

NAVARRA DE SERVICIOS Y TECNOLOGÍAS, S.A. (NASERTIC) Área Laboratorio

Dirección: Avenida Serapio Huici 20; 31610 Villava (Navarra)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **641/LE1375**
641/LE1769

Fecha de entrada en vigor: 11/04/2008

Fecha de entrada en vigor: 21/01/2011

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 33 fecha 13/03/2026)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

AREA BIOLOGÍA

Acreditación Nº 641/LE1769

Genética forense humana

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
ESTUDIOS PRELIMINARES		
Sangre, Semen en diferentes tipos de soportes	Análisis de Muestras mediante test de presencia de restos biológicos Sangre: detección de Hemoglobina Humana Semen: detección de PSA Semen: detección semenogelina <i>Método Inmunocromatográfico</i>	PT150 <i>Método interno basado en kit BLUESTAR® OBTI</i> <i>Método interno basado en kit PSA SEMIQUANT de SERATEC®</i> <i>Método interno basado en Kit RSID Semen</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
PERFIL GENÉTICO HUMANO		
Muestras biológicas en diferentes tipos de soporte	Determinación del perfil genético humano; identificación e investigación de parentesco mediante comparación de perfiles únicos y de perfiles mezcla (dos componentes): - Extracción y cuantificación de ADN LEBA⁽²⁾ <i>Cuantificación mediante PCR a tiempo real</i> - Análisis de STRs (ADN autosómico, cromosoma Y) y Amelogenina e Yindel mediante amplificación por PCR y detección por electroforesis capilar. LEBA⁽²⁾ - Detección de SNPs en relación a la secuencia de referencia en las regiones HVI, HVII y HVIII de la región control del ADN mitocondrial mediante amplificación por PCR y detección por electroforesis capilar. - Valoración estadística en la comparación de perfiles únicos (STRs autosómicos, haplotipo cromosoma Y, amelogenina, SNPs ADN mitocondrial) para identificación y relaciones de parentesco de primer y segundo orden. Valoración estadística en la comparación de perfiles mezcla de dos componentes (STRs autosómicos) para identificación.	Procedimiento interno PT164 <u>Extracción:</u> PT143 PT157 PT166 PT191 PT192 <i>Métodos internos basados en kits comerciales</i> PT144 <i>Método interno basado en kit comercial(*) y bibliografía</i> <u>Cuantificación</u> PT145 <i>Método interno basado en kit comercial(*)</i> <u>Amplificación/detección:</u> PT145 <i>Método interno basado en kits comerciales</i> PT149 <i>Método interno basado en Sanger F, et al. (1977); Biotechnology.1992, 24:104-8 Anderson S., et al. (1981) Nature 290 (5806), 457-465 Andrews R.M. (1999). Nat. Genet. 23 (2), 147 Parson W, et al. (2014) Forensic Sci Int Genet. Nov;13:134-42 y manual Kit Big Dye</i> <u>Análisis estadístico:</u> PT146 <i>Métodos internos conformes a las recomendaciones de ISFG y GHEP</i>

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

⁽²⁾ "El Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC."

Acreditación Nº 641/LE1375

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pensosos	Determinación cualitativa de componentes de origen animal por microscopía	PT003 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo VI Apdo. 2.1</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Sistema nervioso central bovino, ovino y caprino	Detección de la proteína priónica patógena de las encefalopatías espongiformes transmisibles por ELISA	PT002 <i>Método interno basado en TeSeE™ SAP Combi Kit</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas moleculares

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pensosos	Detección de ADN de rumiantes, porcino y aves de corral (pollo y pavo) mediante PCR a tiempo real	PT178 <i>Método interno basado en EURL-AP Standard Operating Procedures: EURL-AP SOP Detection of ruminant DNA in feed using real-time PCR. EURL-AP SOP Detection of pig DNA in feed using real-time PCR. EURL-AP SOP Detection of poultry (chicken and turkey) DNA in feed using real-time PCR.</i>

Identificación y análisis de filiación animal

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Muestras biológicas de bovino, porcino, equino y ovino	Análisis de marcadores moleculares tipo microsatélite y amelogenina (amplificación por PCR y detección por electroforesis capilar) para la identificación y análisis de filiación en animales LEBA⁽²⁾	Procedimiento interno PT164

⁽²⁾ "El Laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, según se establece en la Nota Técnica 18 de ENAC."

