

## CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA, ASOCIACIÓN CIVIL. (CIATI INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA A LA INDUSTRIA)

Dirección: 20 de Junio nº 54; (8336) Villa Regina - Río Negro - República Argentina

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **163/LE349**

Fecha de entrada en vigor: 23/04/1999

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 40 fecha 22/05/2024)

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

Expedicionarios del Desierto Nº 1310; (8309) Centenario - Neuquén - República Argentina.

20 de Junio, nº54; (8336) Villa Regina - Río Negro - República Argentina.

**Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)**

**SEDE DE CENTENARIO**

**LABORATORIO MICROBIOLOGÍA**

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Frutas y vegetales	Detección y recuento de <i>Escherichia coli</i> $\beta$ -glucuronidasa positivo (NMP)	MI293 <i>Método interno basado en ISO 16649-3</i>
Frutas y vegetales Músculo bovino	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	MI255 <i>Método interno basado en ISO 6579-1</i>
Esponjas Músculo - bovino Esponjas	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> Detección de <i>Listeria</i> spp.	MI273 <i>Método interno basado en ISO 11290-1</i>

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

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 <http://www.enac.es>

## LABORATORIO AMBIENTE E HIDROCARBUROS

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas	pH mediante potenciometría (5,0-10,0 unidades de pH)	AMB2500 <i>Método interno basado en APHA Method 4500-H+ B</i>
	Conductividad eléctrica a 25 °C (15 $\mu\text{S/cm}$ a 20000 $\mu\text{S/cm}$ )	AMB2517 <i>Método interno basado en APHA Method 2510-B</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos	Humedad por gravimetría ( $\geq 2 \text{ g}/100\text{g}$ )	AMB 2597 <i>Método interno basado en ISO 11465</i>
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas	Sólidos disueltos totales a 180 °C por gravimetría ( $\geq 100 \text{ mg/l}$ )	AMB 2526 <i>Método interno basado en APHA Method 2540-C</i>
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas s no tratadas	Sólidos totales secados a 105 °C por gravimetría ( $\geq 100 \text{ mg/l}$ )	AMB 2526 <i>Método interno basado en APHA Method 2540-B</i>
	Alcalinidad, carbonatos y bicarbonatos por volumetría Alcalinidad (expresado en $\text{CaCO}_3$ ) ( $\geq 20 \text{ mg/l}$ ) Carbonatos ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ ) Bicarbonatos ( $\geq 20\text{mg/l}$ )	AMB 2501 <i>Método interno basado en APHA Method 2320-B</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas	Turbidez por nefelometría ( $\geq 0,7 \text{ NTU}$ )	AMB2560 <i>Método interno basado en APHA Method 2130-B</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas	Detergentes aniónicos por espectrofotometría UV-VIS <i>Límite de Detección = 0,2 mg/l</i> <i>Límite de Cuantificación = 0,3 mg/l</i>	AMB2519 <i>Método interno basado en APHA Method 5540 C</i>
	Cianuros libres por espectrofotometría UV-VIS <i>Límite de Detección = 0,002 mg/l</i> <i>Límite de Cuantificación = 0,005 mg/l</i>	AMB2554 <i>Método interno basado en APHA Method 4500 CN-E</i>
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas Suelos	Hidrocarburos Totales de Petróleo por IR (TPH) Aguas de consumo, Aguas no tratadas <i>Límite de Cuantificación = 0,5 mg/l</i> <i>Límite de Detección = 0,2 mg/l</i> Suelo <i>Límite de Cuantificación = 50 mg/kg</i> <i>Límite de Detección = 20 mg/kg</i>	AMB2613 <i>Método interno basado en EPA Method 418.1</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																						
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) por cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (GC-MS)  <table border="0" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>Límite</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Límite</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>Detección</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Cuantificación</i></td> </tr> <tr> <td>Acenafteno</td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 µg/l</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,02 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Acenaftileno</td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 µg/l</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,02 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Antraceno</td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 µg/l</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,02 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Benzo(a)antraceno</td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 µg/l</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,02 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Benzo(b)fluoranteno</td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 µg/l</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,02 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Benzo(ghi)perileno</td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 µg/l</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,02 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Benzo(k)fluoranteno</td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 µg/l</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,02 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Benzo(a)pireno</td> <td style="text-align: center;"><i>0,005 µg/l</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Criseno</td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 µg/l</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,02 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Dibenzo(a,h)antraceno</td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 µg/l</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,02 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Fenantreno</td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 µg/l</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,02 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Fluoranteno</td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 µg/l</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,02 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Fluoreno</td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 µg/l</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,02 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Indeno(1,2,3-cd) pireno</td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 µg/l</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,02 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Naftaleno</td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 µg/l</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,02 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td>Pireno</td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 µg/l</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,02 µg/l</i></td> </tr> </table>		<i>Límite</i>	<i>Límite</i>		<i>Detección</i>	<i>Cuantificación</i>	Acenafteno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>	Acenaftileno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>	Antraceno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>	Benzo(a)antraceno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>	Benzo(b)fluoranteno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>	Benzo(ghi)perileno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>	Benzo(k)fluoranteno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>	Benzo(a)pireno	<i>0,005 µg/l</i>	<i>0,01 µg/l</i>	Criseno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>	Dibenzo(a,h)antraceno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>	Fenantreno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>	Fluoranteno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>	Fluoreno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>	Indeno(1,2,3-cd) pireno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>	Naftaleno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>	Pireno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>	AMB2574 <i>Método interno basado en EPA Method 3510C - 8270D</i>
	<i>Límite</i>	<i>Límite</i>																																																						
	<i>Detección</i>	<i>Cuantificación</i>																																																						
Acenafteno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>																																																						
Acenaftileno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>																																																						
Antraceno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>																																																						
Benzo(a)antraceno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>																																																						
Benzo(b)fluoranteno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>																																																						
Benzo(ghi)perileno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>																																																						
Benzo(k)fluoranteno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>																																																						
Benzo(a)pireno	<i>0,005 µg/l</i>	<i>0,01 µg/l</i>																																																						
Criseno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>																																																						
Dibenzo(a,h)antraceno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>																																																						
Fenantreno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>																																																						
Fluoranteno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>																																																						
Fluoreno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>																																																						
Indeno(1,2,3-cd) pireno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>																																																						
Naftaleno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>																																																						
Pireno	<i>0,01 µg/l</i>	<i>0,02 µg/l</i>																																																						

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas Suelos	Hidrocarburos totales de petróleo (C <sub>6</sub> -C <sub>35</sub> ) por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID) <i>Aguas de consumo, Aguas no tratadas</i> <i>Límite de Detección = 5mg/l</i> <i>Límite de Cuantificación = 10 mg/l</i>  <i>Suelos</i> <i>Límite de Detección = 50 mg/kg</i> <i>Límite de Cuantificación = 100 mg/kg</i>	AMB2569  <i>Método interno basado en TNRCC Method 1005</i>																																																
	Hidrocarburos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID) <i>Aguas de consumo, Aguas no tratadas</i>  <table border="0"> <tr> <td></td> <td><i>Límite de Detección</i></td> <td><i>Límite de Cuantificación</i></td> </tr> <tr> <td><i>Rango orgánico de Gasolina (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)</i></td> <td><i>0,1 mg/l</i></td> <td><i>0,3 mg/l</i></td> </tr> <tr> <td><i>Rango orgánico de Diesel(C<sub>10</sub>-C<sub>28</sub>)</i></td> <td><i>0,5 mg/l</i></td> <td><i>1 mg/l</i></td> </tr> </table> <i>Suelos</i>  <table border="0"> <tr> <td></td> <td><i>Límite de Detección</i></td> <td><i>Límite de Cuantificación</i></td> </tr> <tr> <td><i>Rango orgánico de Diesel(C<sub>10</sub>-C<sub>28</sub>)</i></td> <td><i>5mg/kg</i></td> <td><i>10 mg/kg</i></td> </tr> </table>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	<i>Rango orgánico de Gasolina (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)</i>	<i>0,1 mg/l</i>	<i>0,3 mg/l</i>	<i>Rango orgánico de Diesel(C<sub>10</sub>-C<sub>28</sub>)</i>	<i>0,5 mg/l</i>	<i>1 mg/l</i>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	<i>Rango orgánico de Diesel(C<sub>10</sub>-C<sub>28</sub>)</i>	<i>5mg/kg</i>	<i>10 mg/kg</i>	AMB2591  <i>Métodos internos basados en EPA Method 5021 A - 8015C</i>  AMB2590  <i>Métodos internos basados en EPA Method 3510 C - 8015C</i> <i>EPA Method 3550 C - 8015C</i>																																	
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>																																																
<i>Rango orgánico de Gasolina (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)</i>	<i>0,1 mg/l</i>	<i>0,3 mg/l</i>																																																
<i>Rango orgánico de Diesel(C<sub>10</sub>-C<sub>28</sub>)</i>	<i>0,5 mg/l</i>	<i>1 mg/l</i>																																																
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>																																																
<i>Rango orgánico de Diesel(C<sub>10</sub>-C<sub>28</sub>)</i>	<i>5mg/kg</i>	<i>10 mg/kg</i>																																																
	Hidrocarburos aromáticos (BTEX) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS) <i>Aguas de consumo, Aguas no tratadas</i>  <table border="0"> <tr> <td></td> <td><i>Límite de Detección</i></td> <td><i>Límite de Cuantificación</i></td> </tr> <tr> <td><i>Benceno</i></td> <td><i>5 µg/l</i></td> <td><i>10 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td><i>Tolueno</i></td> <td><i>5 µg/l</i></td> <td><i>10 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td><i>Etil Benceno</i></td> <td><i>5 µg/l</i></td> <td><i>10 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td><i>p-Xileno</i></td> <td><i>5 µg/l</i></td> <td><i>10 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td><i>m-Xileno</i></td> <td><i>5 µg/l</i></td> <td><i>10 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td><i>o-Xileno</i></td> <td><i>5 µg/l</i></td> <td><i>10 µg/l</i></td> </tr> <tr> <td><i>Suma o,m,p-Xilenos</i></td> <td><i>5 µg/l</i></td> <td><i>10 µg/l</i></td> </tr> </table> <i>Suelos</i>  <table border="0"> <tr> <td></td> <td><i>Límite de Detección</i></td> <td><i>Límite de Cuantificación</i></td> </tr> <tr> <td><i>Benceno</i></td> <td><i>0,025 mg/kg</i></td> <td><i>0,05 mg/kg</i></td> </tr> <tr> <td><i>Tolueno</i></td> <td><i>0,025 mg/kg</i></td> <td><i>0,05 mg/kg</i></td> </tr> <tr> <td><i>Etil Benceno</i></td> <td><i>0,025 mg/kg</i></td> <td><i>0,05 mg/kg</i></td> </tr> <tr> <td><i>p-Xileno</i></td> <td><i>0,025 mg/kg</i></td> <td><i>0,05 mg/kg</i></td> </tr> <tr> <td><i>m-Xileno</i></td> <td><i>0,025 mg/kg</i></td> <td><i>0,05 mg/kg</i></td> </tr> <tr> <td><i>o-Xileno</i></td> <td><i>0,025 mg/kg</i></td> <td><i>0,05 mg/kg</i></td> </tr> <tr> <td><i>Suma o,m,p-Xilenos</i></td> <td><i>0,025 mg/kg</i></td> <td><i>0,05 mg/kg</i></td> </tr> </table>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	<i>Benceno</i>	<i>5 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>	<i>Tolueno</i>	<i>5 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>	<i>Etil Benceno</i>	<i>5 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>	<i>p-Xileno</i>	<i>5 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>	<i>m-Xileno</i>	<i>5 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>	<i>o-Xileno</i>	<i>5 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>	<i>Suma o,m,p-Xilenos</i>	<i>5 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	<i>Benceno</i>	<i>0,025 mg/kg</i>	<i>0,05 mg/kg</i>	<i>Tolueno</i>	<i>0,025 mg/kg</i>	<i>0,05 mg/kg</i>	<i>Etil Benceno</i>	<i>0,025 mg/kg</i>	<i>0,05 mg/kg</i>	<i>p-Xileno</i>	<i>0,025 mg/kg</i>	<i>0,05 mg/kg</i>	<i>m-Xileno</i>	<i>0,025 mg/kg</i>	<i>0,05 mg/kg</i>	<i>o-Xileno</i>	<i>0,025 mg/kg</i>	<i>0,05 mg/kg</i>	<i>Suma o,m,p-Xilenos</i>	<i>0,025 mg/kg</i>	<i>0,05 mg/kg</i>	AMB2657  <i>Método interno basado en EPA Method 5021 A - 8260 D</i>
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>																																																
<i>Benceno</i>	<i>5 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>																																																
<i>Tolueno</i>	<i>5 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>																																																
<i>Etil Benceno</i>	<i>5 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>																																																
<i>p-Xileno</i>	<i>5 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>																																																
<i>m-Xileno</i>	<i>5 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>																																																
<i>o-Xileno</i>	<i>5 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>																																																
<i>Suma o,m,p-Xilenos</i>	<i>5 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>																																																
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>																																																
<i>Benceno</i>	<i>0,025 mg/kg</i>	<i>0,05 mg/kg</i>																																																
<i>Tolueno</i>	<i>0,025 mg/kg</i>	<i>0,05 mg/kg</i>																																																
<i>Etil Benceno</i>	<i>0,025 mg/kg</i>	<i>0,05 mg/kg</i>																																																
<i>p-Xileno</i>	<i>0,025 mg/kg</i>	<i>0,05 mg/kg</i>																																																
<i>m-Xileno</i>	<i>0,025 mg/kg</i>	<i>0,05 mg/kg</i>																																																
<i>o-Xileno</i>	<i>0,025 mg/kg</i>	<i>0,05 mg/kg</i>																																																
<i>Suma o,m,p-Xilenos</i>	<i>0,025 mg/kg</i>	<i>0,05 mg/kg</i>																																																

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																					
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas no tratadas	Aniones por cromatografía iónica con detector conductimétrico  <table border="0" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>Límite de Detección</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Límite de Cuantificación</i></td> </tr> <tr> <td>Cloruro</td> <td style="text-align: center;">1 mg/l</td> <td style="text-align: center;">3 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Fluoruro</td> <td style="text-align: center;">0,025 mg/l</td> <td style="text-align: center;">0,050 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Sulfato</td> <td style="text-align: center;">5 mg/l</td> <td style="text-align: center;">10 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Nitrato</td> <td style="text-align: center;">1 mg/l</td> <td style="text-align: center;">2 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Nitrito</td> <td style="text-align: center;">0,025 mg/l</td> <td style="text-align: center;">0,050 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Fosfato</td> <td style="text-align: center;">1 mg/l</td> <td style="text-align: center;">2 mg/l</td> </tr> </table>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	Cloruro	1 mg/l	3 mg/l	Fluoruro	0,025 mg/l	0,050 mg/l	Sulfato	5 mg/l	10 mg/l	Nitrato	1 mg/l	2 mg/l	Nitrito	0,025 mg/l	0,050 mg/l	Fosfato	1 mg/l	2 mg/l	AMB2504  <i>Método interno basado en APHA Method 4110-B</i>
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>																					
Cloruro	1 mg/l	3 mg/l																					
Fluoruro	0,025 mg/l	0,050 mg/l																					
Sulfato	5 mg/l	10 mg/l																					
Nitrato	1 mg/l	2 mg/l																					
Nitrito	0,025 mg/l	0,050 mg/l																					
Fosfato	1 mg/l	2 mg/l																					

## SEDE VILLA REGINA

### LABORATORIO ALIMENTOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos hidrolizados y/o fermentados	Gluten mediante ELISA-competitivo (anticuerpo R5) ( $\geq 10$ mg/kg)	SQ112  <i>Método interno basado en AOAC 2015.05</i>
Alimentos (excepto alimentos hidrolizados y/o fermentados)	Gluten mediante ELISA-sándwich (anticuerpo R5) ( $\geq 5$ mg/l o mg/kg)	SQ919  <i>Método interno basado en AOAC 2012.01</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Jugos, pulpas de frutas	pH mediante potenciometría (2,0– 8,0 unidades de pH)	SQ 002  <i>Método interno basado en IFU Method nº 11</i>
Vino		SQ 002  <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-15</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carnes y productos cárnicos	Humedad por gravimetría	SQ 066 rev 10 Método interno
Carnes y productos cárnicos Jugos y pulpas de fruta	Cenizas por gravimetría	SQ 012 rev 20 Método interno
Jugos de frutas	Índice de Formol por volumetría Nitrógeno Amínico (por cálculo)	SQ 021 <i>Método interno basado en IFU Method nº 30</i>
	Cloruros por volumetría ( $\geq 10$ mg/l)	SQ 018 <i>Método interno basado en IFU Method nº 37</i>
Jugos y pulpas de frutas	Acidez por volumetría	SQ 003 <i>Método interno basado en IFU Method nº 3</i>
Vino	Acidez volátil por volumetría	SQ 0096 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-02</i>
	Acidez total por volumetría	SQ 003 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-01</i>

Análisis físico-químicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Grado alcohólico por areometría	SQ 0137 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS312-01 parte D</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Jugos y pulpas de frutas	Determinación de grados Brix por refractometría	SQ 001 <i>Método interno basado en IFU Method nº 8</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Jugos de frutas	Ácido cítrico por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,04$ g/l)	SQ 007 <i>Método interno basado en IFU Method nº 22</i>
	Fósforo por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 39$ mg P/l) ( $\geq 120$ mg PO <sub>4</sub> /l)	SQ 020 <i>Método interno basado en IFU Method nº 50</i>
	Ácido L-málico por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,05$ g/l)	SQ 053 <i>Método interno basado en IFU Method nº 21</i>
Jugos de frutas	Glucosa, fructosa y sacarosa por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1$ g/l)	SQ 089 <i>Método interno basado en IFU Method nº 55 IFU Method nº 56</i>
Jugos cítricos	Ácido D-isocítrico por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 10$ mg/l)	SQ 088 <i>Método interno basado en IFU Method nº 54</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Frutas y hortalizas frescas	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inducido (ICP-MS)	SQ 034
Jugos simples y concentrados de frutas	<i>Límite de Detección</i> <i>Límite de Cuantificación</i>	<i>Método interno basado en AOAC 2015.01</i>
Pulpas simples y concentradas de frutas	<i>Frutas frescas, Jugos de frutas, Pulpas de frutas, Vegetales en conserva, Azúcar</i>	
Vegetales en conserva	Arsénico                      3 µg/kg                      10 µg/kg	
Frutas deshidratadas	Bario                              0,5 mg/kg	
Cereales y derivados	Cadmio                          2 µg/kg                      6 µg/kg	
Azúcar	Calcio                            50 mg/kg	
Golosinas	Cinc                              0,3 mg/kg	
Vinos	Cobre                            0,15 mg/kg	
Leche y derivados	Cromo                          0,05 mg/kg                  0,15 mg/kg	
Alimentación infantil a base de pulpa de fruta y cereales	Hierro                            1 mg/kg	
Músculo	Magnesio                      50 mg/kg	
Hígado	Manganeso                    0,5 mg/kg	
(bovino, ovino, porcino y ave)	Mercurio                      3 µg /kg                      10 µg/kg	
Té	Níquel                          0,02 mg/kg                  0,05 mg/kg	
Yerba Mate	Plomo                            3 µg /kg                      10 µg/kg	
Hierbas para infusiones	Potasio                         50 mg/kg	
Frutos secos	Sodio                             10 mg/kg	
Legumbres	<i>Hortalizas frescas</i>	
	Arsénico                      3 µg/kg                      10 µg/kg	
	Cadmio                        2 µg/kg                      6 µg/kg	
	Cobre                            0,15 mg/Kg	
	Mercurio                      3 µg/kg                      10 µg/kg	
	Plomo                          3 µg/kg                      10 µg/kg	
	<i>Cereales y derivados, Golosinas, Frutas deshidratadas</i>	
	Arsénico                      3 µg/kg                      10 µg/kg	
	Cadmio                        2 µg/kg                      6 µg/kg	
	Cobre                            0,15 mg/Kg	
	Cromo                         0,15 mg/kg	
	Plomo                          3 µg/kg                      10 µg/kg	
	<i>Cereales</i>	
	Mercurio                      3 µg/kg                      10 µg/kg	
	<i>Vinos</i>	
	Arsénico                      1 µg/l                         3 µg/l	
	Cadmio                        0,3 µg/l                      1 µg/l	
	Calcio                            10 mg/l	
	Cobre                            0,03 mg/l	
	Hierro                            0,2 mg/l	
	Mercurio                      1 µg/l                         3 µg/l	
	Sodio                            10 mg/l	
	Plomo                          2 µg/l                         5 µg/l	





PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inducido (ICP-MS)	SQ 034 <i>Método interno basado en APHA Method 3030-K APHA Method 3125-B</i>
	<i>Límite de Detección</i> <i>Límite de Cuantificación</i>	
	Antimonio                      1 µg/l                                      5 µg/l	
	Arsénico                      0,3 µg/l                                      1 µg/l	
	Bario                      3 µg/l                                      10 µg/l	
	Cadmio                      0,04 µg/l                                      0,1 µg/l	
	Calcio                                                           0,3 mg/l	
	Cinc                      3 µg/l                                      10 µg/l	
	Cobre                      0,3 µg/l                                      1 µg/l	
	Cromo                      0,6 µg/l                                      2 µg/l	
	Hierro                      50 µg/l                                      150 µg/l	
	Magnesio                                                           0,3 mg/l	
	Manganeso                      1 µg/l                                      5 µg/l	
	Mercurio                      0,06 µg/l                                      0,2 µg/l	
	Níquel                      1 µg/l                                      5 µg/l	
	Plomo                      0,2 µg/l                                      0,5 µg/l	
	Potasio                                                           0,3 mg/l	
	Selenio                      0,2 µg/l                                      0,5 µg/l	
	Sodio                                                           0,3 mg/l	
	Dureza (por cálculo)	

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Jugos y pulpas de pomáceas	Patulina por cromatografía líquida con detector de espectrofotometría de red de diodos (LC-DAD)	SQ 376 <i>Método interno basado en AOAC 2000.02</i>
	<i>Límite de Detección = 3 µg/kg o µg/l a Brix de Referencia Límite de Cuantificación = 10 µg/l µg/l a Brix de Referencia</i>	
Vino Corcho Productos de roble Cartón	Determinación de polihaloanisoles por cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (GC-MS)	AS 417 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS315-16</i>
	<i>Límite de Detección</i> <i>Límite de Cuantificación</i>	
	2,4,6 Tricloroanisole (TCA)                      0,7 ng/l                                      1,5 ng/l	
	2,3,4,6 Tetracloroanisole (TeCA1)                      1,0 ng/l                                      2,0 ng/l	
	2,3,4,5 Tetracloroanisole (TeCA2)                      1,0 ng/l                                      2,0 ng/l	
	Pentacloroanisole (PCA)                      1,0 ng/l                                      2,0 ng/l	
	2,4,6 Tribromoanisole (TBA)                      0,7 ng/l                                      1,5 ng/l	
	2,4 Dicloroanisole (2,4 DCA)                      2,0 ng/l                                      4,0 ng/l	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Vino	Metanol por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Límite de Detección = 0,04 ml/l</i> <i>Límite de Cuantificación = 0,08 ml/l</i>	AS411 <i>Método interno basado en IFU Method nº 2</i>	
Vinos Jugos sulfitados y jugos simples	Micotoxinas por cromatografía líquida y detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Vinos, jugos sulfitados y jugos simples</i>	SQ 074 <i>Método interno conforme a Reglamento CE 401/2006 y sus posteriores modificaciones</i>	
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	
Ocratoxina A	0,5 µg/kg	1 µg/kg	
Pulpas de frutas Cereales Frutos secos	<i>Pulpas de frutas, Cereales, Frutos secos</i> Citrinina A	<i>Límite de Detección</i> 25 µg/kg	<i>Límite de Cuantificación</i> 50 µg/kg
Jugos de frutas Pulpas de frutas Vegetales en conserva Legumbres Cereales Frutos secos	<i>Jugos de frutas, pulpas de frutas, vegetales en conserva, leguminosas, cereales, frutos secos</i>	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>
Ocratoxina A	1 µg/kg	2 µg/kg	
Aflatoxinas B1	0,5 µg/kg	1 µg/kg	
Aflatoxinas B2	0,5 µg/kg	1 µg/kg	
Aflatoxinas G1	0,5 µg/kg	1 µg/kg	
Aflatoxinas G2	0,5 µg/kg	1 µg/kg	
Deoxinivalenol	50 µg/kg	100 µg/kg	
Fumonisininas B1	50 µg/kg	100 µg/kg	
Fumonisininas B2	50 µg/kg	100 µg/kg	
Fumonisininas B3	25 µg/kg	50 µg/kg	
Toxina T2	50 µg/kg	100 µg/kg	
Toxina HT2	50 µg/kg	100 µg/kg	
Zearalenona	5 µg/kg	10 µg/kg	
Deshidratados de frutas Frutas desecadas	<i>Deshidratados de frutas, Frutas desecadas</i>	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>
Ocratoxina A	1 µg/kg	2 µg/kg	
Aflatoxinas B1	2 µg/kg	4 µg/kg	
Aflatoxinas B2	2 µg/kg	4 µg/kg	
Aflatoxinas G1	2 µg/kg	4 µg/kg	
Aflatoxinas G2	2 µg/kg	4 µg/kg	
Deoxinivalenol	50 µg/Kg	100 µg/Kg	
Fumonisininas B1	25 µg/kg	50 µg/kg	
Fumonisininas B2	25 µg/kg	50 µg/kg	
Fumonisininas B3	25 µg/Kg	50 µg/Kg	
Toxina T2	50 µg/Kg	100 µg/Kg	
Toxina HT2	50 µg/Kg	100 µg/Kg	
Zearalenona	5 µg/Kg	10 µg/Kg	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Hierbas para infusiones	<p>Alcaloides pirrolizidínicos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <p>(<math>\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}</math>)</p> <p>Echimidina                      N-óxido de echimidina</p> <p>Heliotrina                        N-óxido de heliotrina</p> <p>Lasiocarpina                    N-óxido de lasiocarpina</p> <p>Licopsamina/intermidina (incluido indicina)            N-óxido de licopsamina</p> <p>Senecionina                      N-óxido de senecionina</p> <p>Retrorsina                        N-óxido de retrorsina</p> <p>Monocrotalina                 N-óxido de monocrotalina</p> <p>Senecionina                      N-óxido de senecionina/ N-óxido de senecivernina</p> <p>Senecifilina                      N-óxido de senecifilina</p> <p>Europina                         N-óxido de europina</p> <p>(z)--Erucifolina                (z)- N-óxido de erucifolina</p> <p>Jacobina                         N-óxido de jacobina</p> <p>Senkirkina                        Tricodesmina</p> <p>Ridelina                         N-óxido de ridelina</p> <p>Usaramina                        N-óxido de usaramina</p> <p>Integerrimina                 N-óxido de integerrimina</p> <p>Rinderina                        N-óxido rinderina</p> <p>Heliosupina                    N-óxido de heliosupina</p> <p>Senecivernina                 N-óxido de intermedina</p> <p>N-óxido de indicina</p>	<p>SQ 046 Rev. 02</p> <p><i>Método interno</i></p>

## LABORATORIO AGROQUÍMICOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																			
Aguas de consumo Aguas no tratadas	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) por cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)  <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;"><i>Límite de Detección</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Límite de Cuantificación</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Acenafteno</td><td style="text-align: center;">0,01 µg/l</td><td style="text-align: center;">0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Acenaftileno</td><td style="text-align: center;">0,01 µg/l</td><td style="text-align: center;">0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Antraceno</td><td style="text-align: center;">0,01 µg/l</td><td style="text-align: center;">0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Benzo(a)antraceno</td><td style="text-align: center;">0,01 µg/l</td><td style="text-align: center;">0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Benzo(b)fluoranteno</td><td style="text-align: center;">0,01 µg/l</td><td style="text-align: center;">0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Benzo(ghi)perileno</td><td style="text-align: center;">0,01 µg/l</td><td style="text-align: center;">0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Benzo(k)fluoranteno</td><td style="text-align: center;">0,01 µg/l</td><td style="text-align: center;">0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Benzo(a)pireno</td><td style="text-align: center;">0,005 µg/l</td><td style="text-align: center;">0,01 µg/l</td></tr> <tr><td>Criseno</td><td style="text-align: center;">0,01 µg/l</td><td style="text-align: center;">0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Dibenzo(a,h)antraceno</td><td style="text-align: center;">0,01 µg/l</td><td style="text-align: center;">0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Fenantreno</td><td style="text-align: center;">0,01 µg/l</td><td style="text-align: center;">0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Fluoranteno</td><td style="text-align: center;">0,01 µg/l</td><td style="text-align: center;">0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Fluoreno</td><td style="text-align: center;">0,01 µg/l</td><td style="text-align: center;">0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd)pireno</td><td style="text-align: center;">0,01 µg/l</td><td style="text-align: center;">0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Naftaleno</td><td style="text-align: center;">0,01 µg/l</td><td style="text-align: center;">0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Pireno</td><td style="text-align: center;">0,01 µg/l</td><td style="text-align: center;">0,02 µg/l</td></tr> </tbody> </table>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	Acenafteno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Acenaftileno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Antraceno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Benzo(a)antraceno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Benzo(b)fluoranteno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Benzo(ghi)perileno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Benzo(k)fluoranteno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Benzo(a)pireno	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Criseno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Dibenzo(a,h)antraceno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Fenantreno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Fluoranteno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Fluoreno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Indeno(1,2,3-cd)pireno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Naftaleno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Pireno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	AMB2574  <i>Método interno basado en EPA Method 3510 C 8270 D</i>
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>																																																			
Acenafteno	0,01 µg/l	0,02 µg/l																																																			
Acenaftileno	0,01 µg/l	0,02 µg/l																																																			
Antraceno	0,01 µg/l	0,02 µg/l																																																			
Benzo(a)antraceno	0,01 µg/l	0,02 µg/l																																																			
Benzo(b)fluoranteno	0,01 µg/l	0,02 µg/l																																																			
Benzo(ghi)perileno	0,01 µg/l	0,02 µg/l																																																			
Benzo(k)fluoranteno	0,01 µg/l	0,02 µg/l																																																			
Benzo(a)pireno	0,005 µg/l	0,01 µg/l																																																			
Criseno	0,01 µg/l	0,02 µg/l																																																			
Dibenzo(a,h)antraceno	0,01 µg/l	0,02 µg/l																																																			
Fenantreno	0,01 µg/l	0,02 µg/l																																																			
Fluoranteno	0,01 µg/l	0,02 µg/l																																																			
Fluoreno	0,01 µg/l	0,02 µg/l																																																			
Indeno(1,2,3-cd)pireno	0,01 µg/l	0,02 µg/l																																																			
Naftaleno	0,01 µg/l	0,02 µg/l																																																			
Pireno	0,01 µg/l	0,02 µg/l																																																			
Músculo Hígado (bovino, porcino, ave)	Residuos de Tetraciclinas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  <i>Clortetraciclina</i> <i>Doxiciclina</i> <i>Oxitetraciclina</i> <i>Tetraciclina</i>  (≥0,5 µg/kg)	RV004 Rev.3  <i>Método interno</i>																																																			
Musculo (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave)	Residuos de endectocidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;"><i>Límite de Detección</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Límite de Cuantificación</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Abamectina</td><td style="text-align: center;">2,5µg/kg</td><td style="text-align: center;">5µg/kg</td></tr> <tr><td>Doramectina</td><td style="text-align: center;">2,5µg/kg</td><td style="text-align: center;">5µg/kg</td></tr> <tr><td>Ivermectina</td><td style="text-align: center;">5µg/kg</td><td style="text-align: center;">10µg/kg</td></tr> <tr><td>Moxidectina</td><td style="text-align: center;">5µg/kg</td><td style="text-align: center;">10µg/kg</td></tr> </tbody> </table>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	Abamectina	2,5µg/kg	5µg/kg	Doramectina	2,5µg/kg	5µg/kg	Ivermectina	5µg/kg	10µg/kg	Moxidectina	5µg/kg	10µg/kg	RV002 Rev. 5  <i>Método interno</i>																																				
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>																																																			
Abamectina	2,5µg/kg	5µg/kg																																																			
Doramectina	2,5µg/kg	5µg/kg																																																			
Ivermectina	5µg/kg	10µg/kg																																																			
Moxidectina	5µg/kg	10µg/kg																																																			

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Músculo Hígado  (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino)	Determinación de residuos de Bencimidazoles por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  Albendazol-2-aminosulfona $\geq 15 \mu\text{g}/\text{kg}$ Albendazol sulfoxido $\geq 15 \mu\text{g}/\text{kg}$ Albendazol sulfona $\geq 15 \mu\text{g}/\text{kg}$ Fenbendazol $\geq 15 \mu\text{g}/\text{kg}$ Oxfendazol $\geq 15 \mu\text{g}/\text{kg}$ Oxfendazol sulfona $\geq 15 \mu\text{g}/\text{kg}$ Mebendazol $\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$ 5-hidroximebendazol $\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$ Mebendazol amina $\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$ Triclabendazol $\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$ Triclabendazol sulfona $\geq 5 \mu\text{g}/\text{kg}$	RV002 Rev. 5 <i>Método interno</i>
Músculo  (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave)	Residuos de fenicoles por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  Cloranfenicol $(\geq 0,15 \mu\text{g}/\text{kg})$ Florfenicol+Forfenicol amina $(\geq 25 \mu\text{g}/\text{kg})$ Thiamfenicol $(\geq 12,5 \mu\text{g}/\text{kg})$	RV003 Rev. 6 <i>Método interno</i>
Músculo Hígado  (Bovino, porcino, ave)	Residuos de $\beta$ -Agonistas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  Brombuterol $(\geq 0,1 \mu\text{g}/\text{kg})$ Cimaterol $(\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{kg})$ Cimbuterol $(\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{kg})$ Clenbuterol $(\geq 0,1 \mu\text{g}/\text{kg})$ Clenproperol $(\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{kg})$ Mabuterol $(\geq 0,1 \mu\text{g}/\text{kg})$ Mapenterol $(\geq 0,1 \mu\text{g}/\text{kg})$ Ractopamina $(\geq 0,1 \mu\text{g}/\text{kg})$	
Músculo Hígado  (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave)	Residuos de Diclarzuril, Enrofloxacin y Ciprofloxacina por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  <i>Límite de Detección</i> <i>Límite de Cuantificación</i>  <i>Bovino, porcino, ave</i> Diclarzuril $62,5 \mu\text{g}/\text{kg}$ $125 \mu\text{g}/\text{kg}$  <i>Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave</i> Enrofloxacin+Ciprofloxacina $25 \mu\text{g}/\text{kg}$ $50 \mu\text{g}/\text{kg}$	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																		
Músculo Riñón (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave)	Residuos de antiinflamatorios no esteroides (AINES) por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;"><i>Límite de Detección</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Límite de Cuantificación</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4-Metilaminoantipirina</td> <td style="text-align: center;">10 µg/kg</td> <td style="text-align: center;">20 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Diclofenaco</td> <td style="text-align: center;">1 µg/kg</td> <td style="text-align: center;">2 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Fenilbutazona</td> <td style="text-align: center;">1 µg/kg</td> <td style="text-align: center;">2 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Flunixin</td> <td style="text-align: center;">2 µg/kg</td> <td style="text-align: center;">4µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Meloxicam</td> <td style="text-align: center;">5 µg/kg</td> <td style="text-align: center;">10 µg/kg</td> </tr> </tbody> </table>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	4-Metilaminoantipirina	10 µg/kg	20 µg/kg	Diclofenaco	1 µg/kg	2 µg/kg	Fenilbutazona	1 µg/kg	2 µg/kg	Flunixin	2 µg/kg	4µg/kg	Meloxicam	5 µg/kg	10 µg/kg	
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>																		
4-Metilaminoantipirina	10 µg/kg	20 µg/kg																		
Diclofenaco	1 µg/kg	2 µg/kg																		
Fenilbutazona	1 µg/kg	2 µg/kg																		
Flunixin	2 µg/kg	4µg/kg																		
Meloxicam	5 µg/kg	10 µg/kg																		
Músculo Riñón (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino)	Determinación de residuos de Tranquilizantes por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Acepromacina</td> <td style="text-align: center;">≥ 5 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Azaperol</td> <td style="text-align: center;">≥ 5 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Azaperona</td> <td style="text-align: center;">≥ 5 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Clorpromazina</td> <td style="text-align: center;">≥ 5 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Xilacina</td> <td style="text-align: center;">≥ 5 µg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Acepromacina	≥ 5 µg/kg	Azaperol	≥ 5 µg/kg	Azaperona	≥ 5 µg/kg	Clorpromazina	≥ 5 µg/kg	Xilacina	≥ 5 µg/kg	RV003 Rev. 6 <i>Método interno</i>								
Acepromacina	≥ 5 µg/kg																			
Azaperol	≥ 5 µg/kg																			
Azaperona	≥ 5 µg/kg																			
Clorpromazina	≥ 5 µg/kg																			
Xilacina	≥ 5 µg/kg																			
Músculo Hígado (Bovino, equino, porcino)	Residuos de corticoides por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;"><i>Límite de Detección</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Límite de Cuantificación</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Betametasona</td> <td style="text-align: center;">0,5 µg/kg</td> <td style="text-align: center;">0,75 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Dexametasona</td> <td style="text-align: center;">1 µg/kg</td> <td style="text-align: center;">2 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Flumetasona</td> <td style="text-align: center;">0,5 µg/kg</td> <td style="text-align: center;">0,75 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Metilprednisolona</td> <td style="text-align: center;">1 µg/kg</td> <td style="text-align: center;">2 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Prednisolona</td> <td style="text-align: center;">1 µg/kg</td> <td style="text-align: center;">2 µg/kg</td> </tr> </tbody> </table>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	Betametasona	0,5 µg/kg	0,75 µg/kg	Dexametasona	1 µg/kg	2 µg/kg	Flumetasona	0,5 µg/kg	0,75 µg/kg	Metilprednisolona	1 µg/kg	2 µg/kg	Prednisolona	1 µg/kg	2 µg/kg	RV007 Rev. 1 <i>Método interno</i>
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>																		
Betametasona	0,5 µg/kg	0,75 µg/kg																		
Dexametasona	1 µg/kg	2 µg/kg																		
Flumetasona	0,5 µg/kg	0,75 µg/kg																		
Metilprednisolona	1 µg/kg	2 µg/kg																		
Prednisolona	1 µg/kg	2 µg/kg																		
Orina (Bovino, equino, porcino)	Residuos de anabólicos sintéticos por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  (≥ 0.5 µg/l)  <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>17-alfa-Boldenona</td> <td>Dienestrol</td> </tr> <tr> <td>17-alfa-Nortestosterona</td> <td>Dietilestilbestrol</td> </tr> <tr> <td>17-alfa-Trembolona</td> <td>Estanozolol</td> </tr> <tr> <td>17-beta-Boldenona*</td> <td>Hexestrol</td> </tr> <tr> <td>17-beta-hidroxi-Estanozolol</td> <td>Metiltestosterona</td> </tr> <tr> <td>17-beta-Nortestosterona*</td> <td>Toleranol (beta-Zearalanol)</td> </tr> <tr> <td>17-beta-Trembolona</td> <td>Zearalenona</td> </tr> <tr> <td>Alfa-Zearalanol</td> <td>Zeranol (alfa-Zearalanol)</td> </tr> <tr> <td>Beta-Zearalanol</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* excepto orina porcino</p>	17-alfa-Boldenona	Dienestrol	17-alfa-Nortestosterona	Dietilestilbestrol	17-alfa-Trembolona	Estanozolol	17-beta-Boldenona*	Hexestrol	17-beta-hidroxi-Estanozolol	Metiltestosterona	17-beta-Nortestosterona*	Toleranol (beta-Zearalanol)	17-beta-Trembolona	Zearalenona	Alfa-Zearalanol	Zeranol (alfa-Zearalanol)	Beta-Zearalanol		RV005 Rev. 3 <i>Método interno</i>
17-alfa-Boldenona	Dienestrol																			
17-alfa-Nortestosterona	Dietilestilbestrol																			
17-alfa-Trembolona	Estanozolol																			
17-beta-Boldenona*	Hexestrol																			
17-beta-hidroxi-Estanozolol	Metiltestosterona																			
17-beta-Nortestosterona*	Toleranol (beta-Zearalanol)																			
17-beta-Trembolona	Zearalenona																			
Alfa-Zearalanol	Zeranol (alfa-Zearalanol)																			
Beta-Zearalanol																				

