y soluble en agua/ *Determination total sulphur and sulphur soluble in water*
- Determinación de boro, cobalto, cobre, hierro, manganeso, molibdeno y zinc total y soluble en agua/ *Determination total and water-soluble boron, cobalt, iron, manganese, molibdenum and zinc*

***Disponible en la página web de ENAC**
***** ***Available on the ENAC website***

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organization 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: N5a5dTdt64b4y0yP24
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**

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) /
Category 0 (Test in the permanent laboratory)

DEPARTAMENTO DE ACEITES Y GRASAS / *DEPARTMENT OF OILS AND FATS*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Aceites de oliva y aceites de orujo de oliva *Olive oils and olive pomace oils*	Ácidos grasos libres (acidez) por volumetría (método en frío) *Free fatty acids (acidity) by titration (cold method)*	COI/T.20/Doc. n.º 34
	Índice de peróxidos por volumetría *Peroxide value by titration*	COI/T.20/Doc. n.º 35
	Humedad y materias volátiles por gravimetría *Moisture and volatile matters by gravimetry*	UNE-EN ISO 662 Método B/*Method B*
	Impurezas insolubles por gravimetría *Insoluble in petroleum ether impurities by gravimetry*	UNE-EN ISO 663

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular
Analysis by methods based on molecular spectroscopic techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Aceites de oliva y aceites de orujo de oliva *Olive oils and olive pomace oils*	Prueba espectrofotométrica en el ultravioleta *Spectrophotometric investigation in the ultraviolet*	COI/T.20/Doc. n.º 19

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía de gases
Analysis by methods based on gas chromatographic techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Aceites de oliva y aceites de orujo de oliva *Olive oils and olive pomace oils*	Ceras y ésteres etílicos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) *Waxes and ethyl esthers by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)*	COI/T.20/Doc. n.º 28 Método A
	Composición esterólica y esteroles totales por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) *Sterols composition and total sterols by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)*	COI/T.20/Doc. n.º 26
	Eritrodiol y uvaol por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) *Erythrodiol and uvaol by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)*	
	Ésteres metílicos de los ácidos grasos (incluidos isómeros trans de los ácidos grasos) por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) *Methyl esters of fatty acids (including trans isomers of fatty acids) by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)*	COI/T.20/Doc. n.º 33
	Monopalmitato de 2-glicerilo por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) *2-glyceryl monopalmitate by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)*	COI/T.20/Doc. n.º 23
	Estigmastadienos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) *Stigmastadienes by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)*	COI/T.20/Doc. n.º 11 Parte A
Aceites de oliva y aceites de orujo de oliva *Olive oils and olive pomace oils*	Alcoholes alifáticos y triterpénicos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) *Triterpene and aliphatic alcohols by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)*	COI/T.20/Doc. n.º 26

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida
Analysis by methods based on liquid chromatographic techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Aceites de oliva y aceites de orujo de oliva *Olive oils and olive pomace oils*	Diferencia entre el contenido real por cromatografía líquida y el contenido teórico de triglicéridos con ECN_{42} (ΔECN_{42}) *Difference between actual and theoretical content of triglycerids with ECN42 (ΔECN42) by liquid chromatography*	COI/T.20/Doc. n.º 20

DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS ESPECIALES / *DEPARTMENT OF SPECIAL ANALYSIS*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida
Analysis by methods based on liquid chromatographic techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Vino *Wine*	Histamina por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (CL-FLD) *Histamine by liquid chromatography with fluorescence detector (LC-FLD)* *(≥ 0,5 mg/l)*	MT/AE/001 *Método interno basado en* *In-house method based on OIV-MA-AS315-18*
Vino y derivados *Wine and derivative products*	Sulfato por cromatografía iónica *Sulphate by ion chromatography* *(≥ 0,1 g/l K_2SO_4)*	OIV- MA-AS313-16
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales no tratadas *Drinking waters* *Packaged water* *Untreated continental waters*	Aniones por cromatografía iónica con detector de conductividad *Anions by ion chromatography with conductivity detector* Fluoruro / *Fluoride* *(≥ 0,25 mg/l)* Cloruro / *Chloride* *(≥ 10 mg/l)* Nitrito / *Nitrite* *(≥ 0,03 mg/l)* Nitrato / *Nitrate* *(≥ 5 mg/l)* Ortofosfatos / *Orthophosphates* *(≥ 10 mg/l)* Sulfato / *Sulphate* *(≥ 10 mg/l)*	MT/AE/021 *Método interno conforme a Real Decreto 902/2018* *In-house method according to Royal Decree 902/2018*
Fertilizantes nitrogenados (que declaren DMPP como inhibidor de la nitrificación) *Nitrogen fertilisers (declaring DMPP as nitrification inhibitor)*	DMPP por cromatografía líquida con detector diodos en serie (CL-DAD) *DMPP by liquid chromatography with diode array detector (LC-DAD)*	UNE-EN 16328

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Vino Cereales Piensos Café Especias *Wine* *Cereals* *Feed* *Coffee* *Spices*	Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (CL-FLD) *Ochratoxin A by liquid chromatography with fluorescence detector (LC-FLD)* Vino/*Wine* *(≥ 0,05 µg/l)* Cereales, piensos, cafés, especias/ *Cereals, feed, coffee, spices* *(≥ 0,50 µg/kg)*	MT/AE/019 Método interno conforme a Reglamento (UE) 2023/2782 *In-house method according to Regulation (EU) 2023/2782*
Sidra Zumo de manzana Purés de manzana *Cider* *Apple juice* *Apple purees*	Patulina por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) *Patulin by liquid chromatography with mass spectrometry detector (LC-MS/MS)* *(≥ 8,00 µg/kg)*	MT/AE/023 Método interno conforme a Reglamento (UE) 2023/2782 *In-house method according to Regulation (EU) 2023/2782*
Piensos *Feed*	Micotoxinas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) *Mycotoxins by liquid chromatography with mass spectrometry detector (LC-MS/MS)* Aflatoxina B1 / *Aflatoxin B1* *(≥ 0,002 mg/kg)* Ocratoxina A (OTA) / *Ochratoxin A* *(≥ 0,002 mg/kg)* Deoxinivalenol (DON) / *Deoxynivalenol* *(≥ 0,08 mg/kg)* T2 / *T2* *(≥ 0,006 mg/kg)* HT2 / *HT2* *(≥ 0,008 mg/kg)* Zearalenona (ZEA) / *Zearalenone* *(≥ 0,012 mg/kg)* Fumonisina B1 (FB1) / *Fumonisin B1* *(≥ 0,18 mg/kg)* Fumonisina B2 (FB2) / *Fumonisin B2* *(≥ 0,06 mg/kg)*	MT/AE/028 *Método interno conforme a Reglamento (UE) nº 2023/2782* *In-house method according to Regulation (EU) no. 2023/2782*
Alimentos *Food*	Acrilamida por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) *Acrilamide by liquid chromatography with mass spectrometry detector (LC-MS/MS)* Alimentos infantiles y pan de molde *(≥20 ug/kg)* Resto de productos *(≥50 ug/kg)*	MT/AE/037 *Método interno basado en* *In-house method based on* UNE-EN 16618