Acreditación Nº 641/LE1769

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Fluido Oral (Saliva en tampón)	Detección cualitativa de sustancias de abuso por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS) Δ-9 -THC (Δ-9 Tetrahydrocannabinol) Canabidiol (CBD) Canabinol (CBN)	PT141 Rev.15 <i>Método interno</i>
	Detección cualitativa de sustancias de abuso por cromatografía por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Cocaína Benzoilecgonina Heroína 6-MAM (Monoacetil morfina) Morfina Codeína EDDP (2-etilidina-1,5-dimetil-3,3-difenil-pirrolidina) Metadona Anfetamina Metanfetamina MDA (3,4-metilendioxianfetamina) MDMA (3,4-metilendioximetanfetamina) MBDB (metilbenzodioxililbutanamina) MDEA (3,4-metilendioxi-N-etilanfetamina) Ketamina LSD (Dietilamida de ácido lisérgico) Fentanilo	PT196 Rev.6 <i>Método interno</i>
Muestras sólidas o polverulentas procedentes de material de alijo	Peso de Muestra	PT156 <i>Método interno basado en las recomendaciones de UNODC</i>
	Determinación de sustancias de abuso por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Cocaína Heroína Ketamina Metadona LSD (Dietilamida de ácido lisérgico) Δ-9 -THC (Δ-9 Tetrahydrocannabinol) Anfetamina Metanfetamina MDA (3,4-metilendioxianfetamina) MDMA (3,4-metilendioximetanfetamina) MDEA (3,4-metilendioxi-N-etilanfetamina) MBDB (metilbenzodioxililbutanamina)	PT138 <i>Método interno basado en las recomendaciones de UNODC</i>
	Determinación semicuantitativa de Δ-9 tetrahydrocannabinol por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	PT138 <i>Método interno basado en las recomendaciones de UNODC</i>

Acreditación Nº 641/LE1375

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Forrajes	Materia seca inicial por gravimetría	PT004 Rev. 7 <i>Método interno</i>
Piensos	Humedad por gravimetría	PT005 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo III Apdo. A</i>
Fertilizantes orgánicos Enmiendas orgánicas		PT005 Rev. 10 <i>Método interno</i>
Piensos	Cenizas por gravimetría	PT007 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo III Apdo. M</i>
	Cenizas por gravimetría (termogravimetría)	PT006 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo III Apdo. M</i>
	Grasa por gravimetría (método Soxhlet)	PT010 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo III Apdo. H</i>
	Humedad por gravimetría (termogravimetría)	PT006 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 y sus posteriores modificaciones Anexo III Apdo. A</i>
	Nitrógeno/Proteína por volumetría (método Kjeldhal)	PT008 <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 152/2009 Anexo III Apdo. C</i>
	Fibra bruta por gravimetría	PT028 <i>Método interno basado en AOCS Approved Procedure Ba 6a-05</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pienso (continuación)	Fibra neutro detergente por gravimetría	PT030 <i>Método interno basado en método ANKOM Technology Method 6</i>
Fertilizantes orgánicos Enmiendas orgánicas	Nitrógeno total por volumetría	PT190 <i>Método interno basado en Real Decreto 1110/1991 Anexo Apdo. 8</i>