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO															
Músculo (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave)	Determinación de residuos de metabolitos de nitrofuranos por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  AHD (1-amino-hidantoína) $\geq 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ AMOZ ( 3-amino-5-metilmorfolino-2-oxazolidinona) $\geq 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ AOZ (3-amino-2-oxazolidinona) $\geq 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$ SEM (semicarbacida) $\geq 0,3 \mu\text{g}/\text{kg}$	RV015 Rev.1 <i>Método interno</i>															
Suero (bovino)	Residuos de testosterona por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  17-beta-Testosterona $(\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{l})$	RV016 Rev. 1 <i>Método interno</i>															
Vino Uva Pera, manzana, durazno y sus pulpas Limón y sus pulpas Maíz y trigo	Determinación de residuos de Fosetil aluminio y Glifosato por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>Límite de Detección</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Límite de Cuantificación</i></td> </tr> <tr> <td>Fosetil de aluminio (suma de fosetil, ácido fosfónico y sus sales, expresado como fosetil)</td> <td style="text-align: center;"><i>0,005 mg/kg</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 mg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Glifosato</td> <td style="text-align: center;"><i>0,005 mg/kg</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 mg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Ácido aminometil fosfónico (AMPA)</td> <td style="text-align: center;"><i>0,005 mg/kg</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 mg/kg</i></td> </tr> <tr> <td>Ácido Fosfónico</td> <td style="text-align: center;"><i>0,005 mg/kg</i></td> <td style="text-align: center;"><i>0,01 mg/kg</i></td> </tr> </table>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	Fosetil de aluminio (suma de fosetil, ácido fosfónico y sus sales, expresado como fosetil)	<i>0,005 mg/kg</i>	<i>0,01 mg/kg</i>	Glifosato	<i>0,005 mg/kg</i>	<i>0,01 mg/kg</i>	Ácido aminometil fosfónico (AMPA)	<i>0,005 mg/kg</i>	<i>0,01 mg/kg</i>	Ácido Fosfónico	<i>0,005 mg/kg</i>	<i>0,01 mg/kg</i>	RP5847 <i>Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>															
Fosetil de aluminio (suma de fosetil, ácido fosfónico y sus sales, expresado como fosetil)	<i>0,005 mg/kg</i>	<i>0,01 mg/kg</i>															
Glifosato	<i>0,005 mg/kg</i>	<i>0,01 mg/kg</i>															
Ácido aminometil fosfónico (AMPA)	<i>0,005 mg/kg</i>	<i>0,01 mg/kg</i>															
Ácido Fosfónico	<i>0,005 mg/kg</i>	<i>0,01 mg/kg</i>															



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua, y alto contenido en ácido y agua			Jugos y pulpas		
Frutas desecadas			Conservas vegetales		
Frutos de alto contenido en grasa e intermedio en agua			Mermeladas (dulces)		
Cereales			Aceites vegetales		
Legumbres			Vino		
<b>(LPE)<sup>(1)</sup></b>					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP007			<i>Métodos internos conformes a</i>		
RP500			<i>documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation</i>		
RP010			<i>Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>		
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)					
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil) etano	Ciproconazol	Dimetenamida-P	Fosalón	Mevinfós	Propacloro
2-Fenilfenol	Ciprodinilo	Dimoxistrobina	Fosmet	Miclobutanil	Propetamphos
Acetocloro	Clomazona	Disulfoton	Furalaxyl	Mirex	Propiconazol
Aclonifén	Clorbufam	Endosulfan	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	Napropamida	Pyrimidifén
Acrinatrina	Clorfenvinfós	Endrin	Heptenophos	Nitrapyrin	Quinalfós
Alacloro	Chlormephos	EPN	Hexaclorobenceno	Nitrofenol	Quinoxifeno
Aldrín y Dieldrín	Clorobencilato	Epoxiconazol	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Nitrotal-isopropil	Quintozene
Azaconazole	Clorofensón	Etaconazole	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	Norflurazon	Sulprofos
Azinfós-etilo	Chloropropylate	Etion	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Nuarimol	Tau fluvalinato
Azinfós-metilo	Clorpirifos	Etofenprox	Hexaconazol	o,p'-DDD	Tebuconazol
Benfluralina	Clorpirifós-metilo	Etoprofos	Iodofenphos	o,p'-DDE	Tebufenpirad
Bifenilo	Clorprofam	Etrimfos	Iprobenfos	Oxadiazón	Tecnaceno
Bifenox	Clortal dimetil	Fempropatrina	Iprodiona	Oxadixilo	Terbacil
Bifentrina	Clozolinato	Fenarimol	Isazofos	Oxifluorfen	Terbufos
Bitertanol	Cyanofenphos	Fenazaquina	Isofenphos	Paratión	Tetrachlorvinphos
Boscalida	Cyanophos	Fenitrotión	Isofenphos-methyl	Paratión-metilo	Tetradifón
Bromocyclen	DDT	Fenson (fenizon)	Lambda-cihalotrína (incl. gamma-cihalotrína)	Penconazol	Tetramethrin
Bromofós-etilo	Deltametrin	Fention	Leptophos	Pendimetalina	Tolclofos metil
Bromophos	Desmetryn	Fentoato	Lindano	Pentachloroanisole	Triazofos
Bromopropilato	Diazinón	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	Malatión (incl. malaoxón)	Permetrin	Trichloronat
Butralina	Diclobenilo	Flucitrinato	Metacrifós	Pirazofos	Trifluralina
Bupirimato	Diclobutrazol	Fludioxonilo	Metalaxilo (incl. metalaxilo-M)	Piridabén	Tridiphane
Buprofecina	Dichlofenthion	Flumioxazina	Methoprotryne	Pyridaphenthion	Vinclozolina
Carbophenothion	Diclorán	Flurocloridona	Metidatión	Pirimifos-metil	
Chloroneb	Diclorvos	Flusilazol	Metominostrobin	Procimidona	
Ciflutrin	Difenamide	Flutriafol	Metoxicloro	Profam	
Cipermetrina	Difenilamina	Forato	Metribucina	Profenofós	

**(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					
Aceites esenciales de frutas					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP009 RP500		<i>Métodos internos conformes a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>			
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)					
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Difenamida	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
2-Fenilfenol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Difenilamina	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Acetocloro	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg	Dimetenamida-P	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Aclonifén	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Disulfoton	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Acrinatrina	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg	Endosulfan	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg
Alacloro	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Endrin	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Aldrín y Dieldrín	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	EPN	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Azaconazol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Etaconazole	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Azinfós-metilo	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Etion	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg
Bifenox	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Etoprofos	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Bifentrina	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Etrimfos	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Bitertanol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fempropatrina	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Boscalida	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fenarimol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Bromocicleno	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg	Fenazaquina	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Bromofós-etilo	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fenitrotión	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Bromophos	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fenson (fenizon)	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Bromopropilato	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fention	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Bupirinato	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fentoato	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Buprofecina	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg
Carbofenotion	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Flucitrinato	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Chloroneb	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fludioxonilo	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Ciflutrin	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Flusilazol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Cipermetrina	0,20 mg/kg	0,40 mg/kg	Forato	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Ciproconazol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fosalón	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Ciprodinilo	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fosmet	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Clomazona	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Clorfenvinfós	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Heptenofos	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg
Clorobencilato	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Hexaclorobenceno	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Clorofensón	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Clorpirifos	0,02 mg/kg	0,04 mg/kg	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Clorpirifós-metilo	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Clorprofam	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Hexaconazol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Clortalidimetil	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Iprobenfos	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Clorolinato	0,02 mg/kg	0,04 mg/kg	Iprodiona	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Cyanophos	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Isofenfos	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
DDT	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Isofenfos-metilo	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Deltametrin	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Lambda-cihalotrina (incl. gamma-cihalotrina)	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Aceites esenciales de frutas					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP009 RP500		<i>Métodos internos conformes a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>			
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)					
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>
Diazinón	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Leptophos	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Diclobenilo	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Lindano	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Diclobutrazol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Malatión	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Diclofention	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Metalaxilo (incl. Metalaxilo-M)	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg
Diclorán	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Metidatión	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Diclorvos	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg	Metoxicloro	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Metribucina	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Procimidona	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Miclobutanil	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Profam	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg
Mirex	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Profenofós	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Napropamida	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Propetamfos	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg
Nitrapyrin	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Propiconazol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Norflurazon	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Quinoxifeno	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Nuarimol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Quintozene	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
o,p´-DDD	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Sulprofos	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
o,p´-DDE	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Tau Fluvalinato	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Oxadiazón	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Tebuconazol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Oxadixilo	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Tebufenpirad	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Oxifluorfén	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg	Tecnaceno	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Paratión	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Terbufos	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Paratión-metilo	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Tetraclorvinfos	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg
Penconazol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Tetradifón	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Pentachloroanisole	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	TolclofosMetil	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Permetrin	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Triazofos	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Piridabén	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Trifluralina	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Piridafention	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Vinclozolina	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg
Pirimifos-metil	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg			

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR				
Tejido graso (bovino, ovino, porcino y ave)				
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO				
RV001 Rev. 4		<i>Método interno</i>		
ENSAYO				
Residuos de plaguicidas y policlorobifenilos (PCB) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS)				
<i>Límite de Detección 5 µg/kg</i>		<i>Límite de Cuantificación 10 µg/kg</i>		
Aldrin	Clorpirifos	Fenitrotión	Lindano	PCB 52
alfa-Clordano	Cumafós	Fention	Metoxicloro	PCB 101
beta-Clordano	Deltametrin	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	Mirex	PCB 118
Oxi-Clordano	Diazinón	Flucitrinato	o,p'-DDD	PCB 138
Bromofós-etilo	Dieldrin	Heptacloro	o,p'-DDE	PCB 153
Bromophos	Endosulfan alfa	Heptacloro-epóxido	o,p'-DDT	PCB 180
Ciflutrin	Endosulfan beta	Hexaclorobenceno	p,p'-DDE	
cis-Permetrina	Endosulfan sulfato	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	p,p'-DDT	
trans-Permetrina	Endrin	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	p,p'-TDE (DDD)	
Clorfenvinfós	Etion	Lambda-cihalotrina	PCB 28	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Aguas de consumo		Aguas no tratadas			
Aguas envasadas					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP006		Métodos internos basados en			
RP744		EPA Method 3510C			
		EPA Method 8270D			
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)					
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Etoprofos	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Acetocloro	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Etrimfos	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Aclonifén	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Fempropatrina	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Alacloro	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Fenarimol	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Aldrín y Dieldrín	0,002 µg/l	0,004 µg/l	Fenazaquina	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Azaconazol	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Fenitrotión	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Azinfós-metilo	0,003 µg/l	0,005 µg/l	Fenson (fenizon)	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Boscalida	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Fentoato	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Bromocicleno	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Bromofós-etilo	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Fludioxonilo	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Bromofos	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Flusilazol	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Bromopropilato	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Flutriafol	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Bupirimato	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Fosalón	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Buprofecina	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Fosmet	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Carbofenotio	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Furalaxilo	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Chloroneb	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Ciflutrin	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Heptenofos	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Cipermetrina	0,02 µg/l	0,05 µg/l	Hexaclorobenceno	0,003 µg/l	0,005 µg/l
Ciproconazol	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Ciprodinilo	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Clomazona	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Clorfenvinfós	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Iprobenfos	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Clorobencilato	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Iprodiona	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Clorofensón	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Isazofos	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Clorpirifos	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Isofenfos	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Clorpirifós-metilo	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Isofenfos-metilo	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Clorprofam	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Lambda-cihalotrina (incl. gamma-cihalotrina)	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Clortaldimetil	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Lindano	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Cyanophos	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Malatión	0,005 µg/l	0,01 µg/l
DDT	0,0005 µg/l	0,001 µg/l	Metalaxilo(incl. Metalaxilo-M)	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Deltametrin	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Metidatió	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Diazinón	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Metolacoloro	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Diclofention	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Metoxicloro	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Diclorán	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Metribucina	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Difenamida	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Mevinfós	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Dimetenamida-P	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Miclobutanil	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Endosulfan	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Mirex	0,005 µg/l	0,01 µg/l

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Aguas de consumo		Aguas no tratadas			
Aguas envasadas					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP006		<i>Métodos internos basados en</i>			
RP744		<i>EPA Method 3510C</i>			
		<i>EPA Method 8270D</i>			
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)					
PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Aguas de consumo		Aguas no tratadas			
Aguas envasadas					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP006		<i>Métodos internos basados en</i>			
RP744		<i>EPA Method 3510C</i>			
		<i>EPA Method 8270D</i>			
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)					
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>
Endrin	0,001 µg/l	0,002 µg/l	Napropamida	0,005 µg/l	0,01 µg/l
EPN	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Nitrapyrin	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Epoxiconazol	0,005 µg/l	0,01 µg/l	o,p´-DDD	0,0005 µg/l	0,001 µg/l
Etion	0,005 µg/l	0,01 µg/l	o,p´-DDE	0,0005 µg/l	0,001 µg/l
Etofenprox	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Oxadiazón	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Paratión	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Propetamfos	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Paratión-metilo	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Propiconazol	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Penconazol	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Quinalfós	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Pendimetalina	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Quinoxifeno	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Pentachloroanisole	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Quintozene	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Permetrin	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Tebuconazol	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Pirazofos	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Tebufenpirad	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Piridafention	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Terbacilo	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Pirimifos-metil	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Tetraclorvinfos	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Procimidona	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Tetradifón	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Profam	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Tolclofosmetil	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Profenofós	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Triazofos	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Profluralin	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Trifluralina	0,005 µg/l	0,01 µg/l
Propacloro	0,005 µg/l	0,01 µg/l	Vinclozolina	0,005 µg/l	0,01 µg/l

