

## LABORATORIO AGROALIMENTARIO DE CÓRDOBA. JUNTA DE ANDALUCÍA

Dirección: Avda. Menéndez Pidal, s/n; 14071 Córdoba

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **289/LE506**

Fecha de entrada en vigor: 21/09/2001

---

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 33 fecha 28/06/2024)

**PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: “ENSAYOS FÍSICO-QUÍMICOS DE ACEITES DE OLIVA Y DE ACEITES DE ORUJO DE OLIVA” (NT-70.06)\*:**

**Ensayos físico-químicos y de valoración organoléptica para las características de calidad y pureza de los aceites de oliva:**

- Acidez
- Índice de peróxidos
- Espectrofotometría en el ultravioleta
- Ésteres etílicos
- Humedad y materias volátiles
- Impurezas insolubles
- Composición de ácidos grasos
- Isómeros trans de los ácidos grasos
- Estigmastadienos
- $\Delta ECN42$
- Monopalmitato de 2-glicerilo
- Composición esterólica y esteroles totales
- Eritrodiol y uvaol
- Ceras
- Alcoholes alifáticos y triterpénicos
- Valoración organoléptica

**\*Disponible en la página web de ENAC**

## Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

### ÁREA DE ACEITES Y GRASAS

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva Aceites de orujo de oliva	Ceras y ésteres etílicos de los ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T.20/Doc. n.º 28 Método A
	Alcoholes alifáticos y triterpénicos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T.20/Doc. n.º 26
	Diferencia entre el contenido real por cromatografía líquida y el contenido teórico de triglicéridos con ECN <sub>42</sub> ( $\Delta$ ECN <sub>42</sub> )	COI/T.20/Doc. n.º 20
	Eritrodiol y uvaol por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T.20/Doc. n.º 26
Aceites de oliva Aceites de orujo de oliva	Composición esterólica y esteroides totales por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	PNTe/CORDO/ayg/016 <i>Método interno basado en COI/T.20/Doc. n.º 26</i>
Aceites vegetales		
Aceites de oliva Aceites de orujo de oliva	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)	COI/T.20/Doc. n.º 33
Aceites vegetales		PNTe/CORDO/ayg/006 <i>Método interno basado en COI/T.20/Doc. n.º 33</i>
Aceites de oliva Aceites de orujo de oliva	Monopalmitato de 2-glicerilo por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T.20/Doc. n.º 23
Aceites vegetales		PNTe/CORDO/ayg/014 <i>Método interno basado en COI/T.20/Doc. n.º 23</i>
Aceites, sin refinar, de oliva y de orujo de oliva con bajas concentraciones de estigmastadienos (<4,0 mg/kg)	Estigmastadienos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T.20/Doc. n.º 11 Parte A

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceite de oliva Aceite de orujo de oliva	Ácidos grasos libres (acidez) por volumetría (método en frío)	COI/T.20/Doc. n.º 34
Aceites vegetales		PNTe/CORDO/ayg/001 <i>Método interno basado en COI/T.20/Doc. n.º 34</i>
Aceite de oliva Aceite de orujo de oliva	Índice de peróxidos por volumetría	COI/T.20/Doc. n.º 35
Aceites vegetales		PNTe/CORDO/ayg/002 <i>Método interno basado en COI/T.20/Doc. n.º 35</i>
Aceite de oliva Aceite de orujo de oliva	Impurezas insolubles por gravimetría	UNE-EN ISO 663
Aceites y grasas vegetales		PNTe/CORDO/ayg/005 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 663</i>
Aceite de oliva Aceite de orujo de oliva	Humedad y materias volátiles por gravimetría	UNE-EN ISO 662 Método B
Aceites vegetales no secantes con acidez < 4.0		PNTe/CORDO/ayg/004 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 662 Método B</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

