

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. 35 fecha 16/05/2023)

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> β-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)

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 Method4500-H+ B</i>
	Conductividad eléctrica a 25 °C (15 μ S/cm a 20000 μ S/cm)	AMB2517 <i>Método interno basado en APHA Method2510-B</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos	Humedad por gravimetría (≥ 2 g/100g)	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 (≥ 100 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 (≥ 100 mg/l)	AMB 2526 <i>Método interno basado en APHA Method 2540-B</i>
	Alcalinidad, carbonatos y bicarbonatos por volumetría Alcalinidad (expresado en $CaCO_3$) (≥ 20 mg/l) Carbonatos (≥ 1 mg/l) Bicarbonatos (≥ 20 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 ($\geq 0,7$ 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) <i>Límite Detección</i> <i>Límite Cuantificación</i>	AMB2574 <i>Método interno basado en EPA Method 3510C - 8270D</i>
	Acenafteno Acenaftileno Antraceno Benzo(a)antraceno Benzo(b)fluoranteno Benzo(ghi)perileno Benzo(k)fluoranteno Benzo(a)pireno Criseno Dibenzo(a,h)antraceno Fenantreno Fluoranteno Fluoreno Indeno(1,2,3-cd) pireno Naftaleno Pireno	
	<i>0,01 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i> <i>0,005 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i>	
	<i>0,02 µg/l</i> <i>0,02 µg/l</i> <i>0,02 µg/l</i> <i>0,02 µg/l</i> <i>0,02 µg/l</i> <i>0,02 µg/l</i> <i>0,02 µg/l</i> <i>0,01 µg/l</i> <i>0,02 µg/l</i> <i>0,02 µg/l</i> <i>0,02 µg/l</i> <i>0,02 µg/l</i> <i>0,02 µg/l</i> <i>0,02 µg/l</i> <i>0,02 µg/l</i> <i>0,02 µg/l</i> <i>0,02 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 ₆ -C ₃₅) 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 (C₆-C₁₀)</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(C₁₀-C₂₈)</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(C₁₀-C₂₈)</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 (C₆-C₁₀)</i>	<i>0,1 mg/l</i>	<i>0,3 mg/l</i>	<i>Rango orgánico de Diesel(C₁₀-C₂₈)</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(C₁₀-C₂₈)</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 (C₆-C₁₀)</i>	<i>0,1 mg/l</i>	<i>0,3 mg/l</i>																																															
<i>Rango orgánico de Diesel(C₁₀-C₂₈)</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(C₁₀-C₂₈)</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 style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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) (≥ 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) (≥ 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 ver 9 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 (≥ 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 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 (≥ 39 mg P/l) (≥ 120 mg PO ₄ /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 (≥ 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	
	Níquel 0,2 mg/kg 0,5 mg/kg	
	Plomo 3 µg /kg 10 µg/kg	
	Potasio 50 mg/kg	
	Sodio 10 mg/kg	
	<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
Frutas y hortalizas frescas Jugos simples y concentrados de frutas Pulpas simples y concentradas de frutas Vegetales en conserva Frutas deshidratadas Cereales y derivados Azúcar Golosinas Vinos Leche y derivados Alimentación infantil a base de pulpa de fruta y cereales Músculo Hígado (bovino, ovino, porcino y ave)	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inducido (ICP-MS) <i>Límite de Detección</i> <i>Límite de Cuantificación</i> <i>Leche y derivados</i> Arsénico 3 µg/kg 10 µg/kg Cadmio 2 µg/kg 6 µg/kg Mercurio 3 µg/kg 10 µg/kg Plomo 3 µg/kg 10 µg/kg <i>Alimentación infantil a base de pulpa de fruta y cereales</i> Arsénico 5 µg/kg Cadmio 5 µg/kg Mercurio 2 µg/kg Plomo 5 µg/kg <i>Músculo, Hígado</i> Arsénico 40 µg/kg 125 µg/kg Cadmio 4 µg/kg 13 µg/kg Mercurio 3 µg/kg 10 µg/kg Plomo 8 µg/kg 25 µg/kg	SQ 034 <i>Método interno basado en AOAC 2015.01</i>
Aguas de consumo Agua envasada Agua no tratada	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inducido (ICP-MS) <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 Niquel 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)	SQ 034 <i>Método interno basado en APHA Method 3030-K APHA Method 3125-B</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																					
Jugos de pomáceas	<p>Ácidos orgánicos por cromatografía líquida con detector de espectrofotometría UV-VIS</p> <table border="0"> <tr> <td>Ácido quínico</td> <td>(≥ 0,1 g/l)</td> <td>Ácido málico</td> <td>(≥ 0,4 g/l)</td> </tr> <tr> <td>Ácido láctico</td> <td>(≥ 0,1 g/l)</td> <td>Ácido shiquimico</td> <td>(≥ 3 mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Ácido cítrico</td> <td>(≥ 0,1 g/l)</td> <td>Ácido fumárico</td> <td>(≥ 0,4 mg/l)</td> </tr> </table>	Ácido quínico	(≥ 0,1 g/l)	Ácido málico	(≥ 0,4 g/l)	Ácido láctico	(≥ 0,1 g/l)	Ácido shiquimico	(≥ 3 mg/l)	Ácido cítrico	(≥ 0,1 g/l)	Ácido fumárico	(≥ 0,4 mg/l)	<p>SQ 023</p> <p><i>Método interno basado en AOAC 986.13</i></p>									
Ácido quínico	(≥ 0,1 g/l)	Ácido málico	(≥ 0,4 g/l)																				
Ácido láctico	(≥ 0,1 g/l)	Ácido shiquimico	(≥ 3 mg/l)																				
Ácido cítrico	(≥ 0,1 g/l)	Ácido fumárico	(≥ 0,4 mg/l)																				
Jugos y pulpas de pomáceas	<p>Patulina por cromatografía líquida con detector de espectrofotometría de red de diodos (LC-DAD)</p> <p><i>Límite de Detección = 3 µg/kg o µg/l a Brix de Referencia</i> <i>Límite de Cuantificación = 10 µg/l µg/l a Brix de Referencia</i></p>	<p>SQ 376</p> <p><i>Método interno basado en AOAC 2000.02</i></p>																					
Vino Corcho Productos de roble Cartón	<p>Determinación de polihaloanisoles por cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (GC-MS)</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th><i>Límite de Detección</i></th> <th><i>Límite de Cuantificación</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,4,6 Tricloroanisole (TCA)</td> <td>0,7 ng/l</td> <td>1,5 ng/l</td> </tr> <tr> <td>2,3,4,6 Tetracloroanisole (TeCA1)</td> <td>1,0 ng/l</td> <td>2,0 ng/l</td> </tr> <tr> <td>2,3,4,5 Tetracloroanisole (TeCA2)</td> <td>1,0 ng/l</td> <td>2,0 ng/l</td> </tr> <tr> <td>Pentacloroanisole (PCA)</td> <td>1,0 ng/l</td> <td>2,0 ng/l</td> </tr> <tr> <td>2,4,6 Tribromoanisole (TBA)</td> <td>0,7 ng/l</td> <td>1,5 ng/l</td> </tr> <tr> <td>2,4 Dicloroanisole (2,4 DCA)</td> <td>2,0 ng/l</td> <td>4,0 ng/l</td> </tr> </tbody> </table>		<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	<p>AS 417</p> <p><i>Método interno basado en OIV-MA-AS315-16</i></p>
	<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																					
Vino	<p>Metanol por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)</p> <p><i>Límite de Detección = 0,04 ml/l</i> <i>Límite de Cuantificación = 0,08 ml/l</i></p>	<p>AS411</p> <p><i>Método interno basado en IFU Method nº 2</i></p>																					