Análisis físico-químicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pienso	Nitrógeno/Proteína por conductividad térmica (método Dumas)	PT009 <i>Método interno basado en AOAC 990.03</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pienso	Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 6 \text{ mg/kg}$)	PT044 <i>Método interno basado en FOSS Application Note 5234</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pienso Fertilizantes orgánicos Enmiendas orgánicas	Mercurio por espectrometría de absorción atómica (combustión directa y amalgamado en oro) ($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$)	PT022 <i>Método interno basado en método fabricante Milestone equipo DMA-80</i>
Pienso (excepto pienso minerales) Fertilizantes orgánicos Enmiendas orgánicas	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS) Pienso (excepto pienso minerales): Arsénico ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Níquel ($\geq 1,0 \text{ mg/kg}$) Cadmio ($\geq 0,05 \text{ mg/kg}$) Plomo ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Cobre ($\geq 4,0 \text{ mg/kg}$) Selenio ($\geq 0,5 \text{ mg/kg}$) Cromo ($\geq 1,0 \text{ mg/kg}$) Zinc ($\geq 20 \text{ mg/kg}$) Fertilizantes orgánicos, enmiendas orgánicas: Arsénico ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Níquel ($\geq 2,0 \text{ mg/kg}$) Cadmio ($\geq 0,1 \text{ mg/kg}$) Plomo ($\geq 1 \text{ mg/kg}$) Cobre ($\geq 8,0 \text{ mg/kg}$) Zinc ($\geq 40 \text{ mg/kg}$) Cromo ($\geq 2,0 \text{ mg/kg}$)	PT151 <i>Método interno basado en UNE-EN 17053</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Orina	Determinación cualitativa de hormonas anabolizantes por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS) Dietilelbestrol $CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/l}$ Hexestrol $CC\alpha = 0,5 \mu\text{g/l}$ Dienestrol $CC\alpha = 1,5 \mu\text{g/l}$ α-Zeranol $CC\alpha = 1,5 \mu\text{g/l}$	PT048 <i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i>
Piensos	Coccidiostáticos por cromatografía de líquidos con detector de masas (LC-MS/MS) Decoquinato ($\geq 0,12 \text{ mg/kg}$) Lasalocid ($\geq 0,375 \text{ mg/kg}$) Halofuginona ($\geq 0,009 \text{ mg/kg}$) Monensina ($\geq 0,375 \text{ mg/kg}$) Salinomycin ($\geq 0,21 \text{ mg/kg}$) Diclazuril ($\geq 0,003 \text{ mg/kg}$) Narasina ($\geq 0,21 \text{ mg/kg}$) Nicarbazina ($\geq 0,375 \text{ mg/kg}$) Micotoxinas por cromatografía de líquidos con detector de masas (LC-MS/MS) Aflatoxina B1 (AfB1) ($\geq 2,5 \mu\text{g/kg}$) Aflatoxina B2 (AfB2) ($\geq 2,5 \mu\text{g/kg}$) Aflatoxina G1 (AfG1) ($\geq 2,5 \mu\text{g/kg}$) Aflatoxina G2 (AfG2) ($\geq 2,5 \mu\text{g/kg}$) Deoxinivalenol (DON) ($\geq 80 \mu\text{g/kg}$) Fumonisin B1 (FB1) ($\geq 180 \mu\text{g/kg}$) Fumonisin B2 (FB2) ($\geq 60 \mu\text{g/kg}$) Toxina T-2 ($\geq 6,4 \mu\text{g/kg}$) Toxina HT-2 ($\geq 16 \mu\text{g/kg}$) Zearalenona (ZON) ($\geq 24 \mu\text{g/kg}$) Ocratoxina A (OTA) ($\geq 6 \mu\text{g/kg}$)	PT057 Rev. 8 <i>Método interno conforme al Reglamento 2021/808</i> PT050 Rev. 06 <i>Método interno</i>
Músculo (excepto pescado)	Residuos de antibióticos por cromatografía de líquidos con detector de masas (LC-MS/MS) Amoxicilina ($\geq 5 \mu\text{g/kg}$) Sulfaclopiridacina ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Ampicilina ($\geq 5 \mu\text{g/kg}$) Sulfadiazina ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Ciprofloxacino ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Sulfadimetoxina ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Clortetraciclina (no incluye epímero) ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Sulfadoxina ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Danofloxacino ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Sulfaguanidina ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Difloxacino ($\geq 30 \mu\text{g/kg}$) Sulfamerazina ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Doxiciclina ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Sulfametazina ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Enrofloxacino ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Sulfametizol ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Marbofloxacino ($\geq 15 \mu\text{g/kg}$) Sulfametoxipiridacina ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Norfloxacino ($\geq 5 \mu\text{g/kg}$) Sulfamonometoxina ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Oxacilina ($\geq 30 \mu\text{g/kg}$) Sulfanilamida ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Oxitetraciclina (no incluye epímero) ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Sulfapiridina ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Penicilina G ($\geq 5 \mu\text{g/kg}$) Sulfatiazol ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Penicilina V ($\geq 5 \mu\text{g/kg}$) Sulfisoxazol ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$) Sarafloxacino ($\geq 5 \mu\text{g/kg}$) Tetraciclina ($\geq 10 \mu\text{g/kg}$)	PT109 Rev. 18 <i>Método interno</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pienso	Residuos de antibióticos por cromatografía de líquidos con detector de masas (LC-MS/MS) ($\geq 1\text{mg/kg}$) Amoxicilina Ampicilina Ciprofloxacino Clortetraciclina (no incluye epímero) Cloxacilina Danofloxacino Dicloxacilina Difloxacino Doxiciclina Enrofloxacino Eritromicina Espiramicina Flubendazol Lincomicina Marbofloxacino Norfloxacino Oxacilina Oxitetraciclina (no incluye epímero) Penicilina G	PT109 Rev. 18 <i>Método interno</i>
	Penicilina V Sarafloxacino Sulfacloropiridacina Sulfadiazina Sulfadimetoxina Sulfadoxina Sulfamerazina Sulfametazina Sulfametizol Sulfametoxipiridacina Sulfamonometoxina Sulfanilamida Sulfapiridina Sulfatiazol Sulfisoxazol Tetraciclina Tilmicosina Tilosina Valnemulina	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR		
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua, y alto contenido en ácido y agua		
Cereales		
(LPE) ⁽¹⁾		
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO		
PT045		Método interno conforme a documento SANTE/11312/2021
ENSAYO		
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)		
(≥ 0,01 mg/kg)		
Acetocloro	Etofenprox	Metribucina
Aclonifén	Famoxadona	Miclobutanilo
Acrinatrina	Fenamifos	Oxiclordano
Aldrín y Dieldrín	Fenarimol	Oxifluorfen
Benalaxil	Fenitrotión	p,p´-DDE
Bifentrina	Fention	Paratión
Bromofós-etilo	Fentoato	Paratión-metilo
Bromopropilato	Fludioxonilo	Penconazol
Bupirimate	Fonofos	Permetrin
Ciflutrin	Fosalón	Pirazofos
Cipermetrina	Heptacloro	Piridabén
Ciprodinilo	Heptacloro exo epóxido	Pirimetanil
Clordano	Hexaclorobenceno	Pirimifos-metil
Clorfenvinfós	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Procimidona
Clorpirifos	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	Propiconazol
Clorpirifós-metilo	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Propizamida
Clozolinato	Hexaconazol	Pyridafenthion
Deltametrin	Iprodiona	Quinalfós
Diazinón	Isofenphos	Quintozene (incl.pentachloro-aniline)
Difenilamina	Isofenphos-methyl	Tau-fluvalinato
Endosulfan alfa	Lambda-cihalotrina	Tebuconazol
Endosulfan beta	Lindano	Triadimefón
Endosulfan sulfato	Malatión	Trialato
Endrin	Mecarbam	Triazofos
Espirodiclofeno	Metalaxilo	Trifluralina
Etion	Metidatión	Vinclozolina
(≥ 0,02 mg/kg)		
Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)		
p,p´-TDE (DDD) + o,p´-DDT		