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

## ÁREA DE ANÁLISIS SENSORIAL

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

## ÁREA DE ALIMENTOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Humedad por gravimetría	PNTe/CORDO/AL/001 Rev. 3 <i>Método interno</i>
	Grasa por gravimetría	PNTe/CORDO/AL/006 Rev. 4 <i>Método interno</i>
	Proteína por volumetría (método Kjeldhal)	PNTe/CORDO/AL/003 Rev. 2 <i>Método interno</i>
	Cenizas por gravimetría	PNTe/CORDO/AL/002 Rev.3 <i>Método interno</i>
	Azúcares totales por volumetría	PNTe/CORDO/AL/007 Rev. 3 <i>Método interno</i>
Piensos	Humedad por gravimetría	PNTe/CORDO/AL/001 <i>Método interno basado en Reglamento 152/2009 Anexo III, apartado A</i>
	Proteína por volumetría (método Kjeldhal)	PNTe/CORDO/AL/003 <i>Método interno basado en Reglamento 152/2009 Anexo III, apartado C</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos (continuación)	Proteína por volumetría (método Kjeldhal)	PNTe/CORDO/AL/003 <i>Método interno basado en Reglamento 152/2009 Anexo III, apartado C</i>
	Grasa por gravimetría	PNTe/CORDO/AL/006 <i>Método interno basado en Reglamento 152/2009 Anexo III, apartado H</i>
	Cenizas por gravimetría	PNTe/CORDO/AL/002 <i>Método interno basado en Reglamento 152/2009 Anexo III, apartado M</i>
	Fibra bruta por gravimetría	PNTe/CORDO/a1/203 <i>Método interno basado en Reglamento 152/2009 Anexo III, apartado H</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría de masas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Piensos	Elementos por espectrometría de masas asistida con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)  Arsénico ( $\geq 0,04$ mg/Kg) Cadmio ( $\geq 0,12$ mg/Kg) Cobre ( $\geq 4,30$ mg/Kg) Plomo ( $\geq 0,16$ mg/Kg) Zinc ( $\geq 25$ mg/Kg)	PNTe/CORDO/MET/001 <i>Método interno basado en UNE-EN 17053</i>

Análisis basados en técnicas fotométricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Sodio por fotometría de llama  ( $\geq 100$ mg/100g)	PNTe/CORDO/AL/010 <i>Método interno basado en AOAC 985.35</i>

### Análisis basados en otros ensayos por cálculos numéricos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Hidratos de carbono totales (cálculo)	PNTe/CORDO/AL/008 Rev.3 <i>Método interno</i>
	Valor Energético (cálculo)	PNTe/CORDO/AL/011 <i>Método interno basado en Reglamento 1169/2011 Anexo XIV</i>

### Análisis físicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Harina de trigo	Propiedades reológicas por método alveográfico (alveograma) <i>Fuerza (W)</i> <i>Tenacidad (P)</i> <i>Extensibilidad (L)</i> <i>Equilibrio (P/L)</i>	PNTe/CORDO/al1/004 <i>Método interno basado en ICC-Standard 121</i>
	Propiedades reológicas por método alveográfico con investigación de la degradación por el ataque de pentatómidos (Alveograma con degradación) <i>Fuerza (W)</i> <i>Tenacidad (P)</i> <i>Extensibilidad (L)</i> <i>Equilibrio (P/L)</i>	PNTe/CORDO/al1/005 <i>Método interno basado en ICC-Standard 121</i>