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*
Fertilizantes *Fertilisers*	Aminoácidos libres por cromatografía líquida con detector diodos en serie (CL-DAD) *Free aminoacids by liquid chromatography with diode array detector (LC-DAD)* *(≥ 0,1% m/m)* Alanina/*Alanine* Ácido aspártico/*Aspartic acid* Ácido glutámico/*Glutamic acid* Arginina/*Arginine* Fenilalanina/*Phenylalanine* Glicina/*Glycine* Hidroxiprolina/*Hydroxyoroline* Histidina/*Histidine* Isoleucina/*Isoleucine* Leucina/*Leucine* Lisina/*Lisine* Metionina/*Methionine* Prolina/*Proline* Serina/*Serine* Tirosina/*Tyrosine* Treonina/*Threonine* Triptófano/*Tryptophan* Valina/*Valine*	MT/AE/029 Método interno basado en *In-house method based on* *J. Agric.Food.Chem,55(3), 608-613, 2007*
	Manitol por cromatografía iónica con detector de pulso amperométrico (CI-PAD) *Manitol by ionic chromatography with amperometric detector* *(≥0,05% m/m)*	MT/AE/035 Método interno basado en *In-house method based on* *Journal of Chromatography& Separation Techniques Vol.13 Iss.1 No:1000470*
Quelatos de metales Fertilizantes con micronutrientes quelados *Metal chelates* *Fertilisers with chelated micronutrients*	EDTA, HEEDTA, DTPA por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) *EDTA, HEEDTA, DTPA by liquid chromatography with diode array detector (LC-DAD)*	UNE-EN 13368-1
	IDHA por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) *IDHA by liquid chromatography with diode array detector (LC-DAD)*	UNE-EN 15950
	Hierro quelado por [o,o] EDDHA, [o,o] EDDHMA, HBED por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) *Iron chelated with [o,o] EDDHA, [o,o] EDDHMA, HBED by liquid chromatography with diode array detector (LC-DAD)*	UNE-EN 13368-2

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*
Bebidas no alcohólicas y alcohólicas (exceptuando vinos) y combinados de bebidas refrescantes con alcohol *Non-alcoholic and alcoholic beverages (excluding wines) and mixed drinks with refreshing beverages and alcohol*	Edulcorantes por cromatografía líquida con detector espectrometría de masas (CL-MS) *Sweeteners by liquid chromatography with mass spectrometry detector (LC-MS)* *Sacarina/Saccharine (≥ 10 mg/l)* *Ciclamato/ Cyclamate (≥ 10 mg/l)* *Sucralosa/ Sucralose (≥ 10 mg/l)* *Acesulfamo K/ Acesulfame K (≥ 10 mg/l)* *Aspartamo/ Aspartame (≥ 10 mg/l)*	MT/AE/034 Método interno basado en Nota Técnica de Waters (720005017) *In-house method based on Waters Technical Note (720005017)*
Piensos compuestos y semillas de algodón *Compound feed and cotton seeds*	Gosipol por cromatografía líquida con detector espectrometría de masas (CL-MS/MS) *Gossypol by liquid chromatography with mass spectrometry detector (LC-MS/MS)* *Piensos compuestos/Compound Feed* *≥ 5 mg/kg* *Semillas de algodón/Cotton seeds* *≥ 500 mg/kg*	MT/AE/038 Método interno basado en *In-house method based on* *UNE-EN 17504*
Quelatos de metales Fertilizantes con micronutrientes quelados *Metal chelates* *Fertilisers with chelated micronutrients*	Hierro quelado por [SS]-EDDS por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) *Iron chelated with [SS]-EDDS by liquid chromatography with diode array detector (LC-DAD)*	UNE-EN 13368-3
	Hierro quelado por EDDHSA por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) *Iron chelated with EDDHSA by liquid chromatography with diode array detector (LC-DAD)*	UNE-EN 15451
	Hierro quelado por [o,p] EDDHA por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) *Iron chelated with [o,p] EDDHA by liquid chromatography with diode array detector (LC-DAD)*	UNE-EN 15452

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Piensos *Feed*	Melamina por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) *Melamine by liquid chromatography with mass spectrometry detector (LC-MS/MS)* *(≥ 0,5 mg/kg)*	MT/AE/032 Método interno basado en *In-house method based on* *UNE-EN 16858*
	Nitritos por cromatografía iónica *Nitrites by ion chromatography* *(≥ 4,0 mg NaNO2/kg)*	MT/AE/033 Método interno basado en *In-house method based on* *Food Chemistry 240 (2018) 648-654*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía de gases
Analysis by methods based on gas chromatographic techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Vinos Bebidas espirituosas *Wines* *Spirit drinks*	Ftalatos por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS) *Phthalates by gas chromatography with mass spectrometry detector (GC-MS)* DnBP *(≥ 0,03 mg/l)* BBP *(≥ 0,06 mg/l)* DEHP *(≥ 0,15 mg/l)* DINP *(≥ 0,9 mg/l)* DIDP *(≥ 0,9 mg/l)*	MT/AE/030 Método interno basado en *In-house method based on* *SOP Phthalates by L_L partitioning GCMS - EC-JRC-IRMM*
Cáñamo *Hemp*	Δ9-tetrahidrocannabinol (THC) por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) *Tetrahidrocannabinol by gas chromatography with FID detector* *(≥ 0,06%)*	Reglamento (UE) 2017/1155 Anexo I

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Bebidas alcohólicas y alcoholes *Alcoholic beverages and alcohols*	Actividad específica de ^{14}C del etanol por centelleo líquido *Specific activity of ^{14}C in ethanol by liquid scintillation counting* *(0,1 – 30 dpm ^{14}C/g C)*	MT/AE/004 Método interno basado en *In-house method based on* *Reglamento (UE) 2023/383 Método 11*
Vinagre y productos derivados *Vinegar and derived products*	Actividad específica de ^{14}C del ácido acético por centelleo líquido *Specific activity of ^{14}C in acetic acid by liquid scintillation counting* *(0,1 – 30 dpm ^{14}C/g C)*	MT/AE/006 *Método interno basado en* *In-house method based on* *Reglamento (UE) 2023/383 Método 11*

DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS SENSORIAL / *DEPARTMENT OF DESCRIPTIVE SENSORY ANALYSIS*

Análisis sensorial descriptivo
Descriptive sensory analysis

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Aceites de oliva vírgenes *Virgin olive oils*	Valoración organoléptica *Organoleptic assessment*	COI/T.20/Doc. n.º 15

