

LABORATORIO AGROAMBIENTAL DE ARAGÓN

Dirección: Avda. de Montañana, 1005; 50071 Zaragoza (ZARAGOZA)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **758/LE1462**

Fecha de entrada en vigor: 18/12/2009

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 29 fecha 02/03/2023)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

Av. Montañana, 1005; 50071 ZARAGOZA (SEDE ZARAGOZA I)
Av. Montañana, 930; 50059 ZARAGOZA (SEDE ZARAGOZA II)
C/ Muro de Santa María; s/n, "Edificio Molino Mayor" planta 1ª; 44600 Alcañiz TERUEL/SEDE TERUEL

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

SEDE ZARAGOZA I

ÁREA TÉCNICA DE ANÁLISIS AGRÍCOLAS. LABORATORIO DE SUELOS, AGUAS, FERTILIZANTES Y MATERIAL VEGETAL

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos Sustratos Sedimentos	Conductividad eléctrica por conductimetría (0,14 - 13,00 dS/m)	MT-SUE-001 <i>Método interno basado en BOE-A-1976-6778 Apdo. 7</i>
	pH por potenciometría (5,0 - 9,5 unidades de pH)	MT-SUE-007 <i>Método interno basado en UNE-ISO 10390</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos Sustratos Sedimentos	Caliza activa por volumetría	MT-SUE-006 <i>Método interno basado en BOE-A-1976-6778 Apdo. 24</i>
	Carbonatos por volumetría	MT-SUE-004 <i>Método interno basado en BOE-A-1976-6778 Apdo. 3b</i>
Fertilizantes (excepto fertilizantes con nitrógeno nítrico)	Nitrógeno total por volumetría (método Kjeldahl)	MT-FER-001 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 2003/2003 Anexo IV Apdo. B Método 2.6.1.</i>
Fertilizantes	Fósforo soluble en agua y citrato amónico neutro por gravimetría	Reglamento (CE) nº 2003/2003 Anexo IV Apdo. B Método 3.1.4 y 3.2
Fertilizantes minerales	Potasio soluble en agua por gravimetría	Reglamento (CE) nº 2003/2003 Anexo IV Apdo. B Método 4.1.
	Fósforo soluble en agua por gravimetría	Reglamento (CE) nº 2003/2003 Anexo IV Apdo. B Método 3.1.6 y 3.2

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos Sustratos Sedimentos	Materia orgánica oxidable por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,20$ g/100 g sms al aire)	MT-SUE-002 <i>Método interno basado en BOE-A-1976-6778 Apdo. 25</i>
	Fósforo soluble en bicarbonato sódico por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/kg sms al aire)	MT-SUE-003 <i>Método interno basado en BOE-A-1976-6778 Apdo. 4</i>
Suelos, sustratos y sedimentos (con menos del 5,8 % en materia orgánica)	Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (≥ 2 mg/kg de N-NO ₃ sms al aire)	MT-SUE-005 <i>Método interno basado en UNE 77306</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos Sustratos Sedimentos	Cationes extraíbles con acetato amónico por espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-AES) <i>Potasio</i> (≥ 40 mg/kg) <i>Magnesio</i> (≥ 40 mg/kg)	MT-SUE-008 <i>Método interno basado en BOE-A-1976-6778</i> <i>Apdo. 5</i> <i>Apdo. 16</i>

ÁREA TÉCNICA DE ALIMENTACIÓN. LABORATORIO DE PIENSOS, CONSERVAS Y PRODUCTOS CÁRNICOS

Análisis físico-químicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos Cereales y sus derivados	Nitrógeno y proteína bruta por conductividad térmica (Método Dumas)	MT-ALI-010 <i>Método interno basado en AOAC 990.03</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos Cereales y sus derivados	Humedad por gravimetría	MT-ALI-001 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. A</i>
	Grasa bruta por gravimetría	MT-ALI-020 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. H</i>
	Fibra bruta por gravimetría	MT-ALI-030 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. I</i>
	Cenizas por gravimetría	MT-ALI-040 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. M</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos Cereales y sus derivados	Almidón por polarimetría	MT-ALI-050 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº152/2009 Anexo III Apdo. L</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos Cereales y sus derivados	Calcio y cobre por espectrometría de absorción atómica (atomización por llama)	MT-ALI-060 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo IV Apdo. C</i>