### Análisis basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Azúcares totales por cromatografía líquida con detector de índice de refracción (CL-RID) ( $\geq 3\%$ )	PNTe/CORDO/AL/007 Rev.3 <i>Método interno</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																						
Grasa extraída de alimentos	Composición ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	PNTe/CORDO/AL/009 Rev. 2 <i>Método interno</i>																																						
	<table border="0"> <tr> <td>Ác. Butírico</td> <td>Ác. Linoleico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Caproico</td> <td>Ác. Araquídico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Caprílico</td> <td>Ác. gamma- linoléico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Cáprico</td> <td>Ác. cis 11 eicosenoico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Undecanoico</td> <td>Ác. Linoléico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Láurico</td> <td>Ác. heneicosanoico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Tridecanoico</td> <td>Ác. 11, 14-eicosadienoico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Mirístico</td> <td>Ác. Behénico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Miristoleico</td> <td>Ác. 8,11,14 eicosatrienoico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Pentadecanoico</td> <td>Ác. Erúcido</td> </tr> <tr> <td>Ác. cis-10-pentadecanoico</td> <td>Ác. 11, 14, 17-eicosatrienoico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Palmítico</td> <td>Ác. Tricosanoico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Palmitoleico</td> <td>Ác. 5, 8, 11, 14-eicosatetraenoico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Margárico</td> <td>Ác. 13, 16 docosadienoico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Margaroleico</td> <td>Ác. Lignocérico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Esteárico</td> <td>Ác. 5, 8, 11, 14, 17-eicosapentaenoico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Elaídico</td> <td>Ác. Nervónico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Oleico</td> <td>Ác. Docosahexanoico</td> </tr> <tr> <td>Ác. Linolelaídico</td> <td></td> </tr> </table>	Ác. Butírico	Ác. Linoleico	Ác. Caproico	Ác. Araquídico	Ác. Caprílico	Ác. gamma- linoléico	Ác. Cáprico	Ác. cis 11 eicosenoico	Ác. Undecanoico	Ác. Linoléico	Ác. Láurico	Ác. heneicosanoico	Ác. Tridecanoico	Ác. 11, 14-eicosadienoico	Ác. Mirístico	Ác. Behénico	Ác. Miristoleico	Ác. 8,11,14 eicosatrienoico	Ác. Pentadecanoico	Ác. Erúcido	Ác. cis-10-pentadecanoico	Ác. 11, 14, 17-eicosatrienoico	Ác. Palmítico	Ác. Tricosanoico	Ác. Palmitoleico	Ác. 5, 8, 11, 14-eicosatetraenoico	Ác. Margárico	Ác. 13, 16 docosadienoico	Ác. Margaroleico	Ác. Lignocérico	Ác. Esteárico	Ác. 5, 8, 11, 14, 17-eicosapentaenoico	Ác. Elaídico	Ác. Nervónico	Ác. Oleico	Ác. Docosahexanoico	Ác. Linolelaídico		
Ác. Butírico	Ác. Linoleico																																							
Ác. Caproico	Ác. Araquídico																																							
Ác. Caprílico	Ác. gamma- linoléico																																							
Ác. Cáprico	Ác. cis 11 eicosenoico																																							
Ác. Undecanoico	Ác. Linoléico																																							
Ác. Láurico	Ác. heneicosanoico																																							
Ác. Tridecanoico	Ác. 11, 14-eicosadienoico																																							
Ác. Mirístico	Ác. Behénico																																							
Ác. Miristoleico	Ác. 8,11,14 eicosatrienoico																																							
Ác. Pentadecanoico	Ác. Erúcido																																							
Ác. cis-10-pentadecanoico	Ác. 11, 14, 17-eicosatrienoico																																							
Ác. Palmítico	Ác. Tricosanoico																																							
Ác. Palmitoleico	Ác. 5, 8, 11, 14-eicosatetraenoico																																							
Ác. Margárico	Ác. 13, 16 docosadienoico																																							
Ác. Margaroleico	Ác. Lignocérico																																							
Ác. Esteárico	Ác. 5, 8, 11, 14, 17-eicosapentaenoico																																							
Ác. Elaídico	Ác. Nervónico																																							
Ác. Oleico	Ác. Docosahexanoico																																							
Ác. Linolelaídico																																								

## ÁREA DE MICROBIOLOGÍA

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medios de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 30 °C	ISO 4833-1
	Recuento en placa de coliformes a 30 °C	ISO 4832
	Recuento en placa de <i>Escherichia Coli</i> β-glucuronidasa positivo	ISO 16649-2
	Recuento en placa de Estafilococos coagulasa positivos	UNE-EN ISO 6888-1
	Detección de Estafilococos coagulasa positivos	UNE-EN ISO 6888-3
	Detección de enterobacterias	ISO 21528-1
	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	PNTe/CORDO/mcb/040 <i>Método interno basado ISO 11290-2</i>
	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	PNTe/CORDO/mcb/039 <i>Método interno basado ISO 11290-1</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Recuento en placa de enterobacterias a 37 °C	ISO 21528-2
Piensos	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1
	Detección de <i>Escherichia coli</i>	PNTe/CORDO/mcb/033 <i>Método interno basado en ISO 7251</i>

Análisis de aguas mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medios de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Detección y recuento en placa de bacterias aerobias a 22 °C y a 36 °C	UNE-EN ISO 6222
	Detección y recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1
	Detección y recuento de enterococos intestinales (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2
Aguas de consumo Aguas de riego	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250