DEPARTAMENTO DE TÉCNICAS BIOMOLECULARES / *DEPARTMENT OF BIOMOLECULAR TECHNIQUES*

Análisis de OGMs mediante métodos basados en técnicas PCR
Analysis of GMO by methods based on PCR techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*
Material vegetal (granos, semillas y otros alimentos para el ganado) Vegetales frescos Alimentos con ingredientes vegetales poco procesados *Plant materials (grains, seeds and other feedstuffs for livestock)* *Flours and derived products* *Fresh plants* *Food with plant materials with limited processing*	Detección de material vegetal transgénico por PCR a tiempo final o a tiempo real para cribado de OMGs *Detection of transgenic plant material by end-time or real-time PCR for GMO screening* *p35S y tNOS* *tE9*	MT/OG/001 Método interno basado en *In-house method based on* *ISO 21569 (p-35S, t-NOS)* *EURL-GMFF: ELE-00-024 (t-E9)*
	Determinación de la variedad transgénica de maíz Mon810 (evento específico) por PCR a tiempo real *Event-specific method for the determination of transgenic maize variety Mon810 by real-time PCR*	MT/OG/004 *Método interno basado en* *In-house method based on* *ISO 21570*
	Determinación de la variedad transgénica de soja Roundup ready (evento específico) por PCR a tiempo real *Event-specific method for the determination of transgenic soybean variety Roundup Ready by real-time PCR*	MT/OG/009 *Método interno basado en* *In-house method based on* *EURL-GMFF: CRLVL08/05VP*
	Determinación de la variedad transgénica de maíz Mon863 (evento específico) por PCR a tiempo real *Event-specific method for the determination of transgenic maize variety Mon863 by real-time PCR*	MT/OG/006 *Método interno basado en* *In-house method based on* *EURL-GMFF: CRLVL01/04VP*
	Determinación de la variedad transgénica de maíz Nk603 (evento específico) por PCR a tiempo real *Event-specific method for the determination of transgenic maize variety Nk603 by real-time PCR*	MT/OG/008 *Método interno basado en* *In-house method based on* *EURL-GMFF: CRLVL27/04VP*
Material vegetal (granos, semillas y otros alimentos para el ganado)	Determinación de la variedad transgénica de maíz Bt11 (construcción específica) por PCR a tiempo real *Construct-specific method for the determination of transgenic maize variety Bt11 by real-time PCR*	MT/OG/007 Método interno basado en *In-house method based on* *ISO 21570*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Vegetales frescos Alimentos con ingredientes vegetales poco procesados *Plant materials (grains, seeds and other feedstuffs for livestock)* *Flours and derived products* *Fresh plants* *Food with plant materials with limited processing*	Determinación de la variedad transgénica de maíz GA21 (evento específico) por PCR a tiempo real *Event-specific method for the determination of transgenic maize variety GA21 by real-time PCR*	MT/OG/010 Método interno basado en *In-house method based on* *EURL-GMFF: CRLVL15/05VP*
Piensos y materias primas vegetales *Feed and plant raw materials*	Determinación específica de eventos de material vegetal modificado genéticamente (MMG) por PCR a tiempo real *Event-specific method for the determination of genetically modified plant by real-time PCR* MAIZ 3272 / *Maize 3272* SOJA DAS-81419-2 / *Soybean DAS-81419-2* MAIZ DAS-40278-9 / *Maize DAS-40278-9* SOJA DAS-44406 / *Soybean DAS-44406* COLZA DP-73496 / *Rapeseed DP-73496*	MT/OG/012 Método interno basado en *In-house method based on* *EURL-GMFF: CRLVL03/06VP* *EURL-GMFF: EURLVL03/13VP* *EURL-GMFF: EURLVL10/10VP* *EURL-GMFF: EURLVL01/12VP* *EURL-GMFF: EURLVL02/12VP*

Análisis de componentes de origen animal mediante métodos basados en técnicas de PCR
Analysis of animal origin materials by methods based on PCR techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Piensos *Feed*	Detección de ADN de rumiante por PCR a tiempo real *Detection of ruminant DNA by real-time PCR*	EURL-AP SOP Detection of ruminant DNA in feed using real-time PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Carne y productos cárnicos (incluidos componentes cárnicos de alimentos preparados con ingredientes cárnicos) *Meat and meat products (including meat constituents of food prepared with meat ingredients)*	Determinación semicuantitativa de ADN de caballo por PCR a tiempo real *Semiquantitative determination of horse DNA by real-time PCR*	MT/OG/016 Método interno basado en *In-house method based on* *EURL-AP SOP Detection of horse DNA using RT-PCT*
Piensos *Feed*	Detección de ADN de cerdo por PCR a tiempo real *Detection of pig DNA by real time PCR*	EURL-AP SOP Detection of pig DNA in feed using real-time PCR
	Detección de ADN de aves de corral (pollo y pavo) por PCR a tiempo real *Detection of chicken and turkey (poultry) DNA by real time PCR*	EURL-AP SOP Detection of poultry (chicken and turkey) DNA in feed using real-time PCR

DEPARTAMENTO DE FITOSANITARIOS / *DEPARTMENT OF PLANT PROTECTION PRODUCTS*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Productos fitosanitarios (producto técnico y formulaciones) *Plant protection products (technical material and formulated products)*	Sustancias activas por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) *Active ingredients by liquid chromatography with diode array detector (LC-DAD)*	MT/FS/001 Método interno conforme a *In-house method according to* *CIPAC/4105/R*
	Sustancias activas por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) *Active ingredients by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)*	MT/FS/007 Método interno conforme a *In-house method according to* *CIPAC/4105/R*

Análisis físico-químicos
Physical-chemical analysis

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Productos fitosanitarios (formulaciones) *Plant protection products (Formulated products)*	Densidad por densimetría electrónica *Density by electronic densimetry*	MT/FS/006 Método interno conforme a *In-house method according to* *OECD Test Guideline 109*