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																		
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>																																		
Pulpas de frutas Cereales Frutos secos	Ocratoxina A	<table border="0"> <tr> <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 style="text-align: center;">0,5 µg/kg</td> <td style="text-align: center;">1 µg/kg</td> </tr> </table>	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	0,5 µg/kg	1 µg/kg																															
<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>																																				
0,5 µg/kg	1 µg/kg																																				
Jugos de frutas Pulpas de frutas Vegetales en conserva Legumbres Cereales Frutos secos	<table border="0"> <tr> <td colspan="2"><i>Pulpas de frutas, Cereales, Frutos secos</i></td> </tr> <tr> <td>Citrinina A</td> <td style="text-align: center;"><i>Límite de Detección</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">25 µg/kg</td> </tr> </table>	<i>Pulpas de frutas, Cereales, Frutos secos</i>		Citrinina A	<i>Límite de Detección</i>		25 µg/kg	<table border="0"> <tr> <td colspan="2"><i>Jugos de frutas, pulpas de frutas, vegetales en conserva, leguminosas, cereales, frutos secos</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>Límite de Detección</i></td> </tr> <tr> <td>Ocratoxina A</td> <td style="text-align: center;">1 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Aflatoxinas B1</td> <td style="text-align: center;">0,5 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Aflatoxinas B2</td> <td style="text-align: center;">0,5 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Aflatoxinas G1</td> <td style="text-align: center;">0,5 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Aflatoxinas G2</td> <td style="text-align: center;">0,5 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Deoxinivalenol</td> <td style="text-align: center;">50 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Fumonisininas B1</td> <td style="text-align: center;">50 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Fumonisininas B2</td> <td style="text-align: center;">50 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Fumonisininas B3</td> <td style="text-align: center;">25 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Toxina T2</td> <td style="text-align: center;">50 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Toxina HT2</td> <td style="text-align: center;">50 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Zearalenona</td> <td style="text-align: center;">5 µg/kg</td> </tr> </table>	<i>Jugos de frutas, pulpas de frutas, vegetales en conserva, leguminosas, cereales, frutos secos</i>			<i>Límite de Detección</i>	Ocratoxina A	1 µg/kg	Aflatoxinas B1	0,5 µg/kg	Aflatoxinas B2	0,5 µg/kg	Aflatoxinas G1	0,5 µg/kg	Aflatoxinas G2	0,5 µg/kg	Deoxinivalenol	50 µg/kg	Fumonisininas B1	50 µg/kg	Fumonisininas B2	50 µg/kg	Fumonisininas B3	25 µg/kg	Toxina T2	50 µg/kg	Toxina HT2	50 µg/kg	Zearalenona	5 µg/kg	
<i>Pulpas de frutas, Cereales, Frutos secos</i>																																					
Citrinina A	<i>Límite de Detección</i>																																				
	25 µg/kg																																				
<i>Jugos de frutas, pulpas de frutas, vegetales en conserva, leguminosas, cereales, frutos secos</i>																																					
	<i>Límite de Detección</i>																																				
Ocratoxina A	1 µg/kg																																				
Aflatoxinas B1	0,5 µg/kg																																				
Aflatoxinas B2	0,5 µg/kg																																				
Aflatoxinas G1	0,5 µg/kg																																				
Aflatoxinas G2	0,5 µg/kg																																				
Deoxinivalenol	50 µg/kg																																				
Fumonisininas B1	50 µg/kg																																				
Fumonisininas B2	50 µg/kg																																				
Fumonisininas B3	25 µg/kg																																				
Toxina T2	50 µg/kg																																				
Toxina HT2	50 µg/kg																																				
Zearalenona	5 µg/kg																																				
Deshidratados de frutas Frutas desecadas	<table border="0"> <tr> <td colspan="2"><i>Deshidratados de frutas, Frutas desecadas</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>Límite de Detección</i></td> </tr> <tr> <td>Ocratoxina A</td> <td style="text-align: center;">1 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Aflatoxinas B1</td> <td style="text-align: center;">2 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Aflatoxinas B2</td> <td style="text-align: center;">2 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Aflatoxinas G1</td> <td style="text-align: center;">2 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Aflatoxinas G2</td> <td style="text-align: center;">2 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Deoxinivalenol</td> <td style="text-align: center;">50 µg/Kg</td> </tr> <tr> <td>Fumonisininas B1</td> <td style="text-align: center;">25 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Fumonisininas B2</td> <td style="text-align: center;">25 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Fumonisininas B3</td> <td style="text-align: center;">25 µg/Kg</td> </tr> <tr> <td>Toxina T2</td> <td style="text-align: center;">50 µg/Kg</td> </tr> <tr> <td>Toxina HT2</td> <td style="text-align: center;">50 µg/Kg</td> </tr> <tr> <td>Zearalenona</td> <td style="text-align: center;">5 µg/Kg</td> </tr> </table>		<i>Deshidratados de frutas, Frutas desecadas</i>			<i>Límite de Detección</i>	Ocratoxina A	1 µg/kg	Aflatoxinas B1	2 µg/kg	Aflatoxinas B2	2 µg/kg	Aflatoxinas G1	2 µg/kg	Aflatoxinas G2	2 µg/kg	Deoxinivalenol	50 µg/Kg	Fumonisininas B1	25 µg/kg	Fumonisininas B2	25 µg/kg	Fumonisininas B3	25 µg/Kg	Toxina T2	50 µg/Kg	Toxina HT2	50 µg/Kg	Zearalenona	5 µg/Kg							
<i>Deshidratados de frutas, Frutas desecadas</i>																																					
	<i>Límite de Detección</i>																																				
Ocratoxina A	1 µg/kg																																				
Aflatoxinas B1	2 µg/kg																																				
Aflatoxinas B2	2 µg/kg																																				
Aflatoxinas G1	2 µg/kg																																				
Aflatoxinas G2	2 µg/kg																																				
Deoxinivalenol	50 µg/Kg																																				
Fumonisininas B1	25 µg/kg																																				
Fumonisininas B2	25 µg/kg																																				
Fumonisininas B3	25 µg/Kg																																				
Toxina T2	50 µg/Kg																																				
Toxina HT2	50 µg/Kg																																				
Zearalenona	5 µg/Kg																																				