ÁREA TÉCNICA DE ALIMENTACIÓN. LABORATORIO DE ACEITES, GRASAS Y PRODUCTOS LÁCTEOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva Aceites de orujo de oliva	Ácidos grasos libres por volumetría (método en frío)	COI/T.20/Doc. n.º 34
	Índice de peróxidos por volumetría	COI/T.20/Doc. n.º 35
Aceites de oliva Aceites de orujo de oliva Aceites de semillas	Impurezas insolubles en éter de petróleo por gravimetría	ISO 663
Aceites vegetales (excepto aceites secantes y aceites láuricos)	Humedad y materias volátiles por gravimetría	ISO 662 Método B
Leches líquidas de vaca	Extracto seco por gravimetría	Decisión 92/608/CEE Anexo II Apdo. I
Leche en polvo	Humedad por gravimetría	BOE-A-1977-16116 Anexo III Apdo. 10

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Leche líquida semidesnatada y entera	Grasa por volumetría (método Gerber)	BOE-A-1977-16116 Anexo III Apdo. 1a
Quesos de pasta blanda, curados y semicurados	Materia grasa por gravimetría	UNE-EN ISO 23319
	Materia seca por gravimetría	UNE-EN ISO 5534

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva Aceites de orujo de oliva	Prueba espectrofotométrica en el ultravioleta (K_{270} , K_{232} , ΔK)	COI/T.20/Doc. n.º 19

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva (excepto aceites de oliva vírgenes con acidez $\geq 2,0$ %) Aceites de orujo de oliva (excepto aceites de orujo de oliva crudos)	Composición de ácidos grasos (incluidos isómeros trans de los ácidos grasos) por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T.20/Doc. n.º 33

ÁREA TÉCNICA DE ALIMENTACIÓN. LABORATORIO DE UVAS, VINOS Y DERIVADOS

Análisis físico-químicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Masa volúmica por densimetría electrónica	MT-VIN-009 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS2-01</i>
	Densidad relativa por densimetría electrónica	
	Extracto seco total por densimetría (cálculo)	MT-VIN-009 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS2-03B</i>
	Grado alcohólico por destilación y densimetría electrónica	OIV MA-AS312-01B

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Acidez total por volumetría (valoración potenciométrica)	MT-VIN-008 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-01</i>
	Dióxido de azufre libre por volumetría	OIV-MA-AS323-04A1
	Dióxido de azufre total (sulfitos) por volumetría	OIV-MA-AS323-04A2

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	pH por potenciometría (2,0 - 7,0 unidades de pH)	MT-VIN-008 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-15</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Metanol por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) (≥ 28 mg/l)	MT-VIN-015 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS312-03A</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino (con menos de 10 g/l en azúcares reductores)	Grado alcohólico por espectroscopía de infrarrojo cercano (NIR)	MT-VIN-009 <i>Método interno conforme a Resolución OENO 390/2010</i>
Vino	Acidez volátil por análisis por inyección en flujo (FIA) y detección colorimétrica	MT-VIN-010 <i>Método interno conforme a Resolución OENO 391/2010</i>
	Dióxido de azufre por análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica (≥ 5 mg/l SO_2 libre) (≥ 10 mg/l SO_2 total)	MT-VIN-013 <i>Método interno conforme a Resolución OENO 391/2010</i>
	Azúcares reductores por análisis de flujo continuo segmentado (AFCS) y detección colorimétrica ($\geq 1,0$ g/l)	MT-VIN-012 <i>Método interno conforme a Resolución OENO 391/2010</i>
	Ácido sórbico por espectrofotometría UV-VIS	MT-VIN-014 <i>Método interno basado en Rapid determination of sorbic acid in wine, G. Ziemelis and T.C. Somers. Am J. Enol Vitic, Vol 29, Nº 3, 1978</i>