DEPARTAMENTO DE ISÓTOPOS ESTABLES / *DEPARTMENT OF STABLE ISOTOPES*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Vino y mosto *Wine and grape-juice*	Relación isotópica $^{18}O/^{16}O$ del agua por espectrometría de masas de relaciones isotópicas *$^{18}O/^{16}O$ isotope ratio of water by Isotope-ratio mass spectrometry* *(-11,0 a +20,0 δ ‰)*	MT/IE/001 Método interno basado en *In-house method based on* *OIV-MA-AS2-12*
Vino, alcohol y zumo de fruta *Wine, alcohol and fruit juice*	Relación isotópica $^{13}C/^{12}C$ del alcohol por espectrometría de masas de relaciones isotópicas *$^{13}C/^{12}C$ isotope ratio of alcohol by Isotope-ratio mass spectrometry* *(-8,0 a -30,0 δ ‰)*	MT/IE/004 Método interno basado en *In-house method based on* *OIV-MA-AS312-06*
Zumos de fruta *Fruit juices*	Relación isotópica $^{18}O/^{16}O$ del agua por espectrometría de masas de relaciones isotópicas *$^{18}O/^{16}O$ isotope ratio of water by Isotope-ratio mass spectrometry* *(-11,0 a +20,0 δ ‰)*	MT/IE/002 Método interno basado en *In-house method based on* *UNE 34103*
Zumos de fruta *Fruit juices*	Relación isotópica $^{13}C/^{12}C$ de los azúcares y de la pulpa por espectrometría de masas de relaciones isotópicas *$^{13}C/^{12}C$ isotope ratio of sugars and pulp by Isotope-ratio mass spectrometry* *(-8,0 a -30,0 δ ‰)*	MT/IE/005 Método interno basado en *In-house method based on* *UNE 34101 y/and UNE 34102*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Miel *Honey*	Relación isotópica $^{13}C/^{12}C$ por espectrometría de masas de relaciones isotópicas *$^{13}C/^{12}C$ isotope ratio by Isotope-ratio mass spectrometry* *(-8,0 a -30,0 δ ‰)*	MT/IE/003 Método interno basado en *In-house method based on* *AOAC 998.12*
	Contenido en azúcares C_4 aparentes de la miel por espectrometría de masas de relaciones isotópicas *C_4 sugars content in honey by isotope-ratio mass spectrometry* *(-8,0 a -30,0 δ ‰)*	MT/IE/006 Método interno basado en *In-house method based on* *AOAC 998.12*
Bebidas con anhídrido carbónico *Drinks containing carbon dioxide*	Relación isotópica $^{13}C/^{12}C$ del anhídrido carbónico por espectrometría de masas de relaciones isotópicas *$^{13}C/^{12}C$ isotope ratio of carbon dioxide by Isotope-ratio mass spectrometry* *(0 a -42,0 δ ‰)*	OIV-MA-AS314-03
Vino y alcoholes *Wine and alcohols*	Relación isotópica D/H en la molécula de etanol por espectroscopía de resonancia magnética nuclear (RMN) *D/H isotope ratio in ethanol by nuclear magnetic resonance (NMR) spectroscopy* *(90 a 135 ppm)*	MT/IE/007 Método interno basado en *In-house method based on* *OIV-MA-AS311-05*
Zumos de fruta *Fruit juices*		MT/IE/010 Método interno basado en *In-house method based on* *AOAC 995.17*

Entidad Nacional de Acreditación

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA / *DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*
Alimentos Piensos *Food and feed*	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 30 ºC *Enumeration of aerobic microorganisms at 30 °C*	UNE-EN ISO 4833-1 UNE-EN ISO 4833-2
	Recuento en placa de coliformes a 30 ºC *Enumeration of coliforms at 30 °C*	ISO 4832
	Recuento en placa de *Escherichia coli* β-glucuronidasa positiva *Enumeration of β-glucuronidase-positive* Escherichia coli	ISO 16649-2
	Recuento en placa de estafilococos coagulasa positivos *Enumeration of coagulase positive staphylococci*	UNE-EN ISO 6888-2
	Recuento en placa de mohos y levaduras a 25 ºC *Enumeration of moulds and yeasts at 25 °C*	NF V 08-059
	Detección de *Escherichia coli* *Detection of* Escherichia coli	MT/MB/013 *Método interno basado en* *In-house method based on* *ISO 7251*
	Recuento en placa de *Clostridium perfringens* *Enumeration of Clostridium perfringens*	UNE-EN ISO 15213-2
Alimentos Piensos Fertilizantes orgánicos *Food and feed* *Organic fertilisers*	Recuento en placa de enterobacterias a 37 ºC *Enumeration of Enterobacteriaceae at 37 °C*	UNE-EN ISO 21528-2
	Detección de *Salmonella* spp. *Detection of* Salmonella *spp.*	UNE-EN ISO 6579-1
Fertilizantes orgánicos *Organic fertilisers*	Recuento de *Escherichia coli* (NMP) *Enumeration of* Escherichia coli *(MPN)*	MT/MB/021 *Método interno basado en* *In-house method based on* *ISO 7251*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Alimentos, piensos *Food, feed*	Detección de *Clostridium perfringens* *Detection of Clostridium perfringens*	*UNE-CEN ISO/TS 15213-3*
Fertilizantes orgánicos *Organic fertilizers*	Detección de *Clostridium perfringens* *Detection of Clostridium perfringens*	*MT/MB/032* Método interno basado en *In-house method based on* *UNE-CEN ISO/TS 15213-3*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunofluorescencia (ELFA)
Analysis by methods based on immunofluorescence (ELFA) techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Alimentos Piensos *Food and feed*	Detección de *Salmonella* spp. por inmunofluorescencia (ELFA) *Detection of* Salmonella *spp. by immunofluorescence (ELFA)*	MT/MB/015 Método interno basado en *In-house method based on* *VIDAS® Easy Salmonella*
Alimentos *Food*	Detección de *Listeria monocytogenes* por inmunofluorescencia (ELFA) *Detection of* Listeria monocytogenes *by immunofluorescence (ELFA)*	MT/MB/020 Método interno basado en *In-house method based on* *VIDAS® LMO2*