LABORATORIO AGROQUÍMICOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																			
Aguas de consumo Aguas no tratadas	<p>Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) por cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Límite de Detección</th> <th>Límite de Cuantificación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Acenafteno</td><td>0,01 µg/l</td><td>0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Acenaftileno</td><td>0,01 µg/l</td><td>0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Antraceno</td><td>0,01 µg/l</td><td>0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Benzo(a)antraceno</td><td>0,01 µg/l</td><td>0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Benzo(b)fluoranteno</td><td>0,01 µg/l</td><td>0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Benzo(ghi)perileno</td><td>0,01 µg/l</td><td>0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Benzo(k)fluoranteno</td><td>0,01 µg/l</td><td>0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Benzo(a)pireno</td><td>0,005 µg/l</td><td>0,01 µg/l</td></tr> <tr><td>Criseno</td><td>0,01 µg/l</td><td>0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Dibenzo(a,h)antraceno</td><td>0,01 µg/l</td><td>0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Fenantreno</td><td>0,01 µg/l</td><td>0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Fluoranteno</td><td>0,01 µg/l</td><td>0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Fluoreno</td><td>0,01 µg/l</td><td>0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd) pireno</td><td>0,01 µg/l</td><td>0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Naftaleno</td><td>0,01 µg/l</td><td>0,02 µg/l</td></tr> <tr><td>Pireno</td><td>0,01 µg/l</td><td>0,02 µg/l</td></tr> </tbody> </table>		Límite de Detección	Límite de Cuantificación	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	<p>AMB2574</p> <p><i>Método interno basado en EPA Method 3510 C 8270 D</i></p>
	Límite de Detección	Límite de Cuantificación																																																			
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)	<p>Residuos de Tetraciclinas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <p><i>Clortetraciclina</i> <i>Doxiciclina</i> <i>Oxitetraciclina</i> <i>Tetraciclina</i></p> <p>(≥0,5 µg/kg)</p>	<p>RV004 Rev.2</p> <p><i>Método interno</i></p>																																																			
Músculo (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave)	<p>Residuos de endectocidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Límite de Detección</th> <th>Límite de Cuantificación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Abamectina</td><td>2,5µg/kg</td><td>5µg/kg</td></tr> <tr><td>Doramectina</td><td>2,5µg/kg</td><td>5µg/kg</td></tr> <tr><td>Ivermectina</td><td>5µg/kg</td><td>10µg/kg</td></tr> <tr><td>Moxidectina</td><td>5µg/kg</td><td>10µg/kg</td></tr> </tbody> </table>		Límite de Detección	Límite de Cuantificación	Abamectina	2,5µg/kg	5µg/kg	Doramectina	2,5µg/kg	5µg/kg	Ivermectina	5µg/kg	10µg/kg	Moxidectina	5µg/kg	10µg/kg	<p>RV002 Rev. 3</p> <p><i>Método interno</i></p>																																				
	Límite de Detección	Límite de Cuantificación																																																			
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 (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave)	Residuos de fenicoles por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Cloranfenicol $(\geq 0,3 \mu\text{g}/\text{kg})$ Florfenicol+Forfenicol amina $(\geq 25 \mu\text{g}/\text{kg})$ Thiamfenicol $(\geq 12,5 \mu\text{g}/\text{kg})$	RV003 Rev. 5 <i>Método interno</i>																		
Músculo Hígado (Bovino, porcino, ave)	Residuos de β -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 Diclazuril, Enrofloxacin y Ciprofloxacina por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table style="width: 100%; border: none;"> <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><i>Bovino, porcino, ave</i> Diclarzuril</td> <td style="text-align: center;">$62,5 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td style="text-align: center;">$125 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td><i>Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave</i> Enrofloxacin+Ciprofloxacina</td> <td style="text-align: center;">$25 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td style="text-align: center;">$50 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> </tbody> </table>		<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	$25 \mu\text{g}/\text{kg}$	$50 \mu\text{g}/\text{kg}$										
	<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	$25 \mu\text{g}/\text{kg}$	$50 \mu\text{g}/\text{kg}$																		
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: none;"> <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;">$10 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td style="text-align: center;">$20 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Diclofenaco</td> <td style="text-align: center;">$1 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td style="text-align: center;">$2 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Fenilbutazona</td> <td style="text-align: center;">$1 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td style="text-align: center;">$2 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Flunixin</td> <td style="text-align: center;">$2 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td style="text-align: center;">$4 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Meloxicam</td> <td style="text-align: center;">$5 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td style="text-align: center;">$10 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> </tbody> </table>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	4-Metilaminoantipirina	$10 \mu\text{g}/\text{kg}$	$20 \mu\text{g}/\text{kg}$	Diclofenaco	$1 \mu\text{g}/\text{kg}$	$2 \mu\text{g}/\text{kg}$	Fenilbutazona	$1 \mu\text{g}/\text{kg}$	$2 \mu\text{g}/\text{kg}$	Flunixin	$2 \mu\text{g}/\text{kg}$	$4 \mu\text{g}/\text{kg}$	Meloxicam	$5 \mu\text{g}/\text{kg}$	$10 \mu\text{g}/\text{kg}$	
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>																		
4-Metilaminoantipirina	$10 \mu\text{g}/\text{kg}$	$20 \mu\text{g}/\text{kg}$																		
Diclofenaco	$1 \mu\text{g}/\text{kg}$	$2 \mu\text{g}/\text{kg}$																		
Fenilbutazona	$1 \mu\text{g}/\text{kg}$	$2 \mu\text{g}/\text{kg}$																		
Flunixin	$2 \mu\text{g}/\text{kg}$	$4 \mu\text{g}/\text{kg}$																		
Meloxicam	$5 \mu\text{g}/\text{kg}$	$10 \mu\text{g}/\text{kg}$																		
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: none;"> <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;">$0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td style="text-align: center;">$0,75 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Dexametasona</td> <td style="text-align: center;">$1 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td style="text-align: center;">$2 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Flumetasona</td> <td style="text-align: center;">$0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td style="text-align: center;">$0,75 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Metilprednisolona</td> <td style="text-align: center;">$1 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td style="text-align: center;">$2 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> <tr> <td>Prednisolona</td> <td style="text-align: center;">$1 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> <td style="text-align: center;">$2 \mu\text{g}/\text{kg}$</td> </tr> </tbody> </table>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	Betametasona	$0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$	$0,75 \mu\text{g}/\text{kg}$	Dexametasona	$1 \mu\text{g}/\text{kg}$	$2 \mu\text{g}/\text{kg}$	Flumetasona	$0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$	$0,75 \mu\text{g}/\text{kg}$	Metilprednisolona	$1 \mu\text{g}/\text{kg}$	$2 \mu\text{g}/\text{kg}$	Prednisolona	$1 \mu\text{g}/\text{kg}$	$2 \mu\text{g}/\text{kg}$	RV007 Rev. 0 <i>Método interno</i>
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>																		
Betametasona	$0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$	$0,75 \mu\text{g}/\text{kg}$																		
Dexametasona	$1 \mu\text{g}/\text{kg}$	$2 \mu\text{g}/\text{kg}$																		
Flumetasona	$0,5 \mu\text{g}/\text{kg}$	$0,75 \mu\text{g}/\text{kg}$																		
Metilprednisolona	$1 \mu\text{g}/\text{kg}$	$2 \mu\text{g}/\text{kg}$																		
Prednisolona	$1 \mu\text{g}/\text{kg}$	$2 \mu\text{g}/\text{kg}$																		