ÁREA TÉCNICA DE RESIDUOS ZOOSANITARIOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																				
Orina Aguas de consumo animal Piensos	Determinación cualitativa de β-agonistas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table><tr><td></td><td>Orina</td><td>Agua</td><td>Piensos</td></tr><tr><td>Brombuterol</td><td>CCα = 0,1 μg/l</td><td>CCα = 0,1 μg/l</td><td>CCα = 25 μg/kg</td></tr><tr><td>Clembuterol</td><td>CCα = 0,1 μg/l</td><td>CCα = 0,1 μg/l</td><td>CCα = 25 μg/kg</td></tr><tr><td>Clenproperol</td><td>CCα = 0,25 μg/l</td><td>CCα = 0,25 μg/l</td><td>CCα = 25 μg/kg</td></tr><tr><td>Clenpenterol</td><td></td><td></td><td>CCα = 25 μg/kg</td></tr><tr><td>Cimaterol</td><td>CCα = 0,25 μg/l</td><td>CCα = 0,25 μg/l</td><td></td></tr><tr><td>Cimbuterol</td><td>CCα = 0,25 μg/l</td><td>CCα = 0,25 μg/l</td><td>CCα = 25 μg/kg</td></tr><tr><td>Hidroximetil clenbuterol</td><td>CCα = 0,1 μg/l</td><td>CCα = 0,1 μg/l</td><td>CCα = 25 μg/kg</td></tr><tr><td>Mabuterol</td><td>CCα = 0,1 μg/l</td><td>CCα = 0,1 μg/l</td><td>CCα = 25 μg/kg</td></tr><tr><td>Mapenterol</td><td>CCα = 0,1 μg/l</td><td>CCα = 0,1 μg/l</td><td>CCα = 25 μg/kg</td></tr><tr><td>Ractopamina</td><td></td><td></td><td>CCα = 25 μg/kg</td></tr><tr><td>Salbutamol</td><td>CCα = 0,5 μg/l</td><td>CCα = 2,5 μg/l</td><td>CCα = 25 μg/kg</td></tr><tr><td>Terbutalina</td><td>CCα = 1,5 μg/l</td><td>CCα = 5 μg/l</td><td>CCα = 25 μg/kg</td></tr></table>		Orina	Agua	Piensos	Brombuterol	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 25 μg/kg	Clembuterol	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 25 μg/kg	Clenproperol	CCα = 0,25 μg/l	CCα = 0,25 μg/l	CCα = 25 μg/kg	Clenpenterol			CCα = 25 μg/kg	Cimaterol	CCα = 0,25 μg/l	CCα = 0,25 μg/l		Cimbuterol	CCα = 0,25 μg/l	CCα = 0,25 μg/l	CCα = 25 μg/kg	Hidroximetil clenbuterol	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 25 μg/kg	Mabuterol	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 25 μg/kg	Mapenterol	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 25 μg/kg	Ractopamina			CCα = 25 μg/kg	Salbutamol	CCα = 0,5 μg/l	CCα = 2,5 μg/l	CCα = 25 μg/kg	Terbutalina	CCα = 1,5 μg/l	CCα = 5 μg/l	CCα = 25 μg/kg	MT-ZOO-010 MT-ZOO-012 <i>Métodos internos conformes a Decisión 2002/657/CE</i>
	Orina	Agua	Piensos																																																			
Brombuterol	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 25 μg/kg																																																			
Clembuterol	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 25 μg/kg																																																			
Clenproperol	CCα = 0,25 μg/l	CCα = 0,25 μg/l	CCα = 25 μg/kg																																																			
Clenpenterol			CCα = 25 μg/kg																																																			
Cimaterol	CCα = 0,25 μg/l	CCα = 0,25 μg/l																																																				
Cimbuterol	CCα = 0,25 μg/l	CCα = 0,25 μg/l	CCα = 25 μg/kg																																																			
Hidroximetil clenbuterol	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 25 μg/kg																																																			
Mabuterol	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 25 μg/kg																																																			
Mapenterol	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 0,1 μg/l	CCα = 25 μg/kg																																																			
Ractopamina			CCα = 25 μg/kg																																																			
Salbutamol	CCα = 0,5 μg/l	CCα = 2,5 μg/l	CCα = 25 μg/kg																																																			
Terbutalina	CCα = 1,5 μg/l	CCα = 5 μg/l	CCα = 25 μg/kg																																																			
Orina Piensos	Determinación cualitativa de hormonas (estilbenos) por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table><tr><td></td><td>Piensos</td><td>Orina</td></tr><tr><td>Dienestrol</td><td>CCα = 25 μg/kg</td><td>CCα = 1,0 μg/l</td></tr><tr><td>Dietilestilbestrol</td><td>CCα = 30 μg/kg</td><td>CCα = 0,5 μg/l</td></tr><tr><td>Hexestrol</td><td>CCα = 20 μg/kg</td><td>CCα = 1,0 μg/l</td></tr></table>		Piensos	Orina	Dienestrol	CCα = 25 μg/kg	CCα = 1,0 μg/l	Dietilestilbestrol	CCα = 30 μg/kg	CCα = 0,5 μg/l	Hexestrol	CCα = 20 μg/kg	CCα = 1,0 μg/l	MT-ZOO-016 MT-ZOO-014 <i>Métodos internos conformes a Decisión 2002/657/CE</i>																																								
	Piensos	Orina																																																				
Dienestrol	CCα = 25 μg/kg	CCα = 1,0 μg/l																																																				
Dietilestilbestrol	CCα = 30 μg/kg	CCα = 0,5 μg/l																																																				
Hexestrol	CCα = 20 μg/kg	CCα = 1,0 μg/l																																																				
Piensos	Determinación cualitativa de tireostáticos por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) CCα = 50 μg/kg 2-Tiouracilo 2-Mercapto-1-metilimidazol 6-Metil-2-tiouracilo 5-6-Dimetil-2-tiouracilo 6-Propil-2-tiouracilo 2-Mercapto-benzimidazole 6-Fenil-2-tiouracilo	MT-ZOO-015 <i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i>																																																				