DEPARTAMENTO DE PIENSOS, CEREALES Y DERIVADOS / *DEPARTMENT OF FEED, CEREALS AND DERIVED PRODUCTS*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*
Piensos Cereales y derivados *Feed* *Cereals and derived products*	Humedad por gravimetría *Moisture by gravimetry*	Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. A *Regulation (EC) no. 152/2009 Annex III Section A*
	Cenizas brutas por gravimetría *Crude ash by gravimetry*	Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. L *Regulation (EC) no. 152/2009 Annex III Section L*
	Cenizas insolubles en ácido clorhídrico por gravimetría *Determination of ash insoluble in hydrochloric acid*	Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. M *Regulation (EC) no. 152/2009 Annex III Section M*
	Nitrógeno total y proteína por volumetría (Método Kjeldahl) *Total nitrogen and protein by titration (Kjeldahl method)*	MT/PH/006 Método interno basado en Reglamento (CE) 152/2009 Anexo III Apdo. C *In-house method based on Regulation (EC) no. 152/2009 Annex III Section C*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Piensos Cereales y derivados *Feed* *Cereals and derived products* *(Continuación/continuation)*	Grasa por gravimetría *Fat by gravimetry*	MT/PH/007 Método interno basado en Reglamento (CE) 152/2009 Anexo III Apdo. G *In-house method based on* *Regulation (EC) no. 152/2009 Annex III Section G*
	Fibra bruta por gravimetría *Crude fibre by gravimetry*	MT/PH/008 Método interno basado en Reglamento (CE) 152/2009 Anexo III Apdo. H *In-house method based on* *Regulation (EC) no. 152/2009 Annex III Section H*
Alimentos de origen vegetal y productos derivados *Food of plant origin and derived products*	Fibra alimentaria (fracciones de alto peso molecular) por método enzimático-gravimétrico *High molecular weight dietary fibre by enzimatic-gravimetric method*	MT/PH/014 Método interno basado en In-house method based on *AOAC 985.29*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de microscopía
Analysis by methods based on microscopic techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Piensos *Feed*	Determinación cualitativa de componentes de origen animal por microscopía *Qualitative determination of constituents of animal origin by microscopy*	Reglamento (CE) nº 152/2009 y posteriores modificaciones Anexo VI Apdo. 2.1 *Regulation (CE) no. 152/2009 and subsequent amendments Annex VI Section 2.1*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Piensos Cereales y derivados *Feed* *Cereals and derived products*	Fósforo por espectrofotometría UV-VIS *Phosphorus by UV-VIS spectrophotometry*	MT/PH/010 Método interno basado en Reglamento (CE) 152/2009 Anexo III Apdo. N *In-house method based on* *Regulation (EC) no. 152/2009 Annex III Section N*

DEPARTAMENTO DE MIEL, ALIMENTOS AZUCARADOS y ESTIMULANTES / *DEPARTMENT OF HONEY, SUGARY and STIMULANTS FOODS*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Alimentos envasados (excepto alimentos líquidos, conservas vegetales y conservas de pescado y alimentos congelados glaseados) *Packaged food (except liquids, preserved vegetables preserved fish and glazed frozen foods)*	Peso neto por gravimetría *Net weight by gravimetry*	MT/AZ/008 Rev. 0 Método interno *In-house method*
Zumos Conservas Encurtidos Bebidas refrescantes Miel Productos cárnicos Aditivos *Juices* *Canned food* *Pickled food* *Soft drinks* *Honey* *Meat products* *Additives*	Acidez por volumetría (valoración potenciométrica) *Acidity by titration (potentiometric titration)*	MT/CC/022 Método interno basado en *Orden 12/06/1986* *In-house method based on Order 12/06/1986*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Miel *Honey*	Conductividad por electrometría *Conductivity by electrometry* *(0,05 – 3 ms/cm)*	MT/AZ/006 Método interno basado en Orden 12/06/1986 *In-house method based on Order 12/06/1986*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Productos alimenticios líquidos y semisólidos *Liquid and semi-solid food products*	Sólidos solubles (Grado Brix) por refractometría *Soluble solids (Degrees Brix) by refractometry*	MT/CC/012 Método interno basado en *In-house method based on* *IFU nº 8*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida
Analysis by methods based on liquid chromatographic techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Miel *Honey*	Hidroximetilfurfural (HMF) por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) *Hydroxymethylfurfural (HMF) by liquid chromatography with diode array detector (LC-DAD)* *(≥ 2 mg/kg)*	MT/AZ/002 Método interno basado en *In-house method based on* *Harmonised Methods of the International Honey Commission IHC 5.1*
Productos alimenticios (excepto productos lácteos y cárnicos) *Food (except dairy and meat products)*	Azúcares por cromatografía líquida con detector de índice de refracción (CL-RID) *Sugars by liquid chromatography with refractive index detector (LC-RID)* Miel /*Honey*: *Fructosa/Fructose* (≥ 0,3 g/100 g); *Glucosa/Glucose* (≥ 0,3 g/100 g); *Maltosa/Maltose* (≥ 0,3 g/100 g); *Sacarosa/Sacarose* (≥ 0,3 g/100 g) Chocolates, platos preparados y otros productos/ *Chocolates, ready meals and other products*: *Fructosa/Fructose* (≥ 0,5 g/100 g); *Glucosa/Glucose* (≥ 0,5 g/100 g); *Maltosa/Maltose* (≥ 0,5 g/100 g); *Sacarosa/Sacarose* (≥ 0,5 g/100 g) Zumos y bebidas refrescantes/ *Juices and soft drinks*: *Fructosa/Fructose* (≥1 g/L ó g/kg); *Glucosa/Glucose* (≥1 g/L ó g/kg); *Maltosa/Maltose* (≥1 g/L ó g/kg); *Sacarosa/Sacarose* (≥1 g/L ó g/kg)	MT/AZ/003 Método interno basado en *In-house method based on* *IFU nº 67*
Zumos y néctares *Juices and nectars*	Maltosa e isomaltosa por cromatografía iónica con detector amperométrico de pulsos (PAD) *Maltose and isomaltose by ion chromatography with pulsed amperometric detector (PAD)* *(≥ 50 mg/l)*	MT/CC/018 Método interno basado en *In-house method based on* *CAN 123 Thermo Scientific*
Café tostado *Roasted Coffee*	Cafeína por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) *Caffeine by liquid chromatography with diode array detector (LC-DAD)* *(≥ 0,5 g/100g) Café/Coffee* *(≥ 0,03 g/100g) Café descafeinado/Decaffeinated coffee*	MT/AZ/001 Método interno basado en *Internal method based on* *ISO 20481:2008*
Bebidas refrescantes *Soft drinks*	*(≥ 70 mg/l) Bebidas refrescantes/Soft drinks*	MT/AZ/001 Método interno basado en *Internal method based on* *AOAC 979.08*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Miel *Honey*	Actividad diastásica por espectrofotometría UV-Vis *Diastase activity by spectrophotometry UV-Vis*	MT/CC/009 Método interno basado en *In-house method based on* *Orden 12/06/1986* *Order 12/06/1986*
Zumos Bebidas refrescantes *Juices* *Soft drinks*	Ácido cítrico por espectrofotometría UV-Vis (método enzimático) *Citric acid by spectrophotometry UV-Vis (enzymatic method)* *(≥ 0,05 g/l ó g/kg)*	MT/AZ/004 Método interno basado en kit *comercial*(*) *In-house method based on commercial kit*(*)
Zumos Bebidas refrescantes que contienen zumo Juices *Soft drinks containing juice*	Ácido isocítrico por espectrofotometría UV-Vis (método enzimático) *Isocitric acid by spectrophotometry UV-Vis (enzymatic method)* *(≥ 10 mg/l ó mg/kg)*	MT/AZ/005 Método interno basado en kit comercial(*) *In-house method based on commercial kit*(*)
Alimentos *Food*	Dióxido de azufre por espectrofotometría UV-Vis *Sulphur dioxide by spectrophotometry UV-Vis* *(≥ 1 mg/l productos líquidos/liquid products)* *(≥ 2 mg/kg productos sólidos/solid products)*	MT/AZ/007 Rev. 0 Método interno *In-house method*