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Orina (Bovino, equino, porcino)	Residuos de anabólicos sintéticos por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) ($\geq 1 \mu\text{g/l}$) 17-beta-Boldenona* Dietilestilbestrol 17-alfa-Trembolona Hexestrol 17-beta-hidroxi-Estanozolol Zearalenona 17-alfa-Nortestosterona Alfa-Zearalenol 17-beta-Nortestosterona* Beta-Zearalenol Metiltestosterona Zeranol (alfa-Zearalanol) Dienestrol Toleranol (beta-Zearalanol) * excepto orina porcino	RV005 Rev. 2 <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 ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	RV016 Rev. 0 <i>Método interno</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		
(LPE)⁽¹⁾					
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	Cipermetrina	Dimoxistrobina	Fosmet	Mevinfós	Profam
2-Fenilfenol	Ciproconazol	Disulfoton (incl. D.Sulfona y D.Sulfóxido)	Furalaxilo	Miclobutanil	Profenofós
Acetocloro	Ciprodinilo	Endosulfan	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	Mirex	Propacloro
Aclonifén	Clomazona	Endrin	Heptenofos	Napropamida	Propetamfos
Acrinatrina	Clorfenvinfós	EPN	Hexaclorobenceno	Nitrapyrin	Propiconazol
Alacloro	Clorobencilato	Epoconazol	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Nitrofenol	Quinalfós
Aldrín y Dieldrín	Clorofensón	Etaconazole	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	Nitrotal-isopropil	Quinoxifeno
Azaconazol	Clorpirifos	Etion	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Norflurazon	Quintozene
Azinfós-etilo	Clorpirifós-metilo	Etofenprox	Hexaconazol	Nuarimol	Sulprofos
Azinfós-metilo	Clorprofam	Etoprofos	Iprobenfos	o,p'-DDD	Tau fluvalinato
Benfluralina	Clortaldimetil	Etrimfos	Iprodiona	o,p'-DDE	Tebuconazol
Bifenilo	Clozolinato	Fempropatrina	Isazofos	Oxadiazón	Tebufenpirad
Bifenox	Cyanophos	Fenarimol	Isofenfos	Oxadixilo	Tecnaceno
Bifentrina	DDT	Fenazaquina	Isofenfos-metilo	Oxifluorfen	Terbacil
Bitertanol	Deltametrin	Fenitrotión	Iodofenfos	Paratión	Terbufos
Boscalida	Desmetryn	Fenson (fenizon)	Lambda-cihalotrina (incl. gamma-cihalotrina)	Paratión-metilo	Tetraclorvinfos
Bromociclono	Diazinón	Fention	Leptophos	Penconazol	Tetradifón
Bromofós-etilo	Diclobenilo	Fentoato	Lindano	Pendimetalina	Tetramethrin
Bromophos	Diclobutrazol	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	Malatión (incl. malaoxón)	Pentachloroanisole	Tolclofosmetil
Bromopropilato	Diclofention	Flucitrinato	Metacrifós	Permetrin	Triazofos
Bupirimato	Diclorán	Fludioxonilo	Metalaxilo (incl. Metalaxilo-M)	Pirazofos	Trichloronat
Buprofecina	Diclorvos	Flusilazol	Methoprotrotyne	Piridabén	Trifluralina
Carbofenotion	Difenamide	Flutriafol	Metidatión	Piridafention	Vinclozolina
Chloroneb	Difenilamina	Forato	Metoxicloro	Pirimifos-metil	
Ciflutrin	Dimetenamida-P	Fosalón	Metribucina	Procimidona	