(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 alto contenido en ácido y agua Cereales (LPE) ⁽¹⁾		
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO		
PT047		Método interno conforme a documento SANTE/11312/2021
ENSAYO		
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) (≥ 0,01 mg/kg)		
3-hidroxi-carbofurano	Epoxiconazol	Metobromurón
Acefato	Fenamidona	Metomilo
Acetamiprid	Fenamifos sulfona	Metoxifenoza
Alacloro	Fenamifos sulfóxido	Monocrotofos
Atrazina	Fenazaquin	Napropamida
Azinfós-metilo	Fenbuconazol	Nicosulfurón
Azoxistrobina	Fenhexamida	Ometoato
Bitertanol	Fenoxicarb	Pencicurón
Boscalida	Fenpiroximato	Piraclostrobina
Buprofecina	Florasulam	Pirimicarb
Carbaril	Fluacinam	Piriproxifen
Carbendazina	Flufenacet	Procloraz
Carbofurano	Flufenoxurón	Propamocarb
Ciazofamida	Fluometurón	Propargita
Ciclodim	Flusilazid	Prosulfocarb
Cimoxanilo	fluxapiraxad	Quinoxifeno
Ciproconazol	Hexitiazox	Quizalofop-ethyl
Cletodim	Imazalil	Rimsulfurón
Clodinafop-propargyl	Imazamox	Spinosad
Clomazona	Imidacloprid	Tebufenocida
Cloridazona	Indoxacarb	Tebufenpirad
Clorotolurón	Iprovalicarb	Tiabendazol
Clorsulfurón	Isoproturón	Tiacloprid
Clotianidina	Isoxaflutol	Tiametoxam
Cresoxim-metilo	Linurón	Tifensulfurón-metilo
Difenoconazol	Malaoxón	Tiodicarb
Diiflubenurón	Mepanipirima	Tralcoxidim
Diiflufenicán	Mesosulfurón metilo	Triadimenol
Dimetenamida	Metamidofós	Triclorfón
Dimetoato	Metazacloro	Trifloxistrobina
Dimetomorfo	Metiocarb	Triflumizol
Diniconazol	Metiocarb sulfona	Vamidotion
Diurón	Metiocarb sulfóxido	Yodosulfurón metilo

(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".