$CC\alpha$: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 221 de 17/08/2002)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos	Aflatoxinas B ₁ , B ₂ , G ₁ y G ₂ por cromatografía de líquidos con detector de fluorescencia (CL-FLD) ($\geq 0,0020$ mg/kg)	MT-ZOO-504 <i>Método interno conforme a Reglamento (CE) nº 401/2006 Anexo II</i>
	Aflatoxinas B ₁ , B ₂ , G ₁ y G ₂ y Ocratoxina A por cromatografía de líquidos con detector de fluorescencia (CL-FLD) Aflatoxinas B ₁ , B ₂ , G ₁ y G ₂ ($\geq 0,0020$ mg/kg) Ocratoxina A ($\geq 0,0050$ mg/kg)	MT-ZOO-505 <i>Método interno conforme a Reglamento (CE) nº 401/2006 Anexo II</i>
Vino Mostos	Ocratoxina A por cromatografía de líquidos con detector de fluorescencia (CL-FLD) ($\geq 1,0$ µg/kg)	MT-ZOO-510 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS315-10</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos	Determinación cualitativa de componentes de origen animal por microscopía	Reglamento (UE) nº 152/2009 y posteriores modificaciones Anexo VI, Apdo. 2.1

ÁREA TÉCNICA DE RESIDUOS FITOSANITARIOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR				
Alfalfa				
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD				
MT-RES-005		Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed		
ENSAYO - TYPE OF TEST				
Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos y espectrometría de masas (LC-MS/MS)				
(≥0,02 mg/kg)				
Abamectina	Difenoconazol	Imazalil	Oxamil	Tebufenocida
Acetamiprid	Dimetoato	Imidacloprid	Paclobutrazol	Tebufenpirad
Azinfós-metilo	Dimetomorfo	Indoxacarbo	Pencicurón	Teflubenzurón
Azoxistrobina	Epoxiconazol	Iprovalicarb	Penconazol	Tetraconazol
Bitertanol	Etofenprox	Linurón	Piraclostrobina	Tiabendazol
Boscalida	Famoxadona	Lufenuron	Piriproxifen	Tiacloprid
Buprofecina	Fenbuconazol	Mandipropamid	Procloraz	Triadimefón
Carbaril	Fenhexamida	Mepanipirima	Propargita	Triadimenol
Carbendazina	Fenoxicarb	Metalaxilo	Propiconazol	Trifloxistrobina
Carbofurano	Fenpiroximato	Metidatión	Propizamida	Vamidothion
Ciproconazol	Flufenoxurón	Metiocarb	Propoxur	
Clorantraniliprole	Flusilazol	Metomilo	Quinoxifeno	
Demeton-S-metilsulfona	Hexaconazol	Metoxifenozida	Spinosad	
Dietofencarb	Hexitiazox	Miclobutanil	Tebuconazol	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR				
Alfalfa				
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD				
MT-RES-007		Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed		
ENSAYO - TYPE OF TEST				
Residuos de pesticidas por cromatografía de gases y espectrometría de masas (GC-MS/MS)				
(≥0,01 mg/kg)				
Acrinatrina	Clorpirifós-metilo	Fenvalerato	Metribucina	Tau fluvalinato
Aldrín y Dieldrín	DDT	Fosalón	Ortofenilfenol	Tetrachlorvinphos
Atrazina	Deltametrin	Heptacloro	Paratión-metilo	Tetradifón
Bifentrina	Difenilamina	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	Pendimetalina	Trans-Nonachlor
Bromopropilato	Endosulfan alfa	Heptenophos	Permetrin	Triazofos
Ciflutrin	Endosulfan beta	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Pirazofos	Trifluralina
Cipermetrina	Endrin	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	Piridabén	Vinclozolina
Ciprodinilo	Etion	Hexaclorociclohexano (HCH) epsilon	Pirimetanil	
Cis-Nonachlor	Etoprofos	Iprodiona	Pirimicarb	
Clordano	Fempropatrina	Isofenphos-methyl	Pirimifos-Metil	
Clorfenvinfós	Fensulfothion	Lambda-cihalotrina	Procimidona	
Clorpirifos	Fentoato	Lindano	Simacina	
(≥0,02 mg/kg)				
Dicloran	Fosmet			
Dicofol	Metoxicloro			
Fenamifos	Paratión			
Fenarimol	Piridafention			
Fenitrotión	Profenofós			
Fenotrina	Terbutilacina			