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Frutos (excepto frutos secos)			Legumbres		
Hortalizas			Jugos y pulpas		
Frutas desecadas			Conservas vegetales		
Semillas oleaginosas			Mermeladas (Dulces)		
Cereales			Vino		
<b>(LPE) (1)</b>					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP007	<i>Métodos internos conformes a</i>				
RP779	<i>documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>				
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)					
Abamectina	Cresoxim-metilo	Fenoxaprop-ethyl	Isoxathion	Oxidemetón-metilo (incl. demetón-S-metilsulfona)	Terbufos sulfone
Acefato	Cromafenozida	Fenoxicarb	Karanjin	Paclobutrazol	Terbufos-sulfoxide
Acetamiprid	Crotoxyphos	Fenpirazamina	Lenacilo	Pencicurón	Terbumeton
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y A.sulfona)	Cumafós	Fenpiroximato	Linurón	Penoxsulam	Terbutylazine-desethyl
Ametoctradina	Cycloate	Fenpropimorfo	Lufenuron	Pentiopirad	Terbutilacina
Ametryn	Cyclobutrifluram	Fensulfothion	Mandipropamid	Picoxistrobina	Terbutryn
Aminocarb	Demeton-S-methyl	Fipronil (Incl. F.Sulfona [MB46136])	Mecarbam	Pinoxaden	Tetraconazol
Atraton	Desmedifam	Flazasulfurón	Mepanipirima	Piperonyl butoxide	Thidiazuron
Atrazina	Diclosulam	Florasulam	Mephosfolan	Piraclostrobina	Thiofanox-sulfoxide
Atrazine-desisopropyl	Dicrotophos	Fluacinam	Mepronilo	Piraflufeno-etilo	Tiabendazol
Azimsulfurón	Dietofencarb	Flubendiamida	Mesosulfurónmetilo	Pirimetaniil	Tiacloprid
Azoxistrobina	Difenoconazol	Flufenacet	Metabenzthiazurón	Pirimicarb	Tiametoxam
Benalaxil	Diflubenzurón	Fluopicolide	Metamidofós	Pirimicarb-desmethyl	Tifensulfurón-metilo
Bensulide	Dimefox	Fluopiram	Metamitrona	Piriproxifén	Tiodicarb
Benzoato de emamectina B1a	Dimetoato	Fluoxastrobina	Metazacloro	Procloraz	Tiofanato-metilo
Benzovindiflupyr	Dimetomorfo	Flupiradifurona	Metconazol	Profoxidim	Tolfenpyrad
Bromuconazol	Diurón	Fluxapiroxad	Metiocarb (incl. M.sulfóxido y M.sulfona)	Promecarb	Tralcoxidim
Butachlor	Dodemorf	Foramsulfurón	Metobromuron	Prometryn	Triadimefón
Butafenacil	Dodina	Fosfamidón	Metolcarb	Propamocarb	Triadimenol
Cadusafos	Edifenphos	Fostiazato	Metomilo	Propargita	Trialato
Carbaril	Espinetoram	Fuberidazol	Metoxifenoazida	Propizamida	Triamiphos
Carbendazina y Benomilo	Espinosad	Hexaflumuron	Metoxuron	Propoxur	Triasulfurón
Carfentrazona-etilo	Espirodiclofeno	Hexazinone	Metrafenona	Proquinazid	Triciclazol
Chlordimeform	Espiromesifeno	Hexitiazox	Metsulfurón metilo	Prosulfocarb	Tridemorfo
Chlorfluazuron	Espirotetramat	Imazalil	Milbemectina	Prosulfurón	Trietazine
Chlorimuron ethyl	Espiroxamina	Imidacloprid	Monocrotofós	Protioconazol-destio	Trifloxistrobina
Ciantraniliprol	Ethaboxam	Indaziflam	Monolinurón	Pydiflumetofen	Triflumizol (incl. FM-6-1)
Ciclanilida	Ethiofencarb	Indoxacarb	Neburon	Rimsulfurón	Triflumurón
Ciflumetofeno	Ethiofencarb sulfone	Ioxinil	Nicosulfurón	Rotenona	Triflursulfuron-methyl
Cletodim	Ethiofencarb sulfoxide	Iprovalicarb	Nitenpyram	Sedaxano	Triticonazol
Cloquintocet mexyl	Fenamifos (incl. F.sulfóxido y F.sulfona)	Isocycloseram	Novalurón	Simacina	Uniconazole
Clorantraniliprole	Fenbuconazol	Isopirazam	Ofurace	Sulfotep	Vamidothion
Cloroxurón	Fenhexamida	Isoprocarb	Ometoato	Sulfoxaflor	Zoxamida
Clorsulfurón	Fenmedifam	Isoprotiolano	Oxamil	Tebufenocida	
Clotianidina	Fenotrina	Isoproturón	Oxatiapiprolina	Teflubenzurón	

**(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					
Aceites esenciales de frutas					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP009 RP779		<i>Métodos internos conformes a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>			
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)					
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>
Abamectina	0,2 mg/kg	0,4 mg/kg	Ometotato	0,2 mg/kg	0,4 mg/kg
Azoxistrobina	0,05 mg/kg	0,10 mg/kg	Piraclostrobina	0,05 mg/kg	0,10 mg/kg
Carbaril	0,05 mg/kg	0,10 mg/kg	Pirimetanil	0,05 mg/kg	0,10 mg/kg
Carbendazina y Benomilo	0,05 mg/kg	0,10 mg/kg	Piriproxifén	0,05 mg/kg	0,10 mg/kg
Difenoconazol	0,05 mg/kg	0,10 mg/kg	Procloraz	0,05 mg/kg	0,10 mg/kg
Dimetoato	0,2 mg/kg	0,4 mg/kg	Spinosad	0,05 mg/kg	0,10 mg/kg
Espirotetramat	0,05 mg/kg	0,10 mg/kg	Tiabendazol	0,05 mg/kg	0,10 mg/kg
Imazalil	0,05 mg/kg	0,10 mg/kg	Trifloxistrobina	0,05 mg/kg	0,10 mg/kg
Imidacloprid	0,05 mg/kg	0,10 mg/kg			

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Músculo de bovino, ovino, porcino y ave					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RV002		<i>Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>			
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas (Carbamatos) por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)					
<i>Límite de Detección 5 µg/kg</i>		<i>Límite de Cuantificación 10 µg/kg</i>			
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y A.sulfona)	Carbaril	Carbofurano		3-hidroxi carbofurano	



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Aguas de consumo Aguas envasadas		Aguas no tratadas			
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP006 RP746		Métodos internos basados en EPA Method 3510C EPA Method 8321 B			
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)					
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>
Acetamiprid	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Diflubenzurón	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Ametryn	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Diurón	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Aminocarb	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Espirodiclofeno	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Atrazina	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Espirotetramat	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Azoxistrobina	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Fenbuconazol	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Benalaxil	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Fenhexamida	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Bensulide	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Fenoxicarb	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Carbaril	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Fenpropimorfo	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Carbendazina y Benomilo	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Fensulfotión	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Carbofurano	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Fipronil	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Carfentrazona-etilo	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Fosfamidón	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Clorantranilprole	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Hexitiazox	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Cloroxurón	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Imazalil	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Cresoxim-metilo	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Imidacloprid	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Cumafós	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Indoxacarb	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Dietofencarb	0,02 µg/l	0,04 µg/l	lprovalicarb	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Difenoconazol	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Propizamida	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Linurón	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Propoxur	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Metabenzthiazurón	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Prosulfocarb	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Metazaclo-ro	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Simacina	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Metomilo	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Spinosad	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Metoxifenozida	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Sulfotep	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Monolinurón	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Tebufenocida	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Ofurace	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Teflubenzurón	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Oxamil	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Terbumeton	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Paclbutrazol	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Terbutilacina	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Piperonylbutoxide	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Terbutrina	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Piraclostrobina	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Tiabendazol	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Pirimetanil	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Tiacloprid	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Pirimicarb	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Triadimefón	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Procloraz	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Triadimenol	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Prometrina	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Trifloxistrobina	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Propargita	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Triflumurón	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Propazine	0,02 µg/l	0,04 µg/l			

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.

A continuación y como complemento al anexo técnico se detallan los parámetros y productos concretos que se recogen en la Lista Pública de Ensayos (ver documento Nota Técnica nº 19 relativa a Alcances de Manera Genérica para Ensayos de Residuos de Plaguicidas, disponible en [www.enac.es](http://www.enac.es)).

**La inclusión de este documento público del laboratorio tiene por objetivo mejorar el resultado de búsquedas de ensayos acreditados a través de la herramienta "buscador por palabras de la página web de ENAC"**. Es conveniente, no obstante, confirmar directamente con el Laboratorio la edición en vigor del documento (por ejemplo, mediante consulta en la propia página web del Laboratorio).

<b>IDENTIFICACIÓN:</b>	<b>LPE 1 Rev. 49</b>	<b>VIGENTE DESDE</b>  <b>22/05/2024</b>
<b>TÍTULO:</b>	<b>LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS</b>	
<b>ANEXOS:</b>	0	

**GRUPOS DE MATRICES definidos por el laboratorio**

**FAMILIA 1:** FRUTAS, HORTALIZAS, JUGOS Y PULPAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA, CONSERVAS VEGETALES

**FAMILIA 2:** FRUTAS, JUGOS Y PULPAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y EN ÁCIDO

**FAMILIA 4:** VINO

**FAMILIA 5:** FRUTAS DE ALTO CONTENIDO DE AZÚCAR Y BAJO CONTENIDO DE AGUA Y MERMELADAS (DULCES)

**FAMILIA 6:** CEREALES Y LEGUMBRES DE ALTO CONTENIDO EN ALMIDON Y/O PROTEÍNA, BAJO CONTENIDO EN AGUA Y GRASA Y SUS HARINAS

**FAMILIA 7:**

GRUPO A – LEGUMBRES Y SEMILLAS DE ALTO Y MEDIO CONTENIDO EN GRASA, MUY BAJO CONTENIDO DE AGUA

GRUPO B – FRUTOS DE ALTO CONTENIDO EN GRASA E INTEMEDIO EN AGUA

**FAMILIA 8:** ACEITES VEGETALES

**FAMILIA 1:**

**Método de ensayo: RP007-RP500**

Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía de gases, con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS).

Límite de detección: 0.005 mg/kg

Límite de cuantificación: 0.01 mg/kg

Rango de medición: 0.01-0.10 mg/kg

**MATRICES VALIDADAS:** PERA – TOMATE – CEBOLLA – JUGO CONCENTRADO MANZANA – ENVASADO ARVEJAS

ACETOCLORO	CLOZOLINATO <sup>(A)</sup>	FOSALONE	OXIFLUORFEN
ACLONIFEN	DDT <sup>(1)</sup>	FOSMET	PARATION ETIL
ACRINATRINA	DELTAMETRINA	FURALAXIL	PARATION METIL
ALACLOR	DESMETRINA	HCH <sup>(1)</sup>	PENCONAZOLE
AZACONAZOLE	DIAZINON	HEPTACLORO <sup>(1)</sup>	PENDIMETALIN
AZINFOS ETIL	DICLOBENIL	HEPTENEFOS	PENTACLOROANISOL
AZINFOS METIL	DICLOBUTRAZOL	HEXACLOROBENCENO	PERMETRINA <sup>(1)</sup>
BENFLURALINA	DICLOFENTION	HEXAACONAZOLE	PERTANE (1,1-dicloro-2,2-bis(4- etilfenil)etano)
BIFENILO	DICLORAN	IODOFENFOS	PIRAZOFOS
BIFENOX	DICLORVOS	IPOBENFOS	PIRIDABEN
BIFENTRIN	DIELDRIN <sup>(1)</sup>	IPRODIONE	PIRIDAFENTION
BITERTANOL	DIFENAMID	ISAZOFOS	PIRIMIDIFEN
BOSCALID	DIFENILAMINA	ISOFENFOS ETIL	PIRIMIFOS METIL
BROMOCYCLEN	DIMETENAMIDA	ISOFENFOS METIL	PROCIMIDONE
BROMOFOS ETIL	DIMOXISTROBINA	LAMBDA-CIHALOTRINA <sup>(1)</sup>	PROFAM
BROMOFOS METIL	DISULFOTON <sup>(1)</sup>	LEPTOFOS	PROFENOFOS
BROMOPROPILATO	ENDOSULFAN <sup>(1)</sup>	LINDANO	PROPACLORO
BUPIRIMATO	ENDRIN	MALATION <sup>(1)</sup>	PROPETAMFOS
BUPROFEZIM	EPN	METACRIFOS	PROPICONAZOLE

BUTRALIN	EPOXICONAZOLE	METALAXIL <sup>(1)</sup>	QUINALFOS
CARBOFENOTION	ETACONAZOLE	METOMINOSTROBIN	QUINOXIFEN
CIANOFENFOS	ETION	METIDATION	QUINTOCENO <sup>(1)</sup>
CIANOFOS	ETOFENPROX	METOPROTINA	SULPROFOS
CIFLUTRINA <sup>(1)</sup>	ETOPROFOS	METOXICLORO	TAU FLUVALINATO
CIPERMETRINA <sup>(1)(B)</sup>	ETRIMFOS	METRIBUZIN	TEBUCONAZOLE
CIPROCONAZOLE	FENARIMOL	MEVINFOS	TEBUFENPIRAD
CIPRODINIL	FENAZAQUIN	MICLOBUTANIL	TECNAZENO
CLOMAZONA	FENITROTION	MIREX	TERBACILO
CLORBUFAM	FENPROPATRINA	NAPROPAMIDA	TERBUFOS
CLORFENSON	FENSON	NITRAPIRIN	TETRACLORVINFOS
CLORFENVINFOS	FENTIONFENTOATO	NITROFENO	TETRADIFON
CLORMEFOS	FENVALERATO <sup>(1)</sup>	NITROTAL ISOPROPIL	TETRAMETRINA
CLOROBENCILATO	FLUCITRINATO <sup>(1)</sup>	NORFLURAZON	TOLCLOFOS METIL
CLORONEB	FLUDIOXONIL	NUARIMOL	TRIAZOFOS
CLOROPROPILATO	FLUMIOXAZIN	o,p'-DDD	TRICLORONATO
CLORPIRIFOS ETIL <sup>(A)</sup>	FLUROCLORIDONA	o,p'-DDE	TRIDIFAN
CLORPIRIFOS METIL	FLUSILAZOLE	o-FENIL FENOL	TRIFLURALINA
CLORPROFAM	FLUTRIAFOL	OXADIAZON	VINCLOZOLIN
CLORTAL DIMETIL	FORATO	OXADIXIL	

#### REFERENCIAS

<sup>(1)</sup> Expresión del residuo:

CIFLUTRINA: Suma de isómeros.

CIPERMETRINA: Suma de isómeros.

DDT: Suma de p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT y o,p'-DDT expresado como DDT.

DIELDRIN: Suma de Aldrin y Dieldrin expresado como Dieldrin.

DISULFOTON: Suma de Disulfotón, Disulfotón Sulfona y Disulfotón Sulfóxido.

ENDOSULFAN: Suma de Alfa, Beta y Sulfato expresado como Endosulfán.

FENVALERATO: Incluido Esfenvalerato.

FLUCITRINATO: Suma de isómeros.

HCH: Suma de Alfa, Beta y Delta.

HEPTACLORO: Suma de Heptacloro y Heptacloro Epóxido expresado como Heptacloro.

LAMBDA-CIHALOTRINA: Incluido Gamma-Cihalotrina.

MALATION: Suma de Malatión y Malaoxón expresada como Malatión.

METALAXIL: incluido Metalaxil-M.

QUINTOCENO: Suma de Quintoceno y Pentacloroanilina expresado como Quintoceno.

PERMETRINA: Suma de isómeros.

<sup>(A)</sup> Limite de detección: 0.002 mg/kg  
 Limite de cuantificación: 0.005 mg/kg  
 Rango de medición: 0.005-0.05 mg/kg

<sup>(B)</sup> Limite de detección: 0.02 mg/kg  
 Limite de cuantificación: 0.05 mg/kg  
 Rango de medición: 0.05-0.5 mg/kg

#### **Método de ensayo: RP007-RP779**

Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía líquida, con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS).

Límite de detección: 0.005 mg/kg.

Límite de cuantificación: 0.01 mg/kg.

Rango de medición: 0.01- 0.25 mg/kg.

#### **MATRICES VALIDADAS: PERA – TOMATE – JUGO CONCENTRADO MANZANA – ENVASADO ARVEJAS**

ABAMECTINA	ESPIROMESIFENO	LUFENURON	PROPOXUR
ACEFATO	ESPIROTETRAMATO	MANDIPROPAMIDA	PROQUINAZID
ACETAMIPRID	ETABOXAM	MECARBAN	PROSULFOCARB

ALDICARB <sup>(1)</sup>	ETIOFENCARB	MEFOSFOLAN	PROSULFURON
AMETOCTRADIN	ETIOFENCARB SULFONA	MEPANIPIRIM	PROTIOCONAZOLE DESTIO
AMETRINA	ETIOFENCARB SULFÓXIDO	MEPRONIL	RIMSULFURON
AMINOCARB	FENAMIFOS	MESOSULFURON-METIL	ROTENONA
ATRATON	FENAMIFOS SULFÓXIDO	METABENZTIAZURON	SEDAXANE
ATRAZINA	FENBUCONAZOLE	METAMIDOFOS	SIMAZINA
ATRAZINA DESISOPROPIL	FENHEXAMID	METAMITRON	SPINETORAM <sup>(1)</sup>
AZIMSULFURON	FENMEDIFAN	METAZACLORO	SPINOSAD <sup>(1)</sup>
AZOXISTROBINA	FENAMIFOS SULFONA	METCONAZOLE	SPIRODICLOFEN
BENALAXIL	FENOTRIN	METIL TIOFANATO	SPIROXAMINA
BENOMIL/CARBENDAZIM	FENOXAPROP ETIL	METIOCARB <sup>(1)</sup>	SULFOTEP
BENSULIDE	FENOXICARB	METOBROMURON	SULFOXAFLOL
BENZOVINDIFLUPIR	FENPIRAZAMINA	METOLCARB	TEBUFENOZIDE
BROMUCONAZOL	FENPIROXIMATO	METOMIL	TEFLUBENZURON
BUTACLORO	FENPROPIMORF	METOXIFENOZIDE	TERBUFOS SULFONA
BUTAFENACIL	FENSULFOTION	METOXURON	TERBUFOS SULFÓXIDO
CADUSAFOS	FIPRONIL <sup>(A)(1)</sup>	METRAFENONA	TERBUMETON
CARBARIL	FLAZASULFURON	METSULFURON-METIL	TERBUTILAZINA
CARFENTRAZONE-ETIL	FLORASULAM	MILBEMECTINA <sup>(1)</sup>	TERBUTILAZINA DESETIL
CIANTRANILIPROLE	FLUAZINAM	MONOCROTOFOS	TERBUTRIN
CICLANILIDA	FLUBENDIAMIDA	MONOLINURON	TETRACONAZOL
CICLOATO	FLUFENACET	NEBURON	TIABENDAZOL
CICLOBUTRIFLURAM	FLUOPICOLIDE	NICOSULFURON	TIACLOPRID
CIFLUMETOFEN	FLUOPIRAM	NITENPIRAM	TIAMETOXAM
CLETODIM <sup>(1)</sup>	FLUOXASTROBINA	NOVALURON	TIDIAZURON
CLOQUINTOCET-MEXIL	FLUPIRADIFURON	OFURACE	TIFENSULFURON METIL
CLORANTRANILIPROLE	FLUXAPIROZAD	OMETOATO	TIODICARB
CLORDIMEFORM	FORAMSULFURON	OXAMIL	TIOFANOX SULFÓXIDO
CLORFLUAZURON	FOSFAMIDON	OXATIAPIPROLIN	TOLFENPIRAD
CLORIMURON ETIL	FOSTIAZATO	OXIDEMETON-METIL <sup>(1)</sup>	TRALKOXIDIM
CLOROXURON	FUBERIDAZOLE	PACLOBUTRAZOL	TRIADIMEFON/TRIADIMENOL <sup>(1)</sup>
CLORSULFURON	HEXAFLUMURON	PENCICURON	TRIALATO
CLOTIANIDIN	HEXAZINONA	PENOXSULAM	TRIAMIFOS
COUMAFOS	HEXAZINONA	PENTIOPIRAD	TRIASULFURON
CROMAFENOZIDE	HEXITIAZOX	PICOXISTROBINA	TRICICLAZOL
CROTOXIFOS	IMAZALIL	PIDIFLUMETOFEN	TRIDEMORFO
DEMETON-S-METIL	IMIDACLOPRID	PINOXADEN	TRIETAZINA
DESMEDIFAM	INDAZIFLAM	PIPERONIL BUTOXIDO	TRIFLOXISTROBINA
DICLOSULAM	INDOXACARB	PIRACLOSTROBIN	TRIFLUMIZOL <sup>(1)</sup>
DICROTOFOS	IOXONIL	PIRAFLUFEN-ETIL	TRIFLUMIZOLE
DIETOFENCARB	IPROVALICARB	PIRIMETANIL	TRIFLUMURON
DIFENOCONAZOLE	ISOCICLOSERAM	PIRIMICARB	TRIFLUSULFURON METIL
DIFLUBENZURON	ISOPIRAZAM	PIRIMICARB DESMETIL	TRITICONAZOL
DIMEFOX	ISOPROCARB	PIRIPROXIFEN	UNICONAZOL
DIMETOATO	ISOPROTIOLANE	PROCLORAZ	VAMIDOTION
DIMETOMORFO	ISOPROTURON	PROFOXIDIM	ZOXAMIDA
DIURON	ISOXATION	PROMECARB	
DODEMORFO	KARANJIN	PROMETRINA	

DODINE	KRESOXIM-METIL	PROPAMOCARB
EDIFENFOS	LENACIL	PROPARGITE
EMAMECTINA B1a BENZOATO	LINURON	PROPIZAMIDA

**REFERENCIAS**

(<sup>1</sup>) Expresión del residuo:

ALDICARB: Suma de Aldicarb, Aldicarb Sulfona y Aldicarb Sulfóxido expresado como Aldicarb.