(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
Bupirimato	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
Clortaldimetil	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. 3		<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 emvasadas		Aguas no tratadas			
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP006 RP744		Métodos internos basados en 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
Bromophos	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	Metidatión	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			
(LPE) (1)					
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	Cycloate	Fipronil (Incl. F.Sulfona [MB46136])	Mecarbam	Paclobutrazol	Tebufenocida
Acefato	Demeton-S-methyl	Flazasulfurón	Mepronilo	Pencicurón	Teflubenzurón
Acetamiprid	Desmedifam	Fluacina	Mesosulfurónmetilo	Penoxsulam	Terbumeton
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y A.sulfona)	Diclotophos	Flufenacet	Metabenziazurón	Piperonyl butoxide	Terbutilacina
Ametoctradina	Dietofencarb	Fluopiram	Metamidofós	Piraclostrobina	Terbutryn
Ametryn	Difenoconazol	Flupiradifurona	Metamitrona	Piraflufeno-etilo	Tetraconazol
Aminocarb	Diflubenzurón	Fluxapiroxad	Metazacloro	Pirimetanil	Tiabendazol
Atrazina	Dimetoato	Fosfamidón	Metconazol	Pirimicarb	Tiacloprid
Azoxistrobina	Diurón	Fostiazato	Metiocarb (incl. M.sulfóxido y M.sulfona)	Piriproxifén	Tiametoxam
Benalaxil	Espinetoram	Fuberidazol	Metolcarb	Procloraz	Tiodicarb
Bensulide	Espinosad	Hexitiazox	Metomilo	Profoxidim	Tiofanato-metilo
Benzoato de emamectina B1a	Espirodiclofeno	Imazalil	Metoxifenoazida	Promecarb	Tolfenpyrad
Benzovindiflupyr	Espiroesifeno	Imidacloprid	Metoxuron	Prometryn	Tralcoxidim
Butafenacil	Espirotetramat	Indaziflam	Metrafenona	Propamocarb	Triadimefón
Carbaril	Espiroxamina	Indoxacarb	Metsulfurón metilo	Propargita	Triadimenol
Carbendazina y Benomilo	Ethaboxam	Ioxinil	Monocrotofós	Propizamida	Triciclazol
Carfentrazona-etilo	Ethiofencarb	Iprovalicarb	Monolinurón	Propoxur	Trifloxistrobina
Cletodim	Fenamifos	Isopirazam	Nitenpyram	Prosulfocarb	Triflumizol
Cloquintocet mexyl	Fenbuconazol	Isoprocarb	Novalurón	Rimsulfurón	Triflumurón
Clorantniliprole	Fenhexamida	Isoproturón	Ofurace	Rotenona	Triticonazol
Cloroxurón	Fenoxicarb	Lenacilo	Ometoato	Sedaxano	Zoxamida
Clotianidina	Fenpiroximato	Linurón	Oxamil	Simacina	
Cresoxim-metilo	Fenpropimorfo	Lufenuron	Oxatiaprolina	Sulfotep	
Cumafós	Fensulfotion	Mandipropamid	Oxidemetón-metilo (incl. demetón-S-metilsulfona)	Sulfoxaflor	