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR				
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y bajo en grasa Cereales LPE ⁽¹⁾				
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD</i>				
MT-RES-005		<i>Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>		
ENSAYO - <i>TYPE OF TEST</i>				
Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos y espectrometría de masas (LC-MS/MS) (≥0,01 mg/kg)				
Abamectina	Clofentezina	Fenpirazamina	Metoxifenozida	Spinosad
3-hidroxi-carbofurano	Clorantraniliprole	Fenpiroximato	Miclobutanil	Tebuconazol
Acefato	Dietofencarb	Flusilazol	Monocrotofós	Tebufenocida
Acetamiprid	Difenoconazol	Furatiocarb	Novalurón	Tebufenpirad
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y A.sulfona)	Diiflubenzurón	Hexaconazol	Ometoato	Tetraconazol
Ametoctradina	Dimetoato	Hexitiazox	Oxamil	Tiabendazol
Azinfós-metilo	Dimetomorfo	Imazalil	Oxidemetón-metilo (incl. demetón-S-metilsulfona)	Tiacloprid
Azoxistrobina	Emamectin benzoate B1a	Imidacloprid	Paclobutrazol	Tiodicarb
Bitertanol	Epoxiconazol	Indoxacarbo	Pencicurón	Triadimefón
Boscalida	Espinetoram	Iprovalicarb	Penconazol	Triadimenol
Bromuconazol	Espirotetramat	Linurón	Piraclostrobina	Trifloxistrobina
Buprofecina	Espirotetramat-ketohidroxi	Mandipropamid	Piriproxifén	Vamidothion
Carbaril	Espirotetramat-monohidroxi	Mepanipirima	Procloraz	Zoxamida
Carbendazina	Etirimol	Metaflumizona	Propargita	
Carbofurano	Etopenprox	Metalaxilo	Propiconazol	
Carboxina	Famoxadona	Metamidofós	Propizamida	
Ciazofamida	Fenbuconazol	Metidatión	Propoxur	
Ciflufenamida	Fenhexamida	Metiocarb (incl. M.sulfóxido y M.sulfona)	Quinoxifeno	
Ciproconazol	Fenoxicarb	Metomilo	Rotenona	

⁽¹⁾ "El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC".