CLETODIM: Suma de Cletodim y Setoxidim expresada como Setoxidim.

FIPRONIL: Suma de Fipronil y Fipronil Sulfona expresada como Fipronil.

METIOCARB: Suma de Metiocarb, Metiocarb Sulfona y Metiocarb Sulfóxido expresado como Metiocarb.

OXIDEMETON-METIL: Suma de Demetón-S-Metil Sulfona y Oxidemetón-Metil expresado como Oxidemetón-Metil.

SPINETORAM: Suma de Spinetoram J y Spinetoram L.

SPINOSAD: Suma de Spinosin A y Spinosin D.

TRIADIMENOL/TRIADIMEFON: Suma de Triadimenol y Triadimefón.

MILBEMECTINA: Suma de Mibemicina A3 y Milbemicina A4, expresado como Milbemectina

TRIFLUMIZOL: Suma de Triflumizole y Triflumizole FM-6-1, expresado como Triflumizole

( <sup>A</sup> ) Limite de Detección:	0.003 mg/kg.
Limite de Cuantificación:	0.005 mg/kg.
Rango de medición:	0.005 - 0.13 mg/kg.

<b>MATRICES COMPROBADAS</b>		
Acelga	Envasado Pera	Melón
Achicoria	Envasado Porotos	Membrillo
Ajo	Envasado Tomate	Papa
Ananá	Escarola	Pelón
Apio	Espinaca	Pepino
Arveja Fresca	Granada	Pimiento (morrón-aji)
Banana	Higo	Puerro
Batata	Jugo Concentrado Ananá	Pulpa concentrada Batata
Cebolla (#)	Jugo Concentrado Ciruela	Pulpa Concentrada Ciruela
Cereza	Jugo Concentrado Durazno	Pulpa Concentrada Damasco
Chaucha	Jugo Concentrado Granada	Pulpa Concentrada Durazno
Choclo	Jugo Concentrado Guayaba	Pulpa Concentrada Manzana
Cilantro	Jugo Concentrado Mango	Pulpa Concentrada Pera
Ciruela	Jugo Concentrado Membrillo	Pulpa Concentrada Tomate
Col rizada	Jugo Concentrado Pera	Pulpa concentrada Zapallo
Damasco	Jugo Concentrado Sandía	Rabanito
Durazno	Jugo Concentrado Zanahoria	Remolacha
Envasado Choclo	Jugo Simple mezcla Hortalizas y Frutas	Repollo
Envasado Durazno	Kaki (Caqui)	Rúcula
Envasado Garbanzo	Lechuga	Sandía
Envasado Jardinera	Mamón	Zanahoria
Envasado Lentejas	Maracuyá	Zapallo
Envasado Mezcla Frutas	Manzana	

(#): Matriz comprobada por Método de ensayo: RP007-RP779

**FAMILIA 2:**

**Método de ensayo: RP007-RP500**

Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía de gases, con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS).

 Límite de detección: 0.005 mg/kg  
 Límite de cuantificación: 0.01 mg/kg  
 Rango de medición: 0.01-0.10 mg/kg

**MATRICES VALIDADAS: LIMÓN – ARÁNDANO – JUGO CONCENTRADO LIMÓN**

ACETOCLORO	CLOZOLINATO <sup>(A)</sup>	FOSALONE	OXIFLUORFEN
ACLONIFEN	DDT <sup>(1)</sup>	FOSMET	PARATION ETIL
ACRINATRINA	DELTAMETRINA	FURALAXIL	PARATION METIL
ALACLOR	DESMETRINA	HCH <sup>(1)</sup>	PENCONAZOLE
AZACONAZOLE	DIAZINON	HEPTACLORO <sup>(1)</sup>	PENDIMETALIN
AZINFOS ETIL	DICLOBENIL	HEPTENEFOS	PENTACLOROANISOL
AZINFOS METIL	DICLOBUTRAZOL	HEXACLOROBENCENO	PERMETRINA <sup>(1)</sup>
BENFLURALINA	DICLOFENTION	HEXACONAZOLE	PERTANE (1,1-dicloro-2,2-bis(4- etilfenil)etano) PIRAZOFOS
BIFENILO	DICLORAN	IODOFENFOS	PIRIDABEN
BIFENOX	DICLORVOS	IROBENFOS	PIRIDAFENTION
BIFENTRIN	DIELDRIN <sup>(1)</sup>	IPRODIONE	PIRIMIDIFEN
BITERTANOL	DIFENAMID	ISAZOFOS	PIRIMIFOS METIL
BOSCALID	DIFENILAMINA	ISOFENFOS ETIL	PROCIMIDONE
BROMOCYCLEN	DIMETENAMIDA	ISOFENFOS METIL	PROFAM
BROMOFOS ETIL	DIMOXISTROBINA	LAMBDA-CIHALOTRINA <sup>(1)</sup>	PROFENOFOS
BROMOFOS METIL	DISULFOTON <sup>(1)</sup>	LEPTOFOS	PROPACLORO
BROMOPROPILATO	ENDOSULFAN <sup>(1)</sup>	LINDANO	PROPETAMFOS
BUPIRIMATO	ENDRIN	MALATION <sup>(1)</sup>	PROPICONAZOLE
BUPROFEZIM	EPN	METACRIFOS	QUINALFOS
BUTRALIN	EPOXICONAZOLE	METALAXIL <sup>(1)</sup>	QUINOXIFEN
CARBOFENOTION	ETACONAZOLE	METOMINOSTROBIN	QUINTOCENO <sup>(1)</sup>
CIANOFENFOS	ETION	METIDATION	SULPROFOS
CIANOFOS	ETOFENPROX	METOPROTINA	TAU FLUVALINATO
CIFLUTRINA <sup>(1)</sup>	ETOPROFOS	METOXICLORO	TEBUCONAZOLE
CIPERMETRINA <sup>(1)(B)</sup>	ETRIMFOS	METRIBUZIN	TEBUFENPIRAD
CIPROCONAZOLE	FENARIMOL	MEVINFOS	TECNAZENO
CIPRODINIL	FENAZAQUIN	MICLOBUTANIL	TERBACILO
CLOMAZONA	FENITROTION	MIREX	TERBUFOS
CLORBUFAM	FENPROPATRINA	NAPROPAMIDA	TETRACLORVINFOS
CLORFENSON	FENSON	NITRAPIRIN	TETRADIFON
CLORFENVINFOS	FENTIONFENTOATO	NITROFENO	TETRAMETRINA
CLORMEFOS	FENVALERATO <sup>(1)</sup>	NITROTAL ISOPROPIL	TOLCLOFOS METIL
CLOROBENCILATO	FLUCITRINATO <sup>(1)</sup>	NORFLURAZON	TRIAZOFOS
CLORONEB	FLUDIOXONIL	NUARIMOL	TRICLORONATO
CLOROPROPILATO	FLUMIOXAZIN	o,p'-DDD	TRIDIFAN
CLORPIRIFOS ETIL <sup>(A)</sup>	FLUROCLORIDONA	o,p'-DDE	TRIFLURALINA
CLORPIRIFOS METIL	FLUSILAZOLE	o-FENIL FENOL	

CLORPROFAM	FLUTRIAFOL	OXADIAZON	VINCLOZOLIN
CLORTAL DIMETIL	FORATO	OXADIXIL	

**REFERENCIAS**

<sup>(1)</sup> Expresión del residuo:

CIFLUTRINA: Suma de isómeros.

CIPERMETRINA: Suma de isómeros.

DDT: Suma de p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT y o,p'-DDT expresado como DDT.

DIELDRIN: Suma de Aldrin y Dieldrin expresado como Dieldrin.

DISULFOTON: Suma de Disulfotón, Disulfotón Sulfona y Disulfotón Sulfóxido.

ENDOSULFAN: Suma de Alfa, Beta y Sulfato expresado como Endosulfán.

FENVALERATO: Incluido Esfenvalerato.

FLUCITRINATO: Suma de isómeros.

HCH: Suma de Alfa, Beta y Delta.

HEPTACLORO: Suma de Heptacloro y Heptacloro Epóxido expresado como Heptacloro.

LAMBDA-CIHALOTRINA: Incluido Gamma-Cihalotrina.

MALATION: Suma de Malatión y Malaoxón expresada como Malatión.

METALAXIL: incluido Metalaxil-M.

QUINTOCENO: Suma de Quintoceno y Pentacloroanilina expresado como Quintoceno.

PERMETRINA: Suma de isómeros.

<sup>(A)</sup> Límite de detección: 0.002 mg/kg  
 Límite de cuantificación: 0.005 mg/kg  
 Rango de medición: 0.005-0.05 mg/kg

<sup>(B)</sup> Límite de detección: 0.02 mg/kg  
 Límite de cuantificación: 0.05 mg/kg  
 Rango de medición: 0.05-0.5 mg/kg

**Método de ensayo: RP007-RP779**

Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía líquida, con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS).

Límite de detección: 0.005 mg/kg

Límite de cuantificación: 0.01 mg/kg

Rango de medición: 0.01- 0.25 mg/kg

**MATRICES VALIDADAS: ARANDANO – NARANJA – JUGO CONCENTRADO LIMÓN**

ABAMECTINA	ESPIROMESIFENO	LUFENURON	PROPOXUR
ACEFATO	ESPIROTETRAMATO	MANDIPROPAMIDA	PROQUINAZID
ACETAMIPRID	ETABOXAM	MECARBAN	PROSULFOCARB
ALDICARB <sup>(1)</sup>	ETIOFENCARB	MEFOSFOLAN	PROSULFURON
AMETOCTRADIN	ETIOFENCARB SULFONA	MEPANIPIRIM	PROTIOCONAZOLE DESTIO
AMETRINA	ETIOFENCARB SULFÓXIDO	MEPRONIL	RIMSULFURON
AMINOCARB	FENAMIFOS	MESOSULFURON-METIL	ROTENONA
ATRATON	FENAMIFOS SULFÓXIDO	METABENZTIAZURON	SEDAXANE
ATRAZINA	FENBUCONAZOLE	METAMIDOFOS	SIMAZINA
ATRAZINA DESISOPROPIL	FENHEXAMID	METAMITRON	SPINETORAM <sup>(1)</sup>
AZIMSULFURON	FENMEDIFAN	METAZACLORO	SPINOSAD <sup>(1)</sup>
AZOXISTROBINA	FENAMIFOS SULFONA	METCONAZOLE	SPIRODICLOFEN
BENALAXIL	FENOTRIN	METIL TIOFANATO	SPIROXAMINA
BENOMIL/CARBENDAZIM	FENOXAPROP ETIL	METIOCARB <sup>(1)</sup>	SULFOTEP
BENSULIDE	FENOXICARB	METOBROMURON	SULFOXAFLOR
BENZOVINDIFLUPIR	FENPIRAZAMINA	METOLCARB	TEBUFENOZIDE
BROMUCONAZOL	FENPIROXIMATO	METOMIL	TEFLUBENZURON
BUTACLORO	FENPROPIMORF	METOXIFENOZIDE	TERBUFOS SULFONA
BUTAFENACIL	FENSULFOTION	METOXURON	TERBUFOS SULFÓXIDO
CADUSAFOS	FIPRONIL <sup>(A)(1)</sup>	METRAFENONA	TERBUMETON



CARBARIL	FLAZASULFURON	METSULFURON-METIL	TERBUTILAZINA
CARFENTRAZONE-ETIL	FLORASULAM	MILBEMECTINA <sup>(1)</sup>	TERBUTILAZINA DESETIL
CIANTRANILIPROLE	FLUAZINAM	MONOCROTOFOS	TERBUTRIN
CICLANILIDA	FLUBENDIAMIDA	MONOLINURON	TETRACONAZOL
CICLOATO	FLUFENACET	NEBURON	TIABENDAZOL
CICLOBUTRIFLURAM	FLUOPICOLIDE	NICOSULFURON	TIACLOPRID
CIFLUMETOFEN	FLUOPIRAM	NITENPIRAM	TIAMETOXAM
CLETODIM <sup>(1)</sup>	FLUOXASTROBINA	NOVALURON	TIDIAZURON
CLOQUINTOCET-MEXIL	FLUPIRADIFURON	OFURACE	TIFENSULFURON METIL
CLORANTRANILIPROLE	FLUXAPIROZAD	OMETOATO	TIODICARB
CLORDIMEFORM	FORAMSULFURON	OXAMIL	TIOFANOX SULFÓXIDO
CLORFLUAZURON	FOSFAMIDON	OXATIAPIPROLIN	TOLFENPIRAD
CLORIMURON ETIL	FOSTIAZATO	OXIDEMETON-METIL <sup>(1)</sup>	TRALKOXIDIM
CLOROXURON	FUBERIDAZOLE	PACLOBUTRAZOL	TRIADIMEFON/TRIADIMENOL <sup>(1)</sup>
CLORSULFURON	HEXAFLUMURON	PENCICURON	TRIALATO
CLOTIANIDIN	HEXAZINONA	PENOXSULAM	TRIAMIFOS
COUMAFOS	HEXAZINONA	PENTIOPIRAD	TRIASULFURON
CROMAFENOZIDE	HEXITIAZOX	PICOXISTROBINA	TRICICLAZOL
CROTOXIFOS	IMAZALIL	PIDIFLUMETOFEN	TRIDEMORFO
DEMETON-S-METIL	IMIDACLOPRID	PINOXADEN	TRIETAZINA
DESMEDIFAM	INDAZIFLAM	PIPERONIL BUTOXIDO	TRIFLOXISTROBINA
DICLOSULAM	INDOXACARB	PIRACLOSTROBIN	TRIFLUMIZOL <sup>(1)</sup>
DICROTOFOS	IOXONIL	PIRAFLUFEN-ETIL	TRIFLUMIZOLE
DIETOFENCARB	IPROVALICARB	PIRIMETANIL	TRIFLUMURON
DIFENOCONAZOLE	ISOCICLOSERAM	PIRIMICARB	TRIFLUSULFURON METIL
DIFLUBENZURON	ISOPIRAZAM	PIRIMICARB DESMETIL	TRITICONAZOL
DIMEFOX	ISOPROCARB	PIRIPROXIFEN	UNICONAZOL
DIMETOATO	ISOPROTIOLANE	PROCLORAZ	VAMIDOTION
DIMETOMORFO	ISOPROTURON	PROFOXIDIM	ZOXAMIDA
DIURON	ISOXATION	PROMECARB	
DODEMORFO	KARANJIN	PROMETRINA	
DODINE	KRESOXIM-METIL	PROPAMOCARB	
EDIFENFOS	LENACIL	PROPARGITE	
EMAMECTINA B1a BENZOATO	LINURON	PROPIZAMIDA	

#### REFERENCIAS

<sup>(1)</sup> Expresión del residuo:

ALDICARB: Suma de Aldicarb, Aldicarb Sulfona y Aldicarb Sulfóxido expresado como Aldicarb.

CLETODIM: Suma de Cletodim y Setoxidim expresada como Setoxidim.

FIPRONIL: Suma de Fipronil y Fipronil Sulfona expresada como Fipronil.

METIOCARB: Suma de Metiocarb, Metiocarb Sulfona y Metiocarb Sulfóxido expresado como Metiocarb.

OXIDEMETON-METIL: Suma de Demetón-S-Metil Sulfona y Oxidemetón-Metil expresado como Oxidemetón-Metil.

SPINETORAM: Suma de Spinetoram J y Spinetoram L.

SPINOSAD: Suma de Spinosin A y Spinosin D.

TRIADIMENOL/TRIADIMEFON: Suma de Triadimenol y Triadimefón.

MILBEMECTINA: Suma de Mibemicina A3 y Milbemicina A4, expresado como Milbemectina

TRIFLUMIZOL: Suma de Triflumizole y Triflumizole FM-6-1, expresado como Triflumizole

<sup>(A)</sup> Limite de Detección: 0.003 mg/kg.

Limite de Cuantificación: 0.005 mg/kg.

Rango de medición: 0.005 - 0.13 mg/kg.

MATRICES COMPROBADAS		
Frambuesa	Jugo Simple Pomelo	Pulpa Concentrada de Limón
Frutilla	Jugo simple Uva	Pulpa concentrada Naranja
Jugo concentrado Mandarina	Kiwi	Pulpa concentrada Rosa Mosqueta
Jugo Concentrado Naranja	Lima	Quinoto
Jugo concentrado Pomelo	Limón	Sauco
Jugo Concentrado Uva	Mandarina	Uva
Jugo Simple Arándano	Mora	Zarzamora
Jugo simple Limón	Naranja	
Jugo simple Naranja	Pomelo	

#### FAMILIA 4:

##### Método de ensayo: RP007-RP500

Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía de gases, con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS).