## ÁREA DE RESIDUOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Vino					
Miel					
Leche					
Piensos (excepto productos y subproductos de semillas y frutos oleaginosos)					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
PNTe/CORDO/fsr/002		<i>Método interno conforme a SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed</i>			
PNTe/CORDO/fsr/005					
PNTe/CORDO/fsr/006					
PNTe/CORDO/fsr/007					
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de masas (CG-MS/MS)					
<u>Miel</u>					
Alacloro	(≥ 0,01 mg/kg)	Famoxadona	(≥ 0,01 mg/kg)	o,p'-TDE (DDD)	(≥ 0,01 mg/kg)
Aldrín y Dieldrín	(≥ 0,01 mg/kg)	Fenitrotión	(≥ 0,01 mg/kg)	Paratión Etil	(≥ 0,01 mg/kg)
Benalaxil	(≥ 0,01 mg/kg)	Fention	(≥ 0,01 mg/kg)	Paratión-metilo	(≥ 0,01 mg/kg)
Bromopropilato	(≥ 0,01 mg/kg)	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	(≥ 0,01 mg/kg)	Permetrin	(≥ 0,01 mg/kg)
Bifentrina	(≥ 0,01 mg/kg)	Fosalón	(≥ 0,01 mg/kg)	Pirazofos	(≥ 0,01 mg/kg)
Ciflutrin	(≥ 0,01 mg/kg)	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	(≥ 0,01 mg/kg)	Pirimicarb	(≥ 0,01 mg/kg)
Cipermetrina	(≥ 0,01 mg/kg)	Hexaclorobenceno	(≥ 0,01 mg/kg)	Pirimifos-metil	(≥ 0,01 mg/kg)
Ciprodinilo	(≥ 0,01 mg/kg)	hexaclorociclohexano (HCH) alfa	(≥ 0,01 mg/kg)	Procimidona	(≥ 0,01 mg/kg)
CIS-Clordano	(≥ 0,01 mg/kg)	Indoxacarbo	(≥ 0,01 mg/kg)	Tebuconazol	(≥ 0,01 mg/kg)
Clorpirifos	(≥ 0,01 mg/kg)	Iprodiona	(≥ 0,01 mg/kg)	Terbutilacina	(≥ 0,01 mg/kg)
Clorpirifós-metilo	(≥ 0,01 mg/kg)	Isocarbofos	(≥ 0,01 mg/kg)	Terbutrina	(≥ 0,01 mg/kg)
Deltametrin	(≥ 0,01 mg/kg)	Lambda-cihalotrina	(≥ 0,01 mg/kg)	Tetradifón	(≥ 0,01 mg/kg)
Diazinón	(≥ 0,01 mg/kg)	Malatión	(≥ 0,01 mg/kg)	Tetrametrina	(≥ 0,01 mg/kg)
Diflufenicán	(≥ 0,01 mg/kg)	Metidatión	(≥ 0,01 mg/kg)	Trans-Clordano	(≥ 0,01 mg/kg)
Endosulfan	(≥ 0,01 mg/kg)	Metoxicloro	(≥ 0,01 mg/kg)	Vinclozolina	(≥ 0,01 mg/kg)
Endrin	(≥ 0,01 mg/kg)	o,p DDT+p,p DDD	(≥ 0,02 mg/kg)		
Etion	(≥ 0,01 mg/kg)	o,p'-DDE	(≥ 0,01 mg/kg)		
<u>Vino</u>					
Alacloro	(≥ 0,01 mg/kg)	Fenitrotión	(≥ 0,01 mg/kg)	Paratión	(≥ 0,01 mg/kg)
Benalaxil	(≥ 0,01 mg/kg)	Fention	(≥ 0,01 mg/kg)	Paratión-metilo	(≥ 0,01 mg/kg)
Bromopropilato	(≥ 0,01 mg/kg)	Fentoato	(≥ 0,01 mg/kg)	Permetrin	(≥ 0,01 mg/kg)
Bupirimato	(≥ 0,01 mg/kg)	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	(≥ 0,01 mg/kg)	Pirazofos	(≥ 0,01 mg/kg)
Ciflutrin	(≥ 0,01 mg/kg)	Fludioxonilo	(≥ 0,01 mg/kg)	Pirimicarb	(≥ 0,01 mg/kg)
Cipermetrina	(≥ 0,01 mg/kg)	Fosalón	(≥ 0,01 mg/kg)	Pirimifos-metil	(≥ 0,01 mg/kg)
Ciprodinilo	(≥ 0,01 mg/kg)	Iprodiona	(≥ 0,01 mg/kg)	Procimidona	(≥ 0,01 mg/kg)
Clorpirifos	(≥ 0,01 mg/kg)	Isocarbofos	(≥ 0,01 mg/kg)	Tebuconazol	(≥ 0,01 mg/kg)
Clorpirifós-metilo	(≥ 0,01 mg/kg)	Isofenfos	(≥ 0,01 mg/kg)	Terbutilacina	(≥ 0,01 mg/kg)
Clozolinato	(≥ 0,01 mg/kg)	Isofenfos-metilo	(≥ 0,01 mg/kg)	Terbutrina	(≥ 0,01 mg/kg)
Cresoxim-metilo	(≥ 0,01 mg/kg)	Lambda-cihalotrina	(≥ 0,01 mg/kg)	Tetradifón	(≥ 0,01 mg/kg)
Deltametrin	(≥ 0,01 mg/kg)	Lindano	(≥ 0,01 mg/kg)	Tetrametrina	(≥ 0,01 mg/kg)
Diazinon	(≥ 0,01 mg/kg)	Malatión	(≥ 0,01 mg/kg)	Vinclozolina	(≥ 0,01 mg/kg)
Diflufenican	(≥ 0,01 mg/kg)	Metidatión	(≥ 0,01 mg/kg)		
Endosulfan	(≥ 0,01 mg/kg)	Miclobutanil	(≥ 0,01 mg/kg)		
Etion	(≥ 0,01 mg/kg)	Oxifluorfen	(≥ 0,01 mg/kg)		