(*) 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 PRODUCTOS CÁRNICOS Y CONSERVAS / *DEPARTMENT OF MEATS AND PRESERVES*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Alimentos (excepto productos lácteos, cereales y derivados) *Food (except dairy producto and cereals and derivatives products)*	Nitrógeno total y proteína por volumetría (Método Kjeldahl) *Total nitrogen and protein by titration (Kjeldahl method)*	MT/CC/005 Método interno basado en *In-house method based on* *ISO 937*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Conservas vegetales y de pescado *Canned food*	Peso neto y escurrido por gravimetría *Net weight and drained net weight by gravimetry*	Orden de 21/11/1984 Punto 1.4.4 *Order 21/11/1984 Item 1.4.4* Real Decreto 1521/1984 Anexo 7 *Royal Decree 1521/1984 Annex 7*
Productos alimenticios congelados glaseados *Frozen glazed food products*	Peso neto por gravimetría *Net weight by gravimetry*	MT/CC/023 Método interno basado en Real Decreto 1521/1984 Anexo 7 *In-house method based on Royal Decree 1521/1984 Annex 7*
Alimentos Aditivos *Food* *Additives*	Cloruros por volumetría (valoración potenciométrica) *Chlorides by titration (potentiometric titration)*	MT/CC/017 Método interno basado en *In-house method based on* *ISO 1841-2*
Productos alimenticios *Food*	Determinación cualitativa de almidón *Qualitative determination of starch*	MT/CC/031 Método interno basado en *Orden 31/07/1979* *In-house method based on Order 31/07/1979*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Alimentos *Food*	pH por potenciometría *pH by potentiometry* *(2-7 uds. de pH)*	MT/CC/021 Método interno basado en *In-house method based on* *ISO 2917*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida
Analysis by methods based on liquid chromatographic techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Productos cárnicos Productos vegetales *Meat products* *Plant products*	Nitratos por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) *Nitrates by liquid chromatography with diode array detector (LC-DAD)* *(≥ 10,0 mg $NaNO_3$/kg producto cárnico/Meat product)* *(≥ 100 mg $NaNO_3$/kg producto vegetal/Plant product)*	MT/CC/020 Método interno basado en *In-house method based on* *UNE-EN 12014-4*
Bebidas no alcohólicas Confituras, jaleas y mermeladas Productos cárnicos, salsas, frutas y hortalizas elaboradas *Non-alcoholic beverages* *Jams, jellies and marmalades* *Meat products, sauces, processed fruits and vegetables*	Conservadores ácido benzoico y ácido sórbico por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) *Benzoic acid and sorbic acid by liquid chromatography with diode array detector (LC-DAD)* *(≥ 50 mg/kg)* *(≥ 10 mg/l) Bebidas no alcohólicas / Non-alcoholic beverages*	MT/CC/034 Método interno basado en *In-house method based on* ISO 22855

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***
Alimentos (excepto hidrolizados) *Food (except hydrolyzed products)*	Determinación de gluten mediante inmunoensayo (ELISA sándwich - Anticuerpo R5) *Determination of gluten by immunoassay (sandwich ELISA – R5 antibody)* *(≥ 10 mg/kg)*	MT/CC/016 Método interno basado en kit comercial(*) *In-house method based on commercial kit(*)*

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio.
(*) Information about the specific kit used is available in the laboratory

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

Código Validación Electrónica: N5a5dTdt64b4y0yP24
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 mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular
Analysis by methods based on molecular spectroscopy techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Productos cárnicos *Meat products*	Hidratos de carbono totales por espectrofotometría UV-VIS *Total carbohydrates by UV-VIS spectrophotometry*	MT/CC/007 Método interno basado en Orden 1/12/1981 *In-house method based on Order 1/12/1981*
	Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS *Total phosphorus by UV-VIS spectrophotometry*	MT/CC/024 Método interno basado en Orden de 31/07/1979 Anexo II, Método 7 *In-house method based on Order 31/07/1979 Annex II, Method 7*
	Hidroxiprolina por espectrofotometría UV-VIS *Hydroxyproline by UV-VIS spectrophotometry*	MT/CC/006 Método interno basado en Orden de 31/07/1979 Anexo II, Método 12 *In-house method based on Order 31/07/1979 Annex II, Method 12*

Código Validación Electrónica: N5a5dTdt64b4y0yP24
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**

DEPARTAMENTO DE PRODUCTOS CÁRNICOS Y CONSERVAS // DEPARTAMENTO DE MIEL, ALIMENTOS AZUCARADOS Y ESTIMULANTES / *DEPARTMENT OF MEATS AND PRESERVES // DEPARTMENT OF HONEY, SUGARY AND STIMULANTS FOODS*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Alimentos (excepto productos lácteos, cereales y derivados) *Food (except dairy products, cereals and derived products)*	Humedad por gravimetría *Moisture by gravimetry*	MT/CC/002 Método interno basado en *In-house method based on* *ISO 1442*
	Cenizas por gravimetría *Ash by gravimetry*	MT/CC/003 Método interno basado en *In-house method based on* *ISO 936*
Alimentos (excepto productos lácteos) *Food (except dairy products)*	Grasa por gravimetría *Fat by gravimetry*	MT/CC/004 Método interno basado en *In-house method based on* *ISO 1443*