(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
Espirotramat	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
Metazaclozolo	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
Paclobutrazol	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.

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 34 de fecha 28/04/2023

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>

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).

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).

IDENTIFICACIÓN:	LPE 1 Rev. 44	VIGENTE DESDE 24/05/2023
TÍTULO:	LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS	
ANEXOS:	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 INTERMEDIO 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	DESMETRINA	HCH ^(*)	PARATION METIL
ACLONIFEN	DIAZINON	HEPTACLORO ^(*)	PENCONAZOLE
ACRINATRINA	DICLOBENIL	HEPTENEFOS	PENDIMETALIN
ALACLOR	DICLOBUTRAZOL	HEXAACLOROBENCENO	PENTAACLOROANISOL
AZACONAZOLE	DICLOFENTION	HEXAACONAZOLE	PERMETRINA ^(*)
AZINFOS ETIL	DICLORAN	IODOFENFOS	PERTANE (1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano)
AZINFOS METIL	DICLORVOS	IPOBENFOS	PIRAZOFOS
BENFLURALINA	DIELDRIN ^(*)	IPRODIONE	PIRIDABEN
BIFENILO	DIFENAMID	ISAZOFOS	PIRIDAFENTION
BIFENOX	DIFENILAMINA	ISOFENFOS ETIL	PIRIMIFOS METIL
BIFENTRIN	DIMETENAMIDA	ISOFENFOS METIL	PROCIMIDONE
BITERTANOL	DIMOXISTROBINA	LAMBDA-CIHALOTRINA ^(*)	PROFAM
BOSCALID	DISULFOTON ^(*)	LEPTOFOS	PROFENOFOS
BROMOCYCLEN	ENDOSULFAN ^(*)	LINDANO	PROPACLORO
BROMOFOS ETIL	ENDRIN	MALATION ^(*)	PROPETAMFOS
BROMOFOS METIL	EPN	METALAXIL ^(*)	PROPICONAZOLE
BROMOPROPILATO	EPOXICONAZOLE	METACRIFOS	QUINALFOS
BUPIRIMATO	ETACONAZOLE	METIDATION	QUINOXIFEN
BUPROFEZIM	ETION	METOPROTINA	QUINTOCENO ^(*)
CARBOFENOTION	ETOFENPROX	METOXICLORO	SULPROFOS