Límite de detección: 0.005 mg/kg  
 Límite de cuantificación: 0.01 mg/kg  
 Rango de medición: 0.01-0.10 mg/kg

##### MATRIZ VALIDADA: VINO

ACETOCLORO	CLOZOLINATO <sup>(A)</sup>	FOSALONE	OXIFLUORFEN
ACLONIFEN	DDT <sup>(C)</sup>	FOSMET	PARATION ETIL
ACRINATRINA	DELTAMETRINA	FURALAXIL	PARATION METIL
ALACLOR	DESMETRINA	HCH <sup>(C)</sup>	PENCONAZOLE
AZACONAZOLE	DIAZINON	HEPTACLORO <sup>(C)</sup>	PENDIMETALIN
AZINFOS ETIL	DICLOBENIL	HEPTENEFOS	PENTACLOROANISOL
AZINFOS METIL	DICLOBUTRAZOL	HEXACLOROBENCENO	PERMETRINA <sup>(C)</sup>
BENFLURALINA	DICLOFENTION	HEXACONAZOLE	PERTANE (1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano)
BIFENILO	DICLORAN	IODOFENFOS	PIRAZOFOS
BIFENOX	DICLORVOS	IROBENFOS	PIRIDABEN
BIFENTRIN	DIELDRIN <sup>(C)</sup>	IRODIONE	PIRIDAFENTION
BITERTANOL	DIFENAMID	ISAZOFOS	PIRIMIDIFEN
BOSCALID	DIFENILAMINA	ISOFENFOS ETIL	PIRIMIFOS METIL
BROMOCYCLEN	DIMETENAMIDA	ISOFENFOS METIL	PROCIMIDONE
BROMOFOS ETIL	DIMOXISTROBINA	LAMBDA-CIHALOTRINA <sup>(C)</sup>	PROFAM
BROMOFOS METIL	DISULFOTON <sup>(C)</sup>	LEPTOFOS	PROFENOFOS
BROMOPROPILATO	ENDOSULFAN <sup>(C)</sup>	LINDANO	PROPACLORO
BUPIRIMATO	ENDRIN	MALATION <sup>(C)</sup>	PROPETAMFOS
BUPROFEZIM	EPN	METACRIFOS	PROPICONAZOLE
BUTRALIN	EPOXICONAZOLE	METALAXIL <sup>(C)</sup>	QUINALFOS
CARBOFENTION	ETACONAZOLE	METOMINOSTROBIN	QUINOXIFEN
CIANOFENFOS	ETION	METIDATION	QUINTOCENO <sup>(C)</sup>
CIANOFOS	ETOFENPROX	METOPROTINA	SULPROFOS
CIFLUTRINA <sup>(C)</sup>	ETOPROFOS	METOXICLORO	TAU FLUVALINATO
CIPERMETRINA <sup>(C)(B)</sup>	ETRIMFOS	METRIBUZIN	TEBUCONAZOLE

CIPROCONAZOLE	FENARIMOL	MEVINFOS	TEBUFENPIRAD
CIPRODINIL	FENAZAQUIN	MICLOBUTANIL	TECNAZENO
CLOMAZONA	FENITROTION	MIREX	TERBACILO
CLORBUFAM	FENPROPATRINA	NAPROPAMIDA	TERBUFOS
CLORFENSON	FENSON	NITRAPIRIN	TETRACLORVINFOS
CLORFENVINFOS	FENTIONFENTOATO	NITROFENO	TETRADIFON
CLORMEFOS	FENVALERATO <sup>(1)</sup>	NITROTAL ISOPROPIL	TETRAMETRINA
CLOROBENCILATO	FLUCITRINATO <sup>(1)</sup>	NORFLURAZON	TOLCLOFOS METIL
CLORONEB	FLUDIOXONIL	NUARIMOL	TRIAZOFOS
CLOROPROPILATO	FLUMIOXAZIN	o,p'-DDD	TRICLORONATO
CLORPIRIFOS ETIL <sup>(A)</sup>	FLUROCLORIDONA	o,p'-DDE	TRIDIFAN
CLORPIRIFOS METIL	FLUSILAZOLE	O-FENIL FENOL	TRIFLURALINA
CLORPROFAM	FLUTRIAFOL	OXADIAZON	VINCLOZOLIN
CLORTAL DIMETIL	FORATO	OXADIXIL	

#### REFERENCIAS

<sup>(1)</sup> Expresión del residuo:

CIFLUTRINA: Suma de isómeros.

CIPERMETRINA: Suma de isómeros.

DDT: Suma de p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT y o,p'-DDT expresado como DDT.

DIELDRIIN: Suma de Aldrin y Dieldrin expresado como Dieldrin.

DISULFOTON: Suma de Disulfotón, Disulfotón Sulfona y Disulfotón Sulfóxido.

ENDOSULFAN: Suma de Alfa, Beta y Sulfato expresado como Endosulfán.

FENVALERATO: Incluido Esfenvalerato.

FLUCITRINATO: Suma de isómeros.

HCH: Suma de Alfa, Beta y Delta.

HEPTACLORO: Suma de Heptacloro y Heptacloro Epóxido expresado como Heptacloro.

LAMBDA-CIHALOTRINA: Incluido Gamma-Cihalotrina.

MALATION: Suma de Malatión y Malaoxón expresada como Malatión.

METALAXIL: incluido Metalaxil-M.

QUINTOCENO: Suma de Quintoceno y Pentacloroanilina expresado como Quintoceno.

PERMETRINA: Suma de isómeros.

<sup>(A)</sup> Límite de detección: 0.002 mg/kg  
 Límite de cuantificación: 0.005 mg/kg  
 Rango de medición: 0.005-0.05 mg/kg

<sup>(B)</sup> Límite de detección: 0.02 mg/kg  
 Límite de cuantificación: 0.05 mg/kg  
 Rango de medición: 0.05-0.5 mg/kg

#### **Método de ensayo: RP007-RP779**

Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía líquida, con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS).

Límite de detección: 0.005 mg/kg.

Límite de cuantificación: 0.01 mg/kg.

Rango de medición: 0.01- 0.25 mg/kg.

#### MATRIZ VALIDADA: VINO

ABAMECTINA	ESPIROMESIFENO	LUFENURON	PROPOXUR
ACEFATO	ESPIROTETRAMATO	MANDIPROPAMIDA	PROQUINAZID
ACETAMIPRID	ETABOXAM	MECARBAN	PROSULFOCARB
ALDICARB <sup>(1)</sup>	ETIOFENCARB	MEFOSFOLAN	PROSULFURON
AMETOCTRADIN	ETIOFENCARB SULFONA	MEPANIPIRIM	PROTIOCONAZOLE DESTIO
AMETRINA	ETIOFENCARB SULFÓXIDO	MEPRONIL	RIMSULFURON
AMINOCARB	FENAMIFOS	MESOSULFURON-METIL	ROTENONA
ATRATON	FENAMIFOS SULFÓXIDO	METABENZTIAZURON	SEDAXANE
ATRAZINA	FENBUCONAZOLE	METAMIDOFOS	SIMAZINA

ATRAZINA DESISOPROPIL	FENHEXAMID	METAMITRON	SPINETORAM <sup>(*)</sup>
AZIMSULFURON	FENMEDIFAN	METAZACLORO	SPINOSAD <sup>(*)</sup>
AZOXISTROBINA	FENAMIFOS SULFONA	METCONAZOLE	SPIRODICLOFEN
BENALAXIL	FENOTRIN	METIL TIOFANATO	SPIROXAMINA
BENOMIL/CARBENDAZIM	FENOXAPROP ETIL	METIOCARB <sup>(*)</sup>	SULFOTEP
BENSULIDE	FENOXCARB	METOBROMURON	SULFOXAFLOR
BENZOVINDIFLUPIR	FENPIRAZAMINA	METOLCARB	TEBUFENOZIDE
BROMUCONAZOL	FENPIROXIMATO	METOMIL	TEFLUBENZURON
BUTACLORO	FENPROPIMORF	METOXIFENOZIDE	TERBUFOS SULFONA
BUTAFENACIL	FENSULFOTION	METOXURON	TERBUFOS SULFÓXIDO
CADUSAFOS	FIPRONIL <sup>(A)(*)</sup>	METRAFENONA	TERBUMETON
CARBARIL	FLAZASULFURON	METSULFURON-METIL	TERBUTILAZINA
CARFENTRAZONE-ETIL	FLORASULAM	MILBEMECTINA <sup>(*)</sup>	TERBUTILAZINA DESETIL
CIANTRANILIPROLE	FLUAZINAM	MONOCROTOFOS	TERBUTRIN
CICLANILIDA	FLUBENDIAMIDA	MONOLINURON	TETRACONAZOL
CICLOATO	FLUFENACET	NEBURON	TIABENDAZOL
CICLOBUTRIFLURAM	FLUOPICOLIDE	NICOSULFURON	TIACLOPRID
CIFLUMETOFEN	FLUOPIRAM	NITENPIRAM	TIAMETOXAM
CLETODIM <sup>(*)</sup>	FLUOXASTROBINA	NOVALURON	TIDIAZURON
CLOQUINTOCET-MEXIL	FLUPIRADIFURON	OFURACE	TIFENSULFURON METIL
CLORANTRANILIPROLE	FLUXAPIROZAD	OMETOATO	TIODICARB
CLORDIMEFORM	FORAMSULFURON	OXAMIL	TIOFANOX SULFÓXIDO
CLORFLUAZURON	FOSFAMIDON	OXATIAPIPROLIN	TOLFENPIRAD
CLORIMURON ETIL	FOSTIAZATO	OXIDEMETON-METIL <sup>(*)</sup>	TRALKOXIDIM
CLOROXURON	FUBERIDAZOLE	PACLOBUTRAZOL	TRIADIMEFON/TRIADIMENOL <sup>(*)</sup>
CLORSULFURON	HEXAFLUMURON	PENCICURON	TRIALATO
CLOTIANIDIN	HEXAZINONA	PENOXSULAM	TRIAMIFOS
COUMAFOS	HEXAZINONA	PENTIOPIRAD	TRIASULFURON
CROMAFENOZIDE	HEXITIAZOX	PICOXISTROBINA	TRICICLAZOL
CROTOXIFOS	IMAZALIL	PIDIFLUMETOFEN	TRIDEMORFO
DEMETON-S-METIL	IMIDACLOPRID	PINOXADEN	TRIETAZINA
DESMEDIFAM	INDAZIFLAM	PIPERONIL BUTOXIDO	TRIFLOXISTROBINA
DICLOSULAM	INDOXACARB	PIRACLOSTROBIN	TRIFLUMIZOL <sup>(*)</sup>
DICROTOFOS	IOXONIL	PIRAFLUFEN-ETIL	TRIFLUMIZOLE
DIETOFENCARB	IPROVALICARB	PRIMETANIL	TRIFLUMURON
DIFENOCONAZOLE	ISOCICLOSERAM	PIRIMICARB	TRIFLUSULFURON METIL
DIFLUBENZURON	ISOPIRAZAM	PIRIMICARB DESMETIL	TRITICONAZOL
DIMEFOX	ISOPROCARB	PIRIPROXIFEN	UNICONAZOL
DIMETOATO	ISOPROTIOLANE	PROCLORAZ	VAMIDOTION
DIMETOMORFO	ISOPROTURON	PROFOXIDIM	ZOXAMIDA
DIURON	ISOXATION	PROMECARB	
DODEMORFO	KARANJIN	PROMETRINA	
DODINE	KRESOXIM-METIL	PROPAMOCARB	
EDIFENFOS	LENACIL	PROPARGITE	
EMAMECTINA B1a BENZOATO	LINURON	PROPIZAMIDA	

#### REFERENCIAS

<sup>(\*)</sup> Expresión del residuo:

ALDICARB: Suma de Aldicarb, Aldicarb Sulfona y Aldicarb Sulfóxido expresado como Aldicarb.

CLETODIM: Suma de Cletodim y Setoxidim expresada como Setoxidim.

FIPRONIL: Suma de Fipronil y Fipronil Sulfona expresada como Fipronil.

METIOCARB: Suma de Metiocarb, Metiocarb Sulfona y Metiocarb Sulfóxido expresado como Metiocarb.

OXIDEMETON-METIL: Suma de Demetón-S-Metil Sulfona y Oxidemetón-Metil expresado como Oxidemetón-Metil.

SPINETORAM: Suma de Spinetoram J y Spinetoram L.

SPINOSAD: Suma de Spinosin A y Spinosin D.

TRIADIMENOL/TRIADIMEFON: Suma de Triadimenol y Triadimefón.

MILBEMECTINA: Suma de Mibemicina A3 y Milbemicina A4, expresado como Milbemectina.

TRIFLUMIZOL: Suma de Triflumizole y Triflumizole FM-6-1, expresado como Triflumizole.

<sup>(A)</sup> Límite de Detección: 0.003 mg/kg.  
 Límite de Cuantificación: 0.005 mg/kg.  
 Rango de medición: 0.005 - 0.13 mg/kg.

## FAMILIA 5

### Método de ensayo: RP007-RP500

Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía de gases, con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS).

Límite de detección: 0.005 mg/kg  
 Límite de cuantificación: 0.01 mg/kg  
 Rango de medición: 0.01-0.10 mg/kg

### MATRICES VALIDADAS: CIRUELA DESECADA – DULCE MEZCLA DE FRUTAS

ACETOCLORO	CLOZOLINATO <sup>(A)</sup>	FOSALONE	OXIFLUORFEN
ACLONIFEN	DDT <sup>(1)</sup>	FOSMET	PARATION ETIL
ACRINATRINA	DELTAMETRINA	FURALAXIL	PARATION METIL
ALACLOR	DESMETRINA	HCH <sup>(1)</sup>	PENCONAZOLE
AZACONAZOLE	DIAZINON	HEPTACLORO <sup>(1)</sup>	PENDIMETALIN
AZINFOS ETIL	DICLOBENIL	HEPTENEFOS	PENTACLOROANISOL
AZINFOS METIL	DICLOBUTRAZOL	HEXACLOROBENCENO	PERMETRINA <sup>(1)</sup>
BENFLURALINA	DICLOFENTION	HEXAACONAZOLE	PERTANE (1,1-dicloro-2,2-bis(4- etilfenil)etano)
BIFENILO	DICLORAN	IODOFENFOS	PIRAZOFOS
BIFENOX	DICLORVOS	IPOBENFOS	PIRIDABEN
BIFENTRIN	DIELDRIN <sup>(1)</sup>	IPRODIONE	PIRIDAFENTION
BITERTANOL	DIFENAMID	ISAZOFOS	PIRIMIDIFEN
BOSCALID	DIFENILAMINA	ISOENFOS ETIL	PIRIMIFOS METIL
BROMOCYCLEN	DIMETENAMIDA	ISOENFOS METIL	PROCIMIDONE
BROMOFOS ETIL	DIMOXISTROBINA	LAMBDA-CIHALOTRINA <sup>(1)</sup>	PROFAM
BROMOFOS METIL	DISULFOTON <sup>(1)</sup>	LEPTOFOS	PROFENOFOS
BROMOPROPILATO	ENDOSULFAN <sup>(1)</sup>	LINDANO	PROPACLORO
BUPIRIMATO	ENDRIN	MALATION <sup>(1)</sup>	PROPETAMFOS
BUPROFEZIM	EPN	METACRIFOS	PROPICONAZOLE
BUTRALIN	EPOXICONAZOLE	METALAXIL <sup>(1)</sup>	QUINALFOS
CARBOFENOTION	ETACONAZOLE	METOMINOSTROBIN	QUINOXIFEN
CIANOFENFOS	ETION	METIDATION	QUINTOCENO <sup>(1)</sup>
CIANOFOS	ETOFENPROX	METOPROTINA	SULPROFOS
CIFLUTRINA <sup>(1)</sup>	ETOPROFOS	METOXICLORO	TAU FLUVALINATO
CIPERMETRINA <sup>(1)(B)</sup>	ETRIMFOS	METRIBUZIN	TEBUCONAZOLE

CIPROCONAZOLE	FENARIMOL	MEVINFOS	TEBUFENPIRAD
CIPRODINIL	FENAZAQUIN	MICLOBUTANIL	TECNAZENO
CLOMAZONA	FENITROTION	MIREX	TERBACILO
CLORBUFAM	FENPROPATRINA	NAPROPAMIDA	TERBUFOS
CLORFENSON	FENSON	NITRAPIRIN	TETRACLORVINFOS
CLORFENVINFOS	FENTIONFENTOATO	NITROFENO	TETRADIFON
CLORMEFOS	FENVALERATO <sup>(1)</sup>	NITROTAL ISOPROPIL	TETRAMETRINA
CLOROBENCILATO	FLUCITRINATO <sup>(1)</sup>	NORFLURAZON	TOLCLOFOS METIL
CLORONEB	FLUDIOXONIL	NUARIMOL	TRIAZOFOS
CLOROPROPILATO	FLUMIOXAZIN	o,p'-DDD	TRICLORONATO
CLORPIRIFOS ETIL <sup>(A)</sup>	FLUROCLORIDONA	o,p'-DDE	TRIDIFAN
CLORPIRIFOS METIL	FLUSILAZOLE	o-FENIL FENOL	TRIFLURALINA
CLORPROFAM	FLUTRIAFOL	OXADIAZON	VINCLOZOLIN
CLORTAL DIMETIL	FORATO	OXADIXIL	

#### REFERENCIAS

<sup>(1)</sup> Expresión del residuo:

CIFLUTRINA: Suma de isómeros.

CIPERMETRINA: Suma de isómeros.

DDT: Suma de p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT y o,p'-DDT expresado como DDT.

DIELDRIN: Suma de Aldrin y Dieldrin expresado como Dieldrin.

DISULFOTON: Suma de Disulfotón, Disulfotón Sulfona y Disulfotón Sulfóxido.

ENDOSULFAN: Suma de Alfa, Beta y Sulfato expresado como Endosulfán.

FENVALERATO: Incluido Esfenvalerato.

FLUCITRINATO: Suma de isómeros.

HCH: Suma de Alfa, Beta y Delta.

HEPTACLORO: Suma de Heptacloro y Heptacloro Epóxido expresado como Heptacloro.

LAMBDA-CIHALOTRINA: Incluido Gamma-Cihalotrina.

MALATION: Suma de Malatión y Malaoxón expresada como Malatión.

METALAXIL: incluido Metalaxil-M.

QUINTOCENO: Suma de Quintoceno y Pentacloroanilina expresado como Quintoceno.

PERMETRINA: Suma de isómeros.

<sup>(A)</sup> Límite de detección: 0.002 mg/kg  
 Límite de cuantificación: 0.005 mg/kg  
 Rango de medición: 0.005-0.05 mg/kg

<sup>(B)</sup> Límite de detección: 0.02 mg/kg  
 Límite de cuantificación: 0.05 mg/kg  
 Rango de medición: 0.05-0.5 mg/kg

#### **Método de ensayo: RP007-RP779**

Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS).

Límite de detección: 0.005 mg/kg.

Límite de cuantificación: 0.01 mg/kg.

Rango de medición: 0.01- 0.25 mg/kg.