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR				
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y bajo en grasa Cereales LPE ⁽¹⁾				
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD				
MT-RES-007		Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed		
ENSAYO - TYPE OF TEST				
Residuos de pesticidas por cromatografía de gases y espectrometría de masas (GC-MS/MS) (≥ 0.01 mg/kg)				
2-fenilfenol	Butachlor	Clortal dimetil	Etofumesato	Flamprop-Isopropyl
Acetocloro	Butilato	Clozolinato	Etoprofos	Flamprop-methyl
Aclonifén	Butralina	Cumafós	Etoxazol	Fluazifop-butyl
Acrinatrina	Cadusafos	Cyanazine	Etridiazol	Flucitrinato
Alacloro	Carbophenothion	Cyanophos	Fempropatrina	Fludioxonilo
Aldrín y Dieldrín		Deltamethrin	Fenamidona	Flufenacet
Ametryn	Chlorfenprop-methyl	Diazinón	Fenamifos	Fluopicolide
Antraquinona	Chloroneb	Dichlofenthion	Fenarimol	Fluopiram
Atrazina	Ciflutrin	Diclobutrazol	Fenazaquina	Fluotrimazole
Atrazine-desethyl	Cihalofof-butilo	Diclofof-metil	Fenclorfos	Fluquinconazol
Atrazine-desisopropyl	Cipermetrina	Diclorán	Fenflutrin	Flutolanil
Azinfós-etilo	Ciprodinilo	Difenilamina	Fenitrotión	Flutriafol
Benalaxil	Nitrofeno	Dimetenamida	Fenotrina	Fonofos
Benfluralina	Cis-Nonachlor	Diniconazol	Fenpropidina	Forato
Bentiavalicarbo-isopropilo	Clomazona	Endosulfan	Fenpropimorfo	Formotión
Bifenox	Clordano	Endrin	Fensulfothion	Fosalón
Bifentrina	Clorfenapir	EPN	Fention	Fosfamidón
Bromacil	Clorfenvinfós	Espirodiclofeno	Fention oxon	Fosmet
Bromofós-etilo	Clorobencilato	Espiromesifeno	Fention sulfona	Fostiazato
Bromophos	Clorpirifos	Espiroxamina	Fentoato	Halfenprox (brofenprox)
Bromopropilato	Clorpirifós-metilo	Etaconazole	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)
Bupirimato	Clorprofam	Etion	Fipronil desulfinyl	

⁽¹⁾ "El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC".

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR				
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y bajo en grasa Cereales LPE ⁽¹⁾				
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD				
MT-RES-007		Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed		
ENSAYO - TYPE OF TEST				
Residuos de pesticidas por cromatografía de gases y espectrometría de masas (GC-MS/MS) (≥0,01 mg/kg)				
Heptenophos	Metazacloro	Paratión-metilo	Propacloro	Terbufos sulfone
Hexaclorobenceno	Metolacloro	Pendimetalina	Propanil	Terbumeton
Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Metoxicloro	Penflufen	Propaphos	Terbutylazine-desethyl
Hexaclorociclohexano (HCH) beta	Metrafenona	Pentachloroanisole	Propazine	Terbutilacina
Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Metribucina	Pentiopirad	Proquinazid	Terbutryn
Hexaclorociclohexano (HCH) épsilon	Mevinfós	Permetrin	Prosulfocarb	Tetrachlorvinphos
Iodofenphos	Mirex	Picolinafeno	Prothiofos	Tetradifón
Iprodiona	Molinato	Picoxistrobina	Protioconazol	Tetramethrin
Isazofos	N,N-diethyl-m-toluamide (DEET)	Piperonyl butoxide	Pyridalyl	Thiometon
Isocarbofos	Napropamida	Pirazofos	Pyridaphenthion	Tolclofos metil
Isodrin	N-desethyl-pirimiphos-methyl	Piridabén	Quinalfós	Trans-Nonachlor
Isofenphos	o,p´-DDD	Pirimetanil	Quintozene (incl.pentachloro-aniline)	Nuarimol
Isofenphos-methyl	o,p´-DDE	Pirimicarb	Quizalofop-ethyl	Triatato
Isopirazam	o,p´-DDT	Pirimicarb-desmethyl	Resmetrina	Triazofos
Isoprotiolano	Ofurace	Pirimifos-metil	Simacina	Triciclazol
Lambda-cihalotrina	Oxadixilo	Pirimiphos-ethyl	Sulfotep	Trifluralina
Lenacilo	Oxiclordan	Procimidona	Sulprofos	Vinclozolina
Leptophos	Oxifluorfén	Profam	Tau fluvalinato	
Lindano	p,p´-DDE	Profenofós	Tecnaceno	
Malatión (incl. malaoxón)	p,p´-DDT	Profluralin	Teflutrina	
Mecarbam	p,p´-TDE (DDD)	Prometon	Terbacil	
Metacrifós	Paratión	Prometryn	Terbufos	

⁽¹⁾ "El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC".