CIANOFOS	ETOPROFOS	METRIBUZIN	TAU FLUVALINATO
CIFLUTRINA ⁽¹⁾	ETRIMFOS	MEVINFOS	TEBUCONAZOLE
CIPERMETRINA ^{(1)(B)}	FENARIMOL	MICLOBUTANIL	TEBUFENPIRAD
CIPROCONAZOLE	FENAZAQUIN	MIREX	TECNAZENO
CIPRODINIL	FENITROTION	NAPROPAMIDA	TERBACILO
CLOMAZONA	FENPROPATRINA	NITRAPIRIN	TERBUFOS
CLORFENSON	FENSON	NITROFENO	TETRACLORVINFOS
CLORFENVINFOS	FENTIONFENTOATO	NITROTAL ISOPROPIL	TETRADIFON
CLOROBENCILATO	FENVALERATO ⁽¹⁾	NORFLURAZON	TETRAMETRINA
CLORONEB	FLUCITRINATO ⁽¹⁾	NUARIMOL	TOLCLOFOS METIL
CLORPIRIFOS ETIL ^(A)	FLUDIOXONIL	o,p'-DDD	TRIAZOFOS
CLORPIRIFOS METIL	FLUSILAZOLE	o,p'-DDE	TRICLORONATO
CLORPROFAM	FLUTRIAFOL	O-FENIL FENOL	TRIFLURALINA
CLORTAL DIMETIL	FORATO	OXADIAZON	VINCLOZOLIN
CLOZOLINATO ^(A)	FOSALONE	OXADIXIL	
DDT ⁽¹⁾	FOSMET	OXIFLUORFEN	
DELTAMETRINA	FURALAXIL	PARATION ETIL	

REFERENCIAS

⁽¹⁾ 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.

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

^(B) 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: PERA – TOMATE – JUGO CONCENTRADO MANZANA – ENVASADO ARVEJAS

ABAMECTINA	FENAMIFOS	METABENZTIAZURON	PROPARGITE
ACEFATO	FENBUCONAZOLE	METAMIDOFOS	PROPIZAMIDA
ACETAMIPRID	FENHEXAMID	METAMITRON	PROPOXUR
ALDICARB ⁽¹⁾	FENOXCARB	METAZACLORO	PROSULFOCARB
AMETOCTRADIN	FENPIROXIMATO	METCONAZOLE	RIMSULFURON
AMETRINA	FENPROPIMORF	METIOCARB ⁽¹⁾	ROTENONA
AMINOCARB	FENSULFOTION	METIL TIOFANATO	SEDAXANE

ATRAZINA	FIPRONIL ^(A)	METOLCARB	SIMAZINA
AZOXISTROBINA	FLAZASULFURON	METOMIL	SPINETORAM ⁽¹⁾
BENALAXIL	FLUAZINAM	METOXIFENOZIDE	SPINOSAD ⁽¹⁾
BENSULIDE	FLUFENACET	METOXURON	SPIRODICLOFEN
BENZOVINDIFLUPIR	FLUOPIRAM	METRAFENONA	SPIROXAMINA
BUTAFENACIL	FLUPIRADIFURON	METSULFURON-METIL	SULFOTEP
CARBARIL	FLUXAPIROZAD	MONOCROTOFOS	SULFOXAFLOL
BENOMIL/CARBENDAZIM	FOSFAMIDON	MONOLINURON	TEBUFENOZIDE
CARFENTRAZONE-ETIL	FOSTIAZATO	NITENPIRAM	TEFLUBENZURON
CICLOATO	FUBERIDAZOLE	NOVALURON	TERBUMETON
CLETODIM ⁽¹⁾	HEXAZINONA	OFURACE	TERBUTILAZINA
CLOQUINTOCET-MEXIL	HEXITIAZOX	OMETOATO	TERBUTRIN
CLORANTRANILIPROLE	IMAZALIL	OXAMIL	TETRACONAZOL
CLOROXURON	IMIDACLOPRID	OXATIAPIPROLIN	TIABENDAZOL
CLOTIANIDIN	INDAZIFLAM	OXIDEMETON-METIL ⁽¹⁾	TIACLOPRID
COUMAFOS	INDOXACARB	PACLOBUTRAZOL	TIAMETOXAM
DEMETON-S-METIL	IOXONIL	PENCICURON	TIODICARB
DESMEDIFAM	IPROVALICARB	PENOX SULAM	TOLFENPIRAD
DICROTOFOS	ISOPIRAZAM	PIPERONIL BUTOXIDO	TRALKOXIDIM
DIETOFENCARB	ISOPROCARB	PIRACLOSTROBIN	TRIADIMEFON/TRIADIMENOL ⁽¹⁾
DIFENOCONAZOLE	ISOPROTURON	PIRAFLUFEN-ETIL	TRICICLAZOL
DIFLUBENZURON	KRESOXIM-METIL	PIRIMICARB	TRIFLOXISTROBINA
DIMETOATO	LENACIL	PIRIPROXIFEN	TRIFLUMIZOLE
DIURON	LINURON	PIRIMETANIL	TRIFLUMURON
EMAMECTINA B1a BENZOATO	LUFENURON	PROCLORAZ	TRITICONAZOL
ESPIROMESIFENO	MANDIPROPAMIDA	PROMETRINA	ZOXAMIDA
ESPIROTETRAMATO	MECARBAN	PROFOXIDIM	
ETABOXAM	MEPRONIL	PROMECARB	
ETIOFENCARB	MESOSULFURON-METIL	PROPAMOCARB	

REFERENCIAS

⁽¹⁾ 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.