DEPARTAMENTO DE RESIDUOS Y CONTAMINANTES NO METÁLICOS / *DEPARTMENT OF RESIDUES AND NON-METALLIC CONTAMINANTS*

Análisis de residuos de plaguicidas mediante métodos basados en técnicas cromatográficas
P*esticide residues analysis by methods based on chromatographic techniques*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua Frutas con alto contenido en ácido y agua Frutas desecadas	Método multirresiduo de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas de triple cuadrupolo (GC-MS/MS) ***(LPE)***[(1)]	MT/RS/006 Método interno conforme a *In-house method according to* *SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Frutas con alto contenido en grasa e intermedio en agua Frutos secos Semillas oleaginosas y sus harinas Legumbres y sus harinas Cereales y sus harinas Pseudocereales Aceites vegetales Plantas aromáticas Zumos ***(LPE)***[(1)] *Fruit and vegetables with high water content* *Fruit with high acid and water content* *Dried fruit* *Fruit with high fat and intermediate water content* *Nuts* *Oilseeds and their flours* *Pulses and their flours* *Cereals and their flours* *Pseudocereals* *Vegetable oils* *Aromatic plants* *Juices*	Método multirresiduo de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas de triple cuadrupolo (LC-MS/MS) ***(LPE)***[(1)]	MT/RS/014 Método interno conforme a *In-house method according to* *SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Piensos de origen vegetal (incluye materia prima transformada de pienso de origen vegetal ***(LPE)***[1] *Feed of plant origin (including processed feed materials of plant origin)*	Método multirresiduo de plaguicidas organoclorados por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas de triple cuadrupolo (GC-MS/MS) *Aldrín* *0,01 mg/kg* *Clordano* *0,02 mg/kg* *Clordano oxi (Oxicloradano)* *0,02 mg/kg* *Dieldrín* *0,01 mg/kg* *Endosulfán alfa* *0,02 mg/kg* *Endosulfán beta* *0,02 mg/kg* *Endosulfán sulfato* *0,02 mg/kg* *Endrín* *0,01 mg/kg* *HCH-α* *0,01 mg/kg* *HCH-ß* *0,01 mg/kg* *Heptacloro* *0,01 mg/kg* *Heptacloro epóxido-trans* *0,01 mg/kg* *Hexaclorobenceno* *0,01 mg/kg* *Lindano (gamma-HCH)* *0,01 mg/kg* *p,p´-DDE* *0,03 mg/kg* *p,p´-DDD* *0,03 mg/kg* *o,p´-DDT* *0,03 mg/kg* *p,p´-DDT* *0,03 mg/kg*	MT/RS/006 Método interno conforme a *In-house method according to* *SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed*
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua Frutas con alto contenido en ácido y agua ***(LPE)***[1] *Fruit and vegetables with high water content* *Fruit with high acid and water content*	Ditiocarbamatos por cromatografía de gases con detectores de fotometría de llama (CG-FPD) y espectrometría de masas (CG-MS) *Dithiocarbamates by gas chromatography with flame photometric detector (FPD) and mass spectrometry detector (GC-MS)*	MT/RS/007 Método interno conforme a *In-house method according to* *SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed*
Vino Vino fortificado Destilados espirituosos *Wine* *Fortified wine* *Distilled spirits*	Etil carbamato por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS) *Ethyl carbamate by gas chromatography with mass spectrometry detector (GC-MS)* *(≥ 0,01 mg/l)*	MT/RS/002 Método interno basado en *In-house method based on* *OIV-MA-AS315-04*

(1)"El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC". / ***(1) "The laboratory possesses a Public List of Tests (LPE) available to customers, according to ENAC Technical Note 19".***

DEPARTAMENTO DE TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS Y FERTILIZANTES / *DEPARTMENT OF SPECTROSCOPIC TECHNIQUES AND FERTILISERS*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*
Alimentos Piensos Aguas envasadas Aguas de consumo Aguas continentales no tratadas Productos fertilizantes Aditivos para alimentación animal y premezclas *Food* *Feed and feed materials* *Packaged water* *Drinking water* *Untreated continental water* *Fertilisers* *Additives for feed and premixes* ***(LEBA)***[(1)]	Elementos y sus especies por espectrometría atómica *Elements and their species by atomic spectrometry* ***(LEBA)***[(1)]	MT/TE/025 Método interno *In-house method*

[(1)] **"El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, según se establece en el documento NT-18 de ENAC"./** ***(1) The Laboratory possesses a List of Accredited Tests (LEBA) available to customers, according to ENAC Technical Note 18"***

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Fertilizantes inorgánicos (excepto fertilizantes que contengan cianamida cálcica) *Inorganic fertilisers (excluding fertilizers containing calcium cyanamide)*	Nitrógeno total por volumetría (método Kjeldahl modificado) *Total nitrogen by titration (modified Kjeldahl method)*	UNE-EN 15750
	Nitrógeno total (nítrico y amoniacal) por volumetría (método Devarda) *Total nitrogen (nitric and ammoniacal) by titration (Devarda method)*	UNE-EN 15476
	Nitrógeno amoniacal por volumetría *Ammoniacal nitrogen by titration*	UNE-EN 15475
		MT/TE/027 *Método interno basado en* *Internal method based on* UNE-CEN TS 17771
	Nitrógeno nítrico por volumetría *Nitric nitrogen by titration*	UNE-EN 15604
	Nitrógeno nítrico por cálculo *Nitric nitrogen by calculation*	UNE-EN 15476 UNE-EN 15475
	Nitrógeno ureico por cálculo *Ureic nitrogen by calculation*	UNE-EN 15604
Fertilizantes inorgánicos *Inorganic fertilisers*	Fósforo soluble en ácidos minerales por gravimetría *Phosphorus soluble in mineral acids by gravimetry*	UNE-EN 15956 UNE-EN 15959
	Fósforo soluble en citrato amónico neutro por gravimetría *Phosphorus soluble in neutral ammonium citrate by gravimetry*	UNE-EN 15957 UNE-EN 15959
	Fósforo soluble en agua por gravimetría *Phosphorus soluble in water by gravimetry*	UNE-EN 15958 UNE-EN 15959
	Fósforo soluble únicamente en ácidos minerales por cálculo *Phosphorus which is only soluble in mineral acids by calculation*	UNE-EN 15956 UNE-EN 15957 UNE-EN 15959
	Potasio soluble en agua por gravimetría *Potassium soluble in water by gravimetry*	UNE-EN 15477

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Fertilizantes organominerales (excepto fertilizantes que contengan cianamida cálcica) *Organo-mineral fertilisers (excluding fertilizers containing calcium cyanamide)*	Nitrógeno nítrico por volumetría *Nitric nitrogen by titration*	MT/TE/032 Método interno basado en *Internal method based on* UNE-EN 15604
Fertilizantes organominerales *Organo-mineral fertilisers*	Fósforo soluble en citrato amónico neutro por gravimetría *Phosphorus soluble in neutral ammonium citrate by gravimetry*	MT/TE/015 Método interno basado en *Internal method based on* UNE-EN 15957 UNE-EN 15959
	Fósforo soluble en agua por gravimetría *Phosphorus soluble in water by gravimetry*	MT/TE/018 Método interno basado en *Internal method based on* UNE-EN 15958 UNE-EN 15959
	Fósforo soluble únicamente en ácidos minerales por cálculo *Phosphorus which is only soluble in mineral acids by calculation*	MT/TE/017 Método interno basado en *Internal méthod based on* UNE-EN 15956 UNE-EN 15957 UNE-EN 15959
	Potasio soluble en agua por gravimetría *Potassium soluble in water by gravimetry*	MT/TE/014 Método interno basado en *Internal méthod based on* UNE-EN 15477
Fertilizantes organominerales y orgánicos (excepto fertilizantes que contengan cianamida cálcica) Enmiendas orgánicas *Organo-mineral and organic fertilisers (excluding fertilizers containing calcium cyanamide)* *Organic soil improvers*	Nitrógeno total por volumetría (método Kjeldahl modificado) *Total nitrogen by titration (modified Kjeldahl method)*	MT/TE/020 Método interno basado en *Internal méthod based on* UNE-EN 15750
	Nitrógeno amoniacal por volumetría *Ammoniacal nitrogen by titration*	MT/TE/027 Método interno basado en *Internal method based on* UNE-CEN TS 17771