Código Validación Electrónica: 9f49CXd0T5T0534n2B

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Vino Miel Leche Piensos (excepto productos y subproductos de semillas y frutos oleaginosos)					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
PNTe/CORDO/fsr/002 PNTe/CORDO/fsr/005 PNTe/CORDO/fsr/006 PNTe/CORDO/fsr/007			<i>Método interno conforme a SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed</i>		
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de masas (CG-MS/MS)					
<u>Leche</u>					
hexaclorociclohexano (HCH) alfa	(≥ 5,0 µg/kg)	o,p'-DDT+p p'DDD	(≥ 5,0 µg/kg)	Hexaclorobenceno	(≥ 5,0 µg/kg)
Aldrín y Dieldrín	(≥ 5,0 µg/kg)	o,p'-DDE	(≥ 5,0 µg/kg)	Indoxacarbo	(≥ 50,0 µg/kg)
hexaclorociclohexano (HCH) beta	(≥ 5,0 µg/kg)	o,p'-TDE(DDD)	(≥ 5,0 µg/kg)	Lindane	(≥ 5,0 µg/kg)
Bifentrina	(≥ 5,0 µg/kg)	Deltametrin	(≥ 50,0 µg/kg)	Metoxicloro	(≥ 5,0 µg/kg)
Bromopropilato	(≥ 5,0 µg/kg)	Diazinón	(≥ 5,0 µg/kg)	Paratión	(≥ 5,0 µg/kg)
Cis+trans Clordano	(≥ 2,0 µg/kg)	Endosulfan	(≥ 5,0 µg/kg)	Permetrin	(≥ 5,0 µg/kg)
Clorpirifos	(≥ 5,0 µg/kg)	Famoxadona	(≥ 10,0 µg/kg)	Pirimifos-metil	(≥ 5,0 µg/kg)
Clorpirifós-metilo	(≥ 5,0 µg/kg)	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	(≥ 10,0 µg/kg)	Procymidone	(≥ 10,0 µg/kg)
Cipermetrina	(≥ 10,0 µg/kg)	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	(≥ 2,0 µg/kg)	Vinclozolina	(≥ 5,0 µg/kg)
<u>Piensos</u>					
o,p'-DDT+p p'DDD	(≥ 0,01 mg/kg)	Endosulfan	(≥ 0,01 mg/kg)	hexaclorociclohexano (HCH) beta	(≥ 0,01 mg/kg)
o,p'-DDE	(≥ 0,01 mg/kg)	Endrin	(≥ 0,01 mg/kg)	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	(≥ 0,01 mg/kg)
o,p'-TDE(DDD)	(≥ 0,01 mg/kg)	Hexaclorobenceno	(≥ 0,01 mg/kg)	Lindane	(≥ 0,01 mg/kg)
Aldrín y Dieldrín	(≥ 0,01 mg/kg)	hexaclorociclohexano (HCH) alfa	(≥ 0,01 mg/kg)		
Cis+trans Clordano	(≥ 0,01 mg/kg)				