Entidad Nacional de Acreditación		
PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR		
Suelos		
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO		
PT045		
Método interno conforme a documento SANTE/11312/2021		
ENSAYO		
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)		
(≥ 0,01 mg/kg)		
Acetocloro	Etofenprox	Oxifluorfen
Aclonifén	Famoxadona	p,p'-DDE
Acrinatrina	Fenarimol	Paratión
Aldrín y Dieldrín	Fenitrotión	Paratión-metilo
Benalaxil	Fention	Penconazol
Bifentrina	Fentoato	Pentachloro-aniline
Bromofós-etilo	Fludioxonilo	Permetrin
Bromopropilato	Fosalón	Pirazofos
Bupirinato	Heptacloro exo epóxido	Piridabén
Ciflutrin	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	Pirimetaniil
Cipermetrina	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Pirimifos-metil
Ciprodinilo	Hexaconazol	Procimidona
Clordano	Iprodiona	Propiconazol
Clorfenvinfós	Isofenphos	Propizamida
Clorpirifos	Isofenphos-methyl	Quinalfós
Clorpirifós-metilo	Lambda-cihalotrina	Tau-fluvalinato
Clozolinato	Lindano	Tebuconazol
Deltametrin	Malatión	Triadimefón
Diazinón	Mecarbam	Triatolo
Endosulfan alfa	Metalaxilo	Triazofos
Endosulfan beta	Metidatión	Trifluralina
Endrin	Metribucina	Vinclozolina
Espirodiclofeno	Miclobutanilo	
Etion	Oxiclordano	
(≥ 0,02 mg/kg)		
Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)		
p,p'-TDE (DDD) + o,p'-DDT		

Instituto Nacional de Acreditación		
PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR		
Suelos		
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO		
PT047	Método interno conforme a documento SANTE/11312/2021	
ENSAYO		
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) (≥ 0,01 mg/kg)		
3-hidroxi-carbofurano	Fenamidon	Metoxifeno
Acefato	Fenamifos sulfona	Monocrotofos
Acetamiprid	Fenamifos sulfóxido	Napropamida
Alacloro	Fenazaquin	Nicosulfurón
Atrazina	Fenbuconazol	Ometoato
Azinfos-metilo	Fenhexamida	Paraoxón-metilo
Azoxistrobina	Fenoxicarb	Pencicurón
Bitertanol	Fenpiroximato	Pendimetalina
Boscalida	Florasulam	Piraclostrobina
Buprofecina	Fluacinam	Pirimicarb
Carbaril	Flufenacet	Piriproxifen
Carbendazina	Flufenoxurón	Procloraz
Carbofurano	Fluometurón	Propamocarb
Ciazofamida	Flusilazol	Propargita
Ciclodim	fluxaproxad	Propoxur
Cimoxanilo	Hexitiazox	Prosulfocarb
Ciproconazol	Imazalil	Quinoxifeno
Cletodim	Imazamox	Quizalofop-ethyl
Clodinafop-propargyl	Imidacloprid	Rimsulfurón
Clomazona	Indoxacarb	Spinosad
Cloridazona	Iprovalicarb	Tebufenocida
Clorotolurón	Isoproturón	Tebufenpirad
Clorsulfurón	Isoxaflutol	Tiabendazol
Clotianidina	Linurón	Tiacloprid
Cresoxim-metilo	Malaoxón	Tiametoxam
Difenoconazol	Mepanipirima	Tifensulfurón-metilo
Diflubenzurón	Mesosulfurón metilo	Tiodicarb
Diflufenicán	Metamidofós	Tralcoxidim
Dimetenamida	Metazacloro	Triadimenol
Dimetoato	Metiocarb	Triclorfón
Dimetomorfo	Metiocarb sulfona	Trifloxistrobina
Diniconazol	Metiocarb sulfóxido	Triflumizol
Diurón	Metobromurón	Vamidotion
Epoxiconazol	Metomilo	Yodosulfurón metilo

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