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Fertilizantes orgánicos y organominerales (excepto fertilizantes que contengan cianamida cálcica) *Organic and organo-mineral fertilisers Inorganic and organo-mineral fertilisers (excluding fertilizers containing calcium cyanamide)*	Nitrógeno orgánico por cálculo *Organic nitrogen by calculation*	MT/TE/027 Método interno basado en *Internal method based on* UNE-CEN TS 17771
Fertilizantes inorgánicos y organominerales (excepto fertilizantes que contengan cianamida cálcica y/o inhibidores de la ureasa) *Inorganic and organo-mineral fertilisers (excluding fertilizers containing calcium cyanamide and/or urease inhibitors)*	Nitrógeno ureico por volumetría *Ureic nitrogen by titration*	MT/TE/031 Método interno basado en *Internal method based on* UNE-CEN TS 17771
Fertilizantes organominerales y orgánicos Enmiendas orgánicas *Organo-mineral and organic fertilisers* *Organic soil improvers*	Fósforo total por gravimetría *Total phosphorus by gravimetry*	MT/TE/017 Método interno basado en *Internal méthod based on* UNE-EN 15956 UNE-EN 15959
	pH por potenciometría *pH by potentiometry*	BOE-A-1982-1323 Método 6 *BOE-A-1982-1323* *Method 6*

ENAC
Entidad Nacional de Acreditación

DEPARTAMENTO DE VINOS / *DEPARTMENT OF WINES*

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas
Analysis by methods based on gravimetric and titrimetic methods techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*
Vino *Wine*	Acidez total por volumetría *Total acidity by titration*	OIV-MA-AS313-01
	Dióxido de azufre libre por volumetría *Free sulphur dioxide by volumetry*	OIV-MA-AS323-04A1
	Dióxido de azufre total (sulfitos) por volumetría *Total sulphur dioxide (sulphites) by volumetry*	OIV-MA-AS323-04A2
	Dióxido de azufre (libre y total) por volumetría (yodometría) *Sulphur dioxide (free and total) by titration (iodometric titration)*	OIV-MA-AS323-04B
	Acidez volátil por destilación y volumetría *Volatile acidity by distillation and titration*	OIV-MA-AS313-02
Sidra, bebidas a base de sidra y vino *Cider, drinks derived from cider and wine*	Acidez volátil por destilación y volumetría *Volatile acidity by distillation and titration*	MT/VI/006 Método interno basado en *In-house method based on* *OIV-MA-AS313-02*
Bebidas espirituosas *Spirit drinks*	Acidez volátil por destilación y volumetría *Volatile acidity by distillation and titration*	MT/VI/014 Método interno basado en *In-house method based on* *OIV-MA-AS313-02*
Vinagre *Vinegar*	Acidez total por volumetría *Total acidity by titration*	MT/VI/016 Método interno basado en *In-house method based on* *OENO 52/2000*
	Extracto seco total por gravimetría *Total dry extract by gravimetry*	MT/VI/017 Método interno basado en *In-house method based on* *OENO 57/2000*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Bebidas espirituosas (excepto las que contienen leche o derivados) *Spirit drinks (other than those containing milk or derivatives)*	Grado alcohólico volumétrico por densimetría electrónica *Alcoholic strength by electronic densimetry*	Reglamento (CE) nº 2870/2000 Anexo I Met. B *Regulation (EC) 2870/2000 Annex I Method B*
Vino *Wine*	Determinación cualitativa de colorantes sintéticos de carácter ácido (método Arata) *Qualitative determination of artificial acid colorants (Arata method)*	OIV-MA-AS315-08
	Extracto seco total por densimetría /cálculo *Total dry extract by densimetry/calculation*	OIV-MA-AS2-03B
	Masa volúmica y densidad relativa a 20 °C por densimetría electrónica *Specific gravity and density at 20 °C by electronic densimetry*	OIV-MA-AS2-01
Sidra, cerveza, bebidas a base de vino y de estos productos *Cider, beer, drinks derived from wine and from these products*	Extracto seco total por densimetría/cálculo *Total dry extract by densimetry/calculation*	MT/VI/005 Método interno basado en *In-house method based on* *OIV-MA-AS2-03B*
Bebidas espirituosas, sidra, cerveza, bebidas a base de vino y de estos productos, vinagres *Spirit drinks, cider, beer, drinks derived from these products, vinegars*	Masa volúmica y densidad relativa a 20 °C por densimetría electrónica *Specific gravity and density at 20 °C by electronic densimetry*	MT/VI/002 Método interno basado en *In-house method based on* *OIV-MA-AS2-01*
Vino, sidra y bebidas a base de estos productos *Wine, cider and drinks derived from these products*	Grado alcohólico por densimetría electrónica *Alcoholic strenght by electronic densimetry*	OIV-MA-AS312-01
Cerveza *Beer*	Grado alcohólico por densimetría electrónica *Alcoholic strenght by electronic densimetry*	MT/VI/003 Método interno basado en *In-house method based on* *OIV-MA-AS312-01*

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Vino *Wine*	Metanol por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) *Methanol by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)* *(≥ 50 mg/l)*	MT/VI/012 Método interno basado en *In-house method based on* *OIV-MA-AS312-03A*
Bebidas espirituosas *Spirit drinks*	Metanol y sustancias volátiles por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) *Methanol and volatile substances by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)*	MT/VI/013 Método interno basado en Reglamento (CE) nº 2870/2000 Metodo III.2 *In-house method based on Regulation (EC) no. 2870/2000 Method III.2*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía de líquidos
Analysis by method based on liquid chromatography techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Vino *Wine*	Fructosa, Glucosa y Glicerol por cromatografía de líquidos con detector de índice de refracción (CL-RID) *Fructose, Glucose and Glycerol by liquid chromatography with refractive index detector (CL-RID)* *Fructosa/Fructose (≥ 2,0 g/L)* *Glucosa/Glucose (≥ 3,0 g/L)* *Glicerol/Glycerol (≥ 3,0 g/L)*	MT/VI/018 Método interno basado en *In-house method based on* *OIV-MA-AS311-03*

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular
Analysis by method based on molecular spectroscopy techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Vino *Wine*	Ácido sórbico por espectrofotometría UV-VIS *Sorbic acid by spectrophotometry* *(≥ 25 mg/l)*	MT/VI/015 Método interno basado en *In-house method based on* *Am J Enol Vitic 1978 29 217-219*

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 los errores detectados en la revisión nº43 de fecha 31/07/2026
This edition corrects errors detected in Ed. 43 dated 31/07/2026

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

Código Validación Electrónica: N5a5dTdt64b4y0yP24
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**