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Vino Miel					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
PNTe/CORDO/fsr/002 PNTe/CORDO/fsr/005		<i>Método interno conforme a SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residue Analysis in Food and Feed</i>			
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de masas (CL-MS/MS)					
<u>Vino</u>					
Acetamiprid	(≥ 0,01 mg/kg)	Dimetomorfo	(≥ 0,01 mg/kg)	Simacina	(≥ 0,01 mg/kg)
Aldicarb	(≥ 0,01 mg/kg)	Diurón	(≥ 0,01 mg/kg)	Spinosad	(≥ 0,01 mg/kg)
Aldicarb sulfóxido	(≥ 0,01 mg/kg)	Imazalil	(≥ 0,01 mg/kg)	Terbutilacina	(≥ 0,01 mg/kg)
Ametryn	(≥ 0,01 mg/kg)	Imidacloprid	(≥ 0,01 mg/kg)	Terbutrina	(≥ 0,01 mg/kg)
Atrazina	(≥ 0,01 mg/kg)	Isoproturón	(≥ 0,01 mg/kg)	Tiabendazol	(≥ 0,01 mg/kg)
Atrazine-desethyl	(≥ 0,01 mg/kg)	Linurón	(≥ 0,01 mg/kg)	Tiacloprid	(≥ 0,01 mg/kg)
Azoxistrobina	(≥ 0,01 mg/kg)	Metiocarb	(≥ 0,01 mg/kg)	Tiametoxam	(≥ 0,01 mg/kg)
Carbaril	(≥ 0,01 mg/kg)	Ometoato	(≥ 0,01 mg/kg)	Trietazina	(≥ 0,01 mg/kg)
Carbendazina	(≥ 0,01 mg/kg)	Prometrina	(≥ 0,01 mg/kg)	Triflumizol	(≥ 0,01 mg/kg)
Demetón-S-metilsulfona	(≥ 0,01 mg/kg)	Propazine	(≥ 0,01 mg/kg)	Triflumurón	(≥ 0,01 mg/kg)
Dimetoato	(≥ 0,01 mg/kg)	Propoxur	(≥ 0,01 mg/kg)		
<u>Miel</u>					
3-hidroxi-carbofurano	(≥ 0,01 mg/kg)	Dimetoato	(≥ 0,01 mg/kg)	Propazine	(≥ 0,01 mg/kg)
Acetamiprid	(≥ 0,01 mg/kg)	Dimetomorfo	(≥ 0,01 mg/kg)	Propoxur	(≥ 0,01 mg/kg)
Aldicarb	(≥ 0,01 mg/kg)	Diurón	(≥ 0,01 mg/kg)	Simacina	(≥ 0,01 mg/kg)
Aldicarb sulfóxido	(≥ 0,01 mg/kg)	Imazalil	(≥ 0,01 mg/kg)	Terbutilacina	(≥ 0,01 mg/kg)
Ametryn	(≥ 0,01 mg/kg)	Imidacloprid	(≥ 0,01 mg/kg)	Terbutrina	(≥ 0,01 mg/kg)
Atrazina	(≥ 0,01 mg/kg)	Isoproturón	(≥ 0,01 mg/kg)	Tiabendazol	(≥ 0,01 mg/kg)
Atrazine-desethyl	(≥ 0,01 mg/kg)	Linurón	(≥ 0,01 mg/kg)	Tiacloprid	(≥ 0,01 mg/kg)
Azoxistrobina	(≥ 0,01 mg/kg)	Metiocarb	(≥ 0,01 mg/kg)	Tiametoxam	(≥ 0,01 mg/kg)
Carbaril	(≥ 0,01 mg/kg)	Metomilo	(≥ 0,01 mg/kg)	Tiodicarb	(≥ 0,01 mg/kg)
Carbendazina	(≥ 0,01 mg/kg)	Ometoato	(≥ 0,01 mg/kg)	Trietazina	(≥ 0,01 mg/kg)
Carbofurano	(≥ 0,01 mg/kg)	Oxamil	(≥ 0,01 mg/kg)	Triflumizol	(≥ 0,01 mg/kg)
Demetón-S-metilsulfona	(≥ 0,01 mg/kg)	Prometrina	(≥ 0,01 mg/kg)	Triflumurón	(≥ 0,01 mg/kg)

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.