^(A) Límite de Detección: 0.003 mg/kg.

Límite de Cuantificación: 0.005 mg/kg.

Rango de medición: 0.005 - 0.13 mg/kg.

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	DESMETRINA	HCH (*)	PARATION METIL
ACLONIFEN	DIAZINON	HEPTACLORO (*)	PENCONAZOLE
ACRINATRINA	DICLOBENIL	HEPTENEFOS	PENDIMETALIN
ALACLOR	DICLOBUTRAZOL	HEXACLOROBENCENO	PENTACLOROANISOL
AZACONAZOLE	DICLOFENTION	HEXACONAZOLE	PERMETRINA (*)
AZINFOS ETIL	DICLORAN	IODOFENFOS	PERTANE (1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano)
AZINFOS METIL	DICLORVOS	IPIROBENFOS	PIRAZOFOS
BENFLURALINA	DIELDRIN (*)	IPIRODIONE	PIRIDABEN
BIFENILO	DIFENAMID	ISAZOFOS	PIRIDAFENTION

BIFENOX	DIFENILAMINA	ISOFENFOS ETIL	PIRIMIFOS METIL
BIFENTRIN	DIMETENAMIDA	ISOFENFOS METIL	PROCIMIDONE
BITERTANOL	DIMOXISTROBINA	LAMBDA-CIHALOTRINA ⁽¹⁾	PROFAM
BOSCALID	DISULFOTON ⁽¹⁾	LEPTOFOS	PROFENOFOS
BROMOCYCLEN	ENDOSULFAN ⁽¹⁾	LINDANO	PROPACLORO
BROMOFOS ETIL	ENDRIN	MALATION ⁽¹⁾	PROPETAMFOS
BROMOFOS METIL	EPN	METALAXIL ⁽¹⁾	PROPICONAZOLE
BROMOPROPILATO	EPOXICONAZOLE	METACRIFOS	QUINALFOS
BUPIRIMATO	ETACONAZOLE	METIDATION	QUINOXIFEN
BUPROFEZIM	ETION	METOPROTINA	QUINTOCENO ⁽¹⁾
CARBOFENOTION	ETOFENPROX	METOXICLORO	SULPROFOS
CIANOFOS	ETOPROFOS	METRIBUZIN	TAU FLUVALINATO
CIFLUTRINA ⁽¹⁾	ETRIMFOS	MEVINFOS	TEBUCONAZOLE
CIPERMETRINA ^{(1)(B)}	FENARIMOL	MICLOBUTANIL	TEBUFENPIRAD
CIPROCONAZOLE	FENAZAQUIN	MIREX	TECNAZENO
CIPRODINIL	FENITROTION	NAPROPAMIDA	TERBACILO
CLOMAZONA	FENPROPATRINA	NITRAPIRIN	TERBUFOS
CLORFENSON	FENSON	NITROFENO	TETRACLORVINFOS
CLORFENVINFOS	FENTIONFENTOATO	NITROTAL ISOPROPIL	TETRADIFON
CLOROBENCILATO	FENVALERATO ⁽¹⁾	NORFLURAZON	TETRAMETRINA
CLORONEB	FLUCITRINATO ⁽¹⁾	NUARIMOL	TOLCLOFOS METIL
CLORPIRIFOS ETIL ^(A)	FLUDIOXONIL	o,p'-DDD	TRIAZOFOS
CLORPIRIFOS METIL	FLUSILAZOLE	o,p'-DDE	TRICLORONATO
CLORPROFAM	FLUTRIAFOL	O-FENIL FENOL	TRIFLURALINA
CLORTAL DIMETIL	FORATO	OXADIAZON	VINCLOZOLIN
CLOZOLINATO ^(A)	FOSALONE	OXADIXIL	
DDT ⁽¹⁾	FOSMET	OXIFLUORFEN	
DELTAMETRINA	FURALAXIL	PARATION ETIL	

REFERENCIAS

⁽¹⁾ 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.

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

^(B) 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	FENAMIFOS	METABENZTIAZURON	PROPARGITE
ACEFATO	FENBUCONAZOLE	METAMIDOFOS	PROPIZAMIDA
ACETAMIPRID	FENHEXAMID	METAMITRON	PROPOXUR
ALDICARB ⁽¹⁾	FENOXCARB	METAZACLORO	PROSULFOCARB
AMETOCTRADIN	FENPIROXIMATO	METCONAZOLE	RIMSULFURON
AMETRINA	FENPROPIMORF	METIOCARB ⁽