#### **MATRIZ VALIDADA: CIRUELA DESECADA – DULCE MEZCLA DE FRUTAS**

ABAMECTINA	ESPIROMESIFENO	LUFENURON	PROPOXUR
ACEFATO	ESPIROTETRAMATO	MANDIPROPAMIDA	PROQUINAZID
ACETAMIPRID	ETABOXAM	MECARBAN	PROSULFOCARB
ALDICARB <sup>(1)</sup>	ETIOFENCARB	MEFOSFOLAN	PROSULFURON
AMETOCTRADIN	ETIOFENCARB SULFONA	MEPANIPIRIM	PROTIOCONAZOLE DESTIO
AMETRINA	ETIOFENCARB SULFÓXIDO	MEPRONIL	RIMSULFURON
AMINOCARB	FENAMIFOS	MESOSULFURON-METIL	ROTENONA

ATRATON	FENAMIFOS SULFÓXIDO	METABENZTIAZURON	SEDAXANE
ATRAZINA	FENBUCONAZOLE	METAMIDOFOS	SIMAZINA
ATRAZINA DESISOPROPIL	FENHEXAMID	METAMITRON	SPINETORAM (*)
AZIMSULFURON	FENMEDIFAN	METAZACLORO	SPINOSAD (*)
AZOXISTROBINA	FENAMIFOS SULFONA	METCONAZOLE	SPIRODICLOFEN
BENALAXIL	FENOTRIN	METIL TIOFANATO	SPIROXAMINA
BENOMIL/CARBENDAZIM	FENOXAPROP ETIL	METIOCARB (*)	SULFOTEP
BENSULIDE	FENOXICARB	METOBROMURON	SULFOXAFLOLOR
BENZOVINDIFLUPIR	FENPIRAZAMINA	METOLCARB	TEBUFENOZIDE
BROMUCONAZOL	FENPIROXIMATO	METOMIL	TEFLUBENZURON
BUTACLORO	FENPROPIMORF	METOXIFENOZIDE	TERBUFOS SULFONA
BUTAFENACIL	FENSULFOTION	METOXURON	TERBUFOS SULFÓXIDO
CADUSAFOS	FIPRONIL (A)(*)	METRAFENONA	TERBUMETON
CARBARIL	FLAZASULFURON	METSULFURON-METIL	TERBUTILAZINA
CARFENTRAZONE-ETIL	FLORASULAM	MILBEMECTINA (*)	TERBUTILAZINA DESETIL
CIANTRANILIPROLE	FLUAZINAM	MONOCROTOFOS	TERBUTRIN
CICLANILIDA	FLUBENDIAMIDA	MONOLINURON	TETRACONAZOL
CICLOATO	FLUFENACET	NEBURON	TIABENDAZOL
CICLOBUTRIFLURAM	FLUOPICOLIDE	NICOSULFURON	TIACLOPRID
CIFLUMETOFEN	FLUOPIRAM	NITENPIRAM	TIAMETOXAM
CLETODIM (*)	FLUOXASTROBINA	NOVALURON	TIDIAZURON
CLOQUINTOCET-MEXIL	FLUPIRADIFURON	OFURACE	TIFENSULFURON METIL
CLORANTRANILIPROLE	FLUXAPIROZAD	OMETOATO	TIODICARB
CLORDIMEFORM	FORAMSULFURON	OXAMIL	TIOFANOX SULFÓXIDO
CLORFLUAZURON	FOSFAMIDON	OXATIAPIPROLIN	TOLFENPIRAD
CLORIMURON ETIL	FOSTIAZATO	OXIDEMETON-METIL (*)	TRALKOXIDIM
CLOROXURON	FUBERIDAZOLE	PACLOBUTRAZOL	TRIADIMEFON/TRIADIMENOL (*)
CLORSULFURON	HEXAFLUMURON	PENCICURON	TRIALATO
CLOTIANIDIN	HEXAZINONA	PENOXSULAM	TRIAMIFOS
COUMAFOS	HEXAZINONA	PENTIOPIRAD	TRIASULFURON
CROMAFENOZIDE	HEXITIAZOX	PICOXISTROBINA	TRICICLAZOL
CROTOXIFOS	IMAZALIL	PIDIFLUMETOFEN	TRIDEMORFO
DEMETON-S-METIL	IMIDACLOPRID	PINOXADEN	TRIETAZINA
DESMEDIFAM	INDAZIFLAM	PIPERONIL BUTOXIDO	TRIFLOXISTROBINA
DICLOSULAM	INDOXACARB	PIRACLOSTROBIN	TRIFLUMIZOL (*)
DICROTOFOS	IOXONIL	PIRAFLUFEN-ETIL	TRIFLUMIZOLE
DIETOFENCARB	IPROVALICARB	PIRIMETANIL	TRIFLUMURON
DIFENOCONAZOLE	ISOCICLOSERAM	PIRIMICARB	TRIFLUSULFURON METIL
DIFLUBENZURON	ISOPIRAZAM	PIRIMICARB DESMETIL	TRITICONAZOL
DIMEFOX	ISOPROCARB	PIRIPROXIFEN	UNICONAZOL
DIMETOATO	ISOPROTIOLANE	PROCLORAZ	VAMIDOTION
DIMETOMORFO	ISOPROTURON	PROFOXIDIM	ZOXAMIDA
DIURON	ISOXATION	PROMECARB	
DODEMORFO	KARANJIN	PROMETRINA	
DODINE	KRESOXIM-METIL	PROPAMOCARB	
EDIFENFOS	LENACIL	PROPARGITE	
EMAMECTINA B1a BENZOATO	LINURON	PROPIZAMIDA	

**REFERENCIAS**

<sup>(1)</sup> Expresión del residuo:

ALDICARB: Suma de Aldicarb, Aldicarb Sulfona y Aldicarb Sulfóxido expresado como Aldicarb.

CLETODIM: Suma de Cletodim y Setoxidim expresada como Setoxidim.

FIPRONIL: Suma de Fipronil y Fipronil Sulfona expresada como Fipronil.

METIOCARB: Suma de Metiocarb, Metiocarb Sulfona y Metiocarb Sulfóxido expresado como Metiocarb.

OXIDEMETON-METIL: Suma de Demetón-S-Metil Sulfona y Oxidemetón-Metil expresado como Oxidemetón-Metil.

SPINETORAM: Suma de Spinetoram J y Spinetoram L.

SPINOSAD: Suma de Spinosin A y Spinosin D.

TRIADIMENOL/TRIADIMEFON: Suma de Triadimenol y Triadimefón.

MILBEMECTINA: Suma de Mibemicina A3 y Milbemicina A4, expresado como Milbemectina

TRIFLUMIZOL: Suma de Triflumizole y Triflumizole FM-6-1, expresado como Triflumizole

<sup>(A)</sup> Límite de Detección: 0.003 mg/kg.  
 Límite de Cuantificación: 0.005 mg/kg.  
 Rango de medición: 0.005 - 0.13 mg/kg.

<b>MATRICES COMPROBADAS</b>		
Pera desecada	Pasas de uva	Dulce de durazno
Manzana desecada	Dulce de frutilla	Dulce de manzana
Durazno desecada	Dulce de membrillo	Dulce de ciruelas
Arándano desecada	Dulce de batata	Dulce Frambuesa
Frutilla desecada	Dulce de rosa mosqueta	Dulce de Damasco
Damasco desecada	Dulce de arándano	Dulce de Naranja

**FAMILIA 6:**

**Método de ensayo: RP007-RP500**

Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía de gases, con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS).

Límite de detección: 0.005 mg/kg  
 Límite de cuantificación: 0.01 mg/kg  
 Rango de medición: 0.01-0.10 mg/kg

**MATRICES VALIDADAS: MAÍZ – CEBADA – POROTO**

ACETOCLORO	CLOZOLINATO <sup>(A)</sup>	FOSALONE	OXIFLUORFEN
ACLONIFEN	DDT <sup>(1)</sup>	FOSMET	PARATION ETIL
ACRINATRINA	DELTAMETRINA	FURALAXIL	PARATION METIL
ALACLOR	DESMETRINA	HCH <sup>(1)</sup>	PENCONAZOLE
AZACONAZOLE	DIAZINON	HEPTACLORO <sup>(1)</sup>	PENDIMETALIN
AZINFOS ETIL	DICLOBENIL	HEPTENEFOS	PENTAFLOROANISOL
AZINFOS METIL	DICLOBUTRAZOL	HEXAFLOROENCENO	PERMETRINA <sup>(1)</sup>
BENFLURALINA	DICLOFENTION	HEXAFLOROAZOLE	PERTANE (1,1-dicloro-2,2-bis(4- etilfenil)etano)
BIFENILO	DICLORAN	IODOFENFOS	PIRAZOFOS
BIFENOX	DICLORVOS	IPIROBENFOS	PIRIDABEN
BIFENTRIN	DIELDRIN <sup>(1)</sup>	IPIRODIONE	PIRIDAFENTION
BITERTANOL	DIFENAMID	ISAZOFOS	PIRIMIDIFEN
BOSCALID	DIFENILAMINA	ISOFENFOS ETIL	PIRIMIFOS METIL



BROMOCYCLEN	DIMETENAMIDA	ISOFENFOS METIL	PROCIMIDONE
BROMOFOS ETIL	DIMOXISTROBINA	LAMBDA-CIHALOTRINA <sup>(*)</sup>	PROFAM
BROMOFOS METIL	DISULFOTON <sup>(*)</sup>	LEPTOFOS	PROFENOFOS
BROMOPROPILATO	ENDOSULFAN <sup>(*)</sup>	LINDANO	PROPACLORO
BUPIRIMATO	ENDRIN	MALATION <sup>(*)</sup>	PROPETAMFOS
BUPROFEZIM	EPN	METACRIFOS	PROPICONAZOLE
BUTRALIN	EPOXICONAZOLE	METALAXIL <sup>(*)</sup>	QUINALFOS
CARBOFENOTION	ETACONAZOLE	METOMINOSTROBIN	QUINOXIFEN
CIANOFENFOS	ETION	METIDATION	QUINTOCENO <sup>(*)</sup>
CIANOFOS	ETOFENPROX	METOPROTINA	SULPROFOS
CIFLUTRINA <sup>(*)</sup>	ETOPROFOS	METOXICLORO	TAU FLUVALINATO
CIPERMETRINA <sup>(*)/B)</sup>	ETRIMFOS	METRIBUZIN	TEBUCONAZOLE
CIPROCONAZOLE	FENARIMOL	MEVINFOS	TEBUFENPIRAD
CIPRODINIL	FENAZAQUIN	MICLOBUTANIL	TECNAZENO
CLOMAZONA	FENITROTION	MIREX	TERBACILO
CLORBUFAM	FENPROPATRINA	NAPROPAMIDA	TERBUFOS
CLORFENSON	FENSON	NITRAPIRIN	TETRACLORVINFOS
CLORFENVINFOS	FENTIONFENTOATO	NITROFENO	TETRADIFON
CLORMEFOS	FENVALERATO <sup>(*)</sup>	NITROTAL ISOPROPIL	TETRAMETRINA
CLOROBENCILATO	FLUCITRINATO <sup>(*)</sup>	NORFLURAZON	TOLCLOFOS METIL
CLORONEB	FLUDIOXONIL	NUARIMOL	TRIAZOFOS
CLOROPROPILATO	FLUMIOXAZIN	o,p'-DDD	TRICLORONATO
CLORPIRIFOS ETIL <sup>(A)</sup>	FLUROCLORIDONA	o,p'-DDE	TRIDIFAN
CLORPIRIFOS METIL	FLUSILAZOLE	o-FENIL FENOL	TRIFLURALINA
CLORPROFAM	FLUTRIAFOL	OXADIAZON	VINCLOZOLIN
CLORTAL DIMETIL	FORATO	OXADIXIL	

#### REFERENCIAS

<sup>(\*)</sup> Expresión del residuo:

CIFLUTRINA: Suma de isómeros.

CIPERMETRINA: Suma de isómeros.

DDT: Suma de p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT y o,p'-DDT expresado como DDT.

DIELDRIN: Suma de Aldrin y Dieldrin expresado como Dieldrin.

DISULFOTON: Suma de Disulfotón, Disulfotón Sulfona y Disulfotón Sulfóxido.

ENDOSULFAN: Suma de Alfa, Beta y Sulfato expresado como Endosulfán.

FENVALERATO: Incluido Esfenvalerato.

FLUCITRINATO: Suma de isómeros.

HCH: Suma de Alfa, Beta y Delta.

HEPTACLORO: Suma de Heptacloro y Heptacloro Epóxido expresado como Heptacloro.

LAMBDA-CIHALOTRINA: Incluido Gamma-Cihalotrina.

MALATION: Suma de Malatión y Malaoxón expresada como Malatión.

METALAXIL: incluido Metalaxil-M.

QUINTOCENO: Suma de Quintoceno y Pentacloroanilina expresado como Quintoceno.

PERMETRINA: Suma de isómeros.

<sup>(A)</sup> Limite de detección: 0.002 mg/kg  
 Limite de cuantificación: 0.005 mg/kg  
 Rango de medición: 0.005-0.05 mg/kg

<sup>(B)</sup> Limite de detección: 0.02 mg/kg  
 Limite de cuantificación: 0.05 mg/kg  
 Rango de medición: 0.05-0.5 mg/kg

#### **Método de ensayo: RP007-RP779**

Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía líquida, con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS).

Límite de detección: 0.005 mg/kg.  
 Límite de cuantificación: 0.01 mg/kg.  
 Rango de medición: 0.01- 0.25 mg/kg.

MATRICES VALIDADAS: CEBADA – MAÍZ – POROTO

ABAMECTINA	ESPIROMESIFENO	LUFENURON	PROPOXUR
ACEFATO	ESPIROTETRAMATO	MANDIPROPAMIDA	PROQUINAZID
ACETAMIPRID	ETABOXAM	MECARBAN	PROSULFOCARB
ALDICARB <sup>(1)</sup>	ETIOFENCARB	MEFOSFOLAN	PROSULFURON
AMETOCTRADIN	ETIOFENCARB SULFONA	MEPANIPIRIM	PROTIOCONAZOLE DESTIO
AMETRINA	ETIOFENCARB SULFÓXIDO	MEPRONIL	RIMSULFURON
AMINOCARB	FENAMIFOS	MESOSULFURON-METIL	ROTENONA
ATRATON	FENAMIFOS SULFÓXIDO	METABENZTIAZURON	SEDAXANE
ATRAZINA	FENBUCONAZOLE	METAMIDOFOS	SIMAZINA
ATRAZINA DESISOPROPIL	FENHEXAMID	METAMITRON	SPINETORAM <sup>(1)</sup>
AZIMSULFURON	FENMEDIFAN	METAZACOLORO	SPINOSAD <sup>(1)</sup>
AZOXISTROBINA	FENAMIFOS SULFONA	METCONAZOLE	SPIRODICLOFEN
BENALAXIL	FENOTRIN	METIL TIOFANATO	SPIROXAMINA
BENOMIL/CARBENDAZIM	FENOXAPROP ETIL	METIOCARB <sup>(1)</sup>	SULFOTEP
BENSULIDE	FENOXICARB	METOBROMURON	SULFOXAFLOR
BENZOINDIFLUPIR	FENPIRAZAMINA	METOLCARB	TEBUFENOZIDE
BROMUONAZOL	FENPIROXIMATO	METOMIL	TEFLUBENZURON
BUTACOLORO	FENPROPIMORF	METOXIFENOZIDE	TERBUFOS SULFONA
BUTAFENACIL	FENSULFOTION	METOXURON	TERBUFOS SULFÓXIDO
CADUSAFOS	FIPRONIL <sup>(A)(1)</sup>	METRAFENONA	TERBUMETON
CARBARIL	FLAZASULFURON	METSULFURON-METIL	TERBUTILAZINA
CARFENTRAZONE-ETIL	FLORASULAM	MILBEMECTINA <sup>(1)</sup>	TERBUTILAZINA DESETIL
CIANTRANILIPROLE	FLUAZINAM	MONOCROTOFOS	TERBUTRIN
CICLANILIDA	FLUBENDIAMIDA	MONOLINURON	TETRAONAZOL
CICLOATO	FLUFENACET	NEBURON	TIABENDAZOL
CICLOBUTRIFLURAM	FLUOPICOLIDE	NICOSULFURON	TIACLOPRID
CIFLUMETOFEN	FLUOPIRAM	NITENPIRAM	TIAMETOXAM
CLETODIM <sup>(1)</sup>	FLUOXASTROBINA	NOVALURON	TIDIAZURON
CLOQUINTOCET-MEXIL	FLUPIRADIFURON	OFURACE	TIFENSULFURON METIL
CLORANTRANILIPROLE	FLUXAPIROZAD	OMETOATO	TIODICARB
CLORDIMEFORM	FORAMSULFURON	OXAMIL	TIOFANOX SULFÓXIDO
CLORFLUAZURON	FOSFAMIDON	OXATIAPIPROLIN	TOLFENPIRAD
CLORIMURON ETIL	FOSTIAZATO	OXIDEMETON-METIL <sup>(1)</sup>	TRALKOXIDIM
CLOROXURON	FUBERIDAZOLE	PACLOBUTRAZOL	TRIADIMEFON/TRIADIMENOL <sup>(1)</sup>
CLORSULFURON	HEXAFLUMURON	PENCICURON	TRIALATO
CLOTIANIDIN	HEXAZINONA	PENOXUSULAM	TRIAMIFOS
COUMAFOS	HEXAZINONA	PENTIOPIRAD	TRIASULFURON
CROMAFENOZIDE	HEXITIAZOX	PICOXISTROBINA	TRICICLAZOL

CROTOXIFOS	IMAZALIL	PIDIFLUMETOFEN	TRIDEMORFO
DEMETON-S-METIL	IMIDACLOPRID	PINOXADEN	TRIAZINA
DESMEDIFAM	INDAZIFLAM	PIPERONIL BUTOXIDO	TRIFLOXISTROBINA
DICLOSULAM	INDOXACARB	PIRACLOSTROBIN	TRIFLUMIZOL <sup>(1)</sup>
DICROTOFOS	IOXONIL	PIRAFLUFEN-ETIL	TRIFLUMIZOLE
DIETOFENCARB	IPROVALICARB	PIRIMETANIL	TRIFLUMURON
DIFENOCONAZOLE	ISOCICLOSERAM	PIRIMICARB	TRIFLUSULFURON METIL
DIFLUBENZURON	ISOPIRAZAM	PIRIMICARB DESMETIL	TRITICONAZOL
DIMEFOX	ISOPROCARB	PIRIPROXIFEN	UNICONAZOL
DIMETOATO	ISOPROTOLANE	PROCLORAZ	VAMIDOTION
DIMETOMORFO	ISOPROTURON	PROFOXIDIM	ZOXAMIDA
DIURON	ISOXATION	PROMECARB	
DODEMORFO	KARANJIN	PROMETRINA	
DODINE	KRESOXIM-METIL	PROPAMOCARB	
EDIFENFOS	LENACIL	PROPARGITE	
EMAMECTINA B1a BENZOATO	LINURON	PROPIZAMIDA	

#### REFERENCIAS

<sup>(1)</sup> Expresión del residuo:

ALDICARB: Suma de Aldicarb, Aldicarb Sulfona y Aldicarb Sulfoxido expresado como Aldicarb.

CLETODIM: Suma de Cletodim y Setoxidim expresada como Setoxidim.

FIPRONIL: Suma de Fipronil y Fipronil Sulfona expresada como Fipronil.

METIOCARB: Suma de Metiocarb, Metiocarb Sulfona y Metiocarb Sulfoxido expresado como Metiocarb.

OXIDEMETON-METIL: Suma de Demetón-S-Metil Sulfona y Oxidemetón-Metil expresado como Oxidemetón-Metil.

SPINETORAM: Suma de Spinetoram J y Spinetoram L.

SPINOSAD: Suma de Spinosin A y Spinosin D.

TRIADIMENOL/TRIADIMEFON: Suma de Triadimenol y Triadimefón.

MILBEMECTINA: Suma de Mibemicina A3 y Milbemicina A4, expresado como Milbemectina.