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y bajo en grasa <i>LPE</i> ⁽¹⁾	
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD	
MT-RES-003	<i>Método interno basado en SRM-14</i>
ENSAYO - TYPE OF TEST	
Residuos de Ditiocarbamatos por cromatografía de gases con detector p-FPD con filtro de azufre (GC-pFPD)	

⁽¹⁾ "El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC".

SEDE ZARAGOZA II

ÁREA TÉCNICA DE SANIDAD ANIMAL. LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

Análisis mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos destinados a la alimentación animal	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1
Heces Muestras ambientales en la etapa de producción primaria	Aislamiento e identificación de <i>Salmonella</i> spp.	

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inhibición de crecimiento bacteriano

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pienso Aguas de consumo animal	Detección de residuos de inhibidores de crecimiento bacteriano (técnica de las cinco placas - método cribado)	Procedimiento interno MT-MIC-002 <i>Método interno basado en Método transferido por LNR-CNA</i>
	Detección de residuos de inhibidores de crecimiento bacteriano (técnica de bioensayo múltiple - método cribado)	Procedimiento interno MT-MIC-003 <i>Método interno basado en Método transferido por LNR-CNA</i>

ÁREA TÉCNICA DE SANIDAD ANIMAL. LABORATORIO DE SEROLOGÍA DE PORCINO

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero porcino	Detección de anticuerpos frente a las proteínas gE del virus de la enfermedad Aujeszky por ELISA	MT-SPO-001 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>
	Detección de anticuerpos frente a las proteínas gB del virus de la enfermedad Aujeszky por ELISA	MT-SPO-002 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>
	Detección de anticuerpos frente al virus de la peste porcina africana por ELISA	MT-SPO-004 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>
	Detección de anticuerpos frente al virus de la peste porcina clásica por ELISA	MT-SPO-005 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>

ÁREA TÉCNICA DE SANIDAD ANIMAL. LABORATORIO DE SEROLOGÍA DE RUMIANTES

Análisis mediante métodos basados en técnicas de aglutinación

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero ovino, bovino y caprino	Detección de anticuerpos frente a <i>Brucella</i> mediante aglutinación con antígeno Rosa de Bengala en placa (método screening)	Real Decreto 2611/1996 y sus posteriores modificaciones Anexo 2 Apdo. 2.5
	Detección de anticuerpos frente a <i>Brucella</i> mediante aglutinación con antígeno Rosa de Bengala en microplaca (método screening)	MT-SRU-029 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de fijación del complemento

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero ovino, bovino y caprino	Detección de anticuerpos frente a <i>Brucella</i> mediante fijación del complemento	Real Decreto 2611/1996 y sus posteriores modificaciones Anexo 2 Apdo. 2.3

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero sanguíneo de especie bovina	Detección de anticuerpos frente al virus de la <i>leucosis</i> enzoótica bovina mediante ELISA	MT-SRU-008 MT-SRU-007 <i>Métodos Tipo I de CEA-ENAC-22</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de inmunodifusión

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero de ovino, caprino y bovino	Detección de anticuerpos frente a <i>Brucella</i> mediante gel difusión	MT-SRU-025 <i>Método interno basado en Clin Diagn Lab Immunol. 1999 Mar; 6(2): 269–272 Clin Diagn Lab Immunol. 2005 Jan; 12(1): 141–151</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero de ovino	Detección de anticuerpos precipitantes frente a <i>Brucella ovis</i> mediante inmunodifusión en gel de agar	MT-SRU-017 <i>Método interno basado en Manual (on line) de la OIE de pruebas de diagnóstico y vacunas para animales terrestres. Capítulo 2.7.8</i>

ÁREA TÉCNICA DE SANIDAD ANIMAL. LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero de gallinas y pavos	Detección de anticuerpos frente al virus de influenza aviar mediante ELISA	MT-PAR-005 <i>Método Tipo I de CEA-ENAC-22</i>

SEDE TERUEL

PANEL OFICIAL DE CATADORES DE ACEITE DE OLIVA VÍRGEN DE ARAGÓN

Análisis sensorial descriptivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva vírgenes	Valoración organoléptica	COI/T.20/Doc. n.º 15

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.