TRIFLUMIZOL: Suma de Triflumizole y Triflumizole FM-6-1, expresado como Triflumizole.

<sup>(A)</sup> Límite de Detección: 0.003 mg/kg.

Límite de Cuantificación: 0.005 mg/kg.

Rango de medición: 0.005 - 0.13 mg/kg.

MATRICES COMPROBADAS		
Arroz	Sorgo	Lenteja
Trigo	Garbanzo	
Avena	Arveja	

## FAMILIA 7:

### GRUPO B

#### Método de ensayo: RP007-RP500

Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía de gases, con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS).

Límite de detección: 0.005 mg/kg

Límite de cuantificación: 0.01 mg/kg

Rango de medición: 0.01-0.10 mg/kg

#### MATRIZ VALIDADA: PALTA

ACETOCLORO	CLOZOLINATO <sup>(A)</sup>	FOSALONE	OXIFLUORFEN
ACLONIFEN	DDT <sup>(1)</sup>	FOSMET	PARATION ETIL

ACRINATRINA	DELTAMETRINA	FURALAXIL	PARATION METIL
ALACLOR	DESMETRINA	HCH <sup>(1)</sup>	PENCONAZOLE
AZACONAZOLE	DIAZINON	HEPTACLORO <sup>(1)</sup>	PENDIMETALIN
AZINFOS ETIL	DICLOBENIL	HEPTENEFOS	PENTAACLOROANISOL
AZINFOS METIL	DICLOBUTRAZOL	HEXAACLOROBENCENO	PERMETRINA <sup>(1)</sup>
BENFLURALINA	DICLOFENTION	HEXAACONAZOLE	PERTANE (1,1-dicloro-2,2-bis(4- etilfenil)etano)
BIFENILO	DICLORAN	IODOFENFOS	PIRAZOFOS
BIFENOX	DICLORVOS	IPOBENFOS	PIRIDABEN
BIFENTRIN	DIELDRIN <sup>(1)</sup>	IPRODIONE	PIRIDAFENTION
BITERTANOL	DIFENAMID	ISAZOFOS	PIRIMIDIFEN
BOSCALID	DIFENILAMINA	ISOFENFOS ETIL	PIRIMIFOS METIL
BROMOCYCLEN	DIMETENAMIDA	ISOFENFOS METIL	PROCIMIDONE
BROMOFOS ETIL	DIMOXISTROBINA	LAMBDA-CIHALOTRINA <sup>(1)</sup>	PROFAM
BROMOFOS METIL	DISULFOTON <sup>(1)</sup>	LEPTOFOS	PROFENOFOS
BROMOPROPILATO	ENDOSULFAN <sup>(1)</sup>	LINDANO	PROPACLORO
BUPIRIMATO	ENDRIN	MALATION <sup>(1)</sup>	PROPETAMFOS
BUPROFEZIM	EPN	METACRIFOS	PROPICONAZOLE
BUTRALIN	EPOXICONAZOLE	METALAXIL <sup>(1)</sup>	QUINALFOS
CARBOFENOTION	ETACONAZOLE	METOMINOSTROBIN	QUINOXIFEN
CIANOFENFOS	ETION	METIDATION	QUINTOCENO <sup>(1)</sup>
CIANOFOS	ETOFENPROX	METOPROTINA	SULPROFOS
CIFLUTRINA <sup>(1)</sup>	ETOPROFOS	METOXICLORO	TAU FLUVALINATO
CIPERMETRINA <sup>(1)(B)</sup>	ETRIMFOS	METRIBUZIN	TEBUCONAZOLE
CIPROCONAZOLE	FENARIMOL	MEVINFOS	TEBUFENPIRAD
CIPRODINIL	FENAZAQUIN	MICLOBUTANIL	TECNAZENO
CLOMAZONA	FENITROTION	MIREX	TERBACILO
CLORBUFAM	FENPROPATRINA	NAPROPAMIDA	TERBUFOS
CLORFENSON	FENSON	NITRAPIRIN	TETRAACLORVINFOS
CLORFENVINFOS	FENTIONFENTOATO	NITROFENO	TETRADIFON
CLORMEFOS	FENVALERATO <sup>(1)</sup>	NITROTAL ISOPROPIL	TETRAMETRINA
CLOROBENCILATO	FLUCITRINATO <sup>(1)</sup>	NORFLURAZON	TOLCLOFOS METIL
CLORONEB	FLUDIOXONIL	NUARIMOL	TRIAZOFOS
CLOROPROPILATO	FLUMIOXAZIN	o,p'-DDD	TRICLORONATO
CLORPIRIFOS ETIL <sup>(A)</sup>	FLUROCLORIDONA	o,p'-DDE	TRIDIFAN
CLORPIRIFOS METIL	FLUSILAZOLE	o-FENIL FENOL	TRIFLURALINA
CLORPROFAM	FLUTRIAFOL	OXADIAZON	VINCLOZOLIN
CLORTAL DIMETIL	FORATO	OXADIXIL	

#### REFERENCIAS

<sup>(1)</sup> Expresión del residuo:

CIFLUTRINA: Suma de isómeros.

CIPERMETRINA: Suma de isómeros.

DDT: Suma de p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT y o,p'-DDT expresado como DDT.

DIELDRIN: Suma de Aldrin y Dieldrin expresado como Dieldrin.

DISULFOTON: Suma de Disulfotón, Disulfotón Sulfona y Disulfotón Sulfóxido.

ENDOSULFAN: Suma de Alfa, Beta y Sulfato expresado como Endosulfán.

<sup>(A)</sup> Límite de detección: 0.002 mg/kg  
 Límite de cuantificación: 0.005 mg/kg  
 Rango de medición: 0.005-0.05 mg/kg

<sup>(B)</sup> Límite de detección: 0.02 mg/kg  
 Límite de cuantificación: 0.05 mg/kg  
 Rango de medición: 0.05-0.5 mg/kg

FENVALERATO: Incluido Esfenvalerato.

FLUCITRINATO: Suma de isómeros.

HCH: Suma de Alfa, Beta y Delta.

HEPTACLORO: Suma de Heptacloro y Heptacloro Epóxido expresado como Heptacloro.

LAMBDA-CIHALOTRINA: Incluido Gamma-Cihalotrina.

MALATION: Suma de Malatión y Malaoxón expresada como Malatión.

METALAXIL: incluido Metalaxil-M.

QUINTOCENO: Suma de Quintoceno y Pentacloroanilina expresado como Quintoceno.

PERMETRINA: Suma de isómeros.

MATRICES COMPROBADAS		
Semilla de chía	Aceituna	Almendra fresca
Semilla de sésamo		

## GRUPO A y GRUPO B

### Método de ensayo: RP007-RP779

Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía líquida, con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS).

Límite de detección: 0.005 mg/kg.

Límite de cuantificación: 0.01 mg/kg.

Rango de medición: 0.01- 0.25 mg/kg.

### MATRICES VALIDADAS: SOJA – PALTA

ABAMECTINA	ESPIROMESIFENO	LUFENURON	PROPOXUR
ACEFATO	ESPIROTETRAMATO	MANDIPROPAMIDA	PROQUINAZID
ACETAMIPRID	ETABOXAM	MECARBAN	PROSULFOCARB
ALDICARB <sup>(1)</sup>	ETIOFENCARB	MEFOSFOLAN	PROSULFURON
AMETOCTRADIN	ETIOFENCARB SULFONA	MEPANIPIRIM	PROTIOCONAZOLE DESTIO
AMETRINA	ETIOFENCARB SULFÓXIDO	MEPRONIL	RIMSULFURON
AMINOCARB	FENAMIFOS	MESOSULFURON-METIL	ROTENONA
ATRATON	FENAMIFOS SULFÓXIDO	METABENZTIAZURON	SEDAXANE
ATRAZINA	FENBUCONAZOLE	METAMIDOFOS	SIMAZINA
ATRAZINA DESISOPROPIL	FENHEXAMID	METAMITRON	SPINETORAM <sup>(1)</sup>
AZIMSULFURON	FENMEDIFAN	METAZACLORO	SPINOSAD <sup>(1)</sup>
AZOXISTROBINA	FENAMIFOS SULFONA	METCONAZOLE	SPIRODICLOFEN
BENALAXIL	FENOTRIN	METIL TIOFANATO	SPIROXAMINA
BENOMIL/CARBENDAZIM	FENOXAPROP ETIL	METIOCARB <sup>(1)</sup>	SULFOTEP
BENSULIDE	FENOXICARB	METOBROMURON	SULFOXAFLOL
BENZOVINDIFLUPIR	FENPIRAZAMINA	METOLCARB	TEBUFENOZIDE
BROMUCONAZOL	FENPIROXIMATO	METOMIL	TEFLUBENZURON
BUTACLORO	FENPROPIMORF	METOXIFENOZIDE	TERBUFOS SULFONA
BUTAFENACIL	FENSULFOTION	METOXURON	TERBUFOS SULFÓXIDO
CADUSAFOS	FIPRONIL <sup>(AK)</sup>	METRAFENONA	TERBUMETON
CARBARIL	FLAZASULFURON	METSULFURON-METIL	TERBUTILAZINA
CARFENTRAZONE-ETIL	FLORASULAM	MILBEMECTINA <sup>(1)</sup>	TERBUTILAZINA DESETIL
CIANTRANILIPROLE	FLUAZINAM	MONOCROTOFOS	TERBUTRIN

CICLANILIDA	FLUBENDIAMIDA	MONOLINURON	TETRACONAZOL
CICLOATO	FLUFENACET	NEBURON	TIABENDAZOL
CICLOBUTRIFLURAM	FLUOPICOLIDE	NICOSULFURON	TIACLOPRID
CIFLUMETOFEN	FLUOPIRAM	NITENPIRAM	TIAMETOXAM
CLETODIM <sup>(*)</sup>	FLUOXASTROBINA	NOVALURON	TIDIAZURON
CLOQUINTOCET-MEXIL	FLUPIRADIFURON	OFURACE	TIFENSULFURON METIL
CLORANTRANILIPROLE	FLUXAPIROZAD	OMETOATO	TIODICARB
CLORDIMEFORM	FORAMSULFURON	OXAMIL	TIOFANOX SULFÓXIDO
CLORFLUAZURON	FOSFAMIDON	OXATIAPIPROLIN	TOLFENPIRAD
CLORIMURON ETIL	FOSTIAZATO	OXIDEMETON-METIL <sup>(*)</sup>	TRALKOXIDIM
CLOROXURON	FUBERIDAZOLE	PACLOBUTRAZOL	TRIADIMEFON/TRIADIMENOL <sup>(*)</sup>
CLORSULFURON	HEXAFLUMURON	PENCICURON	TRIALATO
CLOTIANIDIN	HEXAZINONA	PENOXSULAM	TRIAMIFOS
COUMAFOS	HEXAZINONA	PENTIOPIRAD	TRIASULFURON
CROMAFENOZIDE	HEXITIAZOX	PICOXISTROBINA	TRICICLAZOL
CROTOXIFOS	IMAZALIL	PIDIFLUMETOFEN	TRIDEMORFO
DEMETON-S-METIL	IMIDACLOPRID	PINOXADEN	TRIEAZINA
DESMEDIFAM	INDAZIFLAM	PIPERONIL BUTOXIDO	TRIFLOXISTROBINA
DICLOSULAM	INDOXACARB	PIRACLOSTROBIN	TRIFLUMIZOL <sup>(*)</sup>
DICROTOFOS	IOXONIL	PIRAFLUFEN-ETIL	TRIFLUMIZOLE
DIETOFENCARB	IPROVALICARB	PIRIMETANIL	TRIFLUMURON
DIFENOCONAZOLE	ISOCICLOSERAM	PIRIMICARB	TRIFLUSULFURON METIL
DIFLUBENZURON	ISOPIRAZAM	PIRIMICARB DESMETIL	TRITICONAZOL
DIMEFOX	ISOPROCARB	PIRIPROXIFEN	UNICONAZOL
DIMETOATO	ISOPROTIOLANE	PROCLORAZ	VAMIDOTION
DIMETOMORFO	ISOPROTURON	PROFOXIDIM	ZOXAMIDA
DIURON	ISOXATION	PROMECARB	
DODEMORFO	KARANJIN	PROMETRINA	
DODINE	KRESOXIM-METIL	PROPAMOCARB	
EDIFENFOS	LENACIL	PROPARGITE	
EMAMECTINA B1a BENZOATO	LINURON	PROPIZAMIDA	

#### REFERENCIAS

<sup>(\*)</sup> Expresión del residuo:

ALDICARB: Suma de Aldicarb, Aldicarb Sulfona y Aldicarb Sulfóxido expresado como Aldicarb.

CLETODIM: Suma de Cletodim y Setoxidim expresada como Setoxidim.

FIPRONIL: Suma de Fipronil y Fipronil Sulfona expresada como Fipronil.

METIOCARB: Suma de Metiocarb, Metiocarb Sulfona y Metiocarb Sulfóxido expresado como Metiocarb.

OXIDEMETON-METIL: Suma de Demetón-S-Metil Sulfona y Oxidemetón-Metil expresado como Oxidemetón-Metil.

SPINETORAM: Suma de Spinetoram J y Spinetoram L.

SPINOSAD: Suma de Spinosin A y Spinosin D.

TRIADIMENOL/TRIADIMEFON: Suma de Triadimenol y Triadimefón.

MILBEMECTINA: Suma de Mibemicina A3 y Milbemicina A4, expresado como Milbemectina

TRIFLUMIZOL: Suma de Triflumizole y Triflumizole FM-6-1, expresado como Triflumizole

<sup>(A)</sup> Limite de Detección:	0.003 mg/kg.
Limite de Cuantificación:	0.005 mg/kg.
Rango de medición:	0.005 - 0.13 mg/kg.

#### Matrices Comprobadas

Aceituna	Colza	Sésamo
Chía	Girasol	

## FAMILIA 8:

### Método de ensayo: RP010-RP500

Determinación de residuos de plaguicidas por cromatografía de gases, con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS).

Límite de detección: 0.01 mg/kg  
 Límite de cuantificación: 0.02 mg/kg  
 Rango de medición: 0.02-0.20 mg/kg

### MATRIZ VALIDADA: ACEITE DE OLIVA

ACETOCLOR	DICLORVOS	FURALAXIL	PENDIMETALIN
ALACLOR	DIELDRIN <sup>(*)</sup>	HCH <sup>(*)</sup>	PENTAFLOROANISOL
AZINFOS METIL	DIFENAMID	HEPTACLORO <sup>(*)</sup>	PERMETRINA <sup>(*)</sup>
BOSCALID	DISULFOTON <sup>(*)</sup>	HEPTENEFOS	PERTANE (1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano)
BROMOCICLEN	DIMETENAMIDA-P	HEXAFLOROENCENO	PIRAZOFOS
BROMOFOS ETIL	ENDOSULFAN <sup>(*)</sup>	IPIROBENFOS	PIRIDABEN
BROMOFOS METIL	ENDRIN	IPIRODIONE	PIRIDAFENTION
BROMOPROPILATO	EPN	ISOFENFOS ETIL	PIRIMIFOS METIL
CARBOFENOTION	EPOXICONAZOLE	ISOFENFOS METIL	PROCIMIDONE
CIANOFOS	ETACONAZOLE	LAMBDA-CIHALOTRINA <sup>(*)</sup>	PROFAM
CIFLUTRINA <sup>(*)</sup>	ETION	LEPTOFOS	PROFENOFOS
CIPERMETRINA <sup>(*)</sup> (B)	ETOFENPROX	LINDANO	PROPAFLORO
CLOMAZONA	ETOPROFOS	MALATION <sup>(*)</sup>	PROPETAMFOS
CLORFENSON	ETRIMPFOFOS	METALAXIL <sup>(*)</sup>	PROPICONAZOLE
CLORFENVINFOS	FENARIMOL	METIDATION	QUINALFOS
CLOROBENCILATO	FENAZAQUIN	MEVINFOS	QUINOXIFEN
CLORONEB	FENITROTION	METOXICLORO	QUINTOCENO <sup>(*)</sup>
CLORPIRIFOS ETIL <sup>(A)</sup>	FENPROPATRINA	MICLOBUTANIL	SULPROFOS
CLORPIRIFOS METIL	FENSON	NAPROPAMIDA	TAU FLUVALINATO
CLORPROFAM	FENTION	NUARIMOL	TEBUFENPIRAD
CLORTAL DIMETIL	FENTOATO	o,p'-DDD	TERBACILO
CLOZOLINATO <sup>(A)</sup>	FENVALERATO <sup>(*)</sup>	o,p'-DDE	TERBUFOS
CYPRODINIL	FLUDIOXONIL	OXADIAZON	TETRAFLORVINFOS
DDT <sup>(*)</sup>	FLUSILAZOLE	OXADIXIL	TETRADIFON
DELTAMETRINA	FLUTRIAFOL	OXIFLUORFEN	TOLCLOFOS METIL
DIAZINON	FORATO	PARATION ETIL	TRIAZOFOS
DICLOBUTRAZOL	FOSALONE	PARATION METIL	VINCLOZOLIN
DICLOFENTION	FOSMET	PENCONAZOLE	

### REFERENCIAS

<sup>(\*)</sup> Expresión del residuo:

CIFLUTRINA: Suma de isómeros.

CIPERMETRINA: Suma de isómeros.

DDT: Suma de p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT y o,p'-DDT expresado como DDT.

DIELDRIN: Suma de Aldrin y Dieldrin expresado como Dieldrin.

<sup>(A)</sup> Límite de detección: 0.005 mg/kg  
 Límite de cuantificación: 0.01 mg/kg  
 Rango de medición: 0.01-0.1 mg/kg

<sup>(B)</sup> Límite de detección: 0.05 mg/kg  
 Límite de cuantificación: 0.1 mg/kg  
 Rango de medición: 0.10-1.0 mg/kg

DISULFOTON: Suma de Disulfotón, Disulfotón Sulfona y Disulfotón Sulfóxido.

ENDOSULFAN: Suma de Alfa, Beta y Sulfato expresado como Endosulfán.

FENVALERATO: Incluido Esfenvalerato.

FLUCITRINATO: Suma de isómeros.

HCH: Suma de Alfa, Beta y Delta.

HEPTACLORO: Suma de Heptacloro y Heptacloro Epóxido expresado como Heptacloro.

LAMBDA-CIHALOTRINA: Incluido Gamma-Cihalotrina.

MALATION: Suma de Malatión y Malaoxón expresada como Malatión.

METALAXIL: incluido Metalaxil-M.

QUINTOCENO: Suma de Quintoceno y Pentacloroanilina expresado como Quintoceno.

PERMETRINA: Suma de isómeros.

<b>Matrices Comprobadas</b>	
Aceite de girasol	Aceite de pepitas de uva
Aceite de maíz	Aceite de soja

<b>ELABORÓ</b>	<b>REVISÓ</b>	<b>APROBÓ</b>
MARA MOSS	PAOLA MACIÁ	DIEGO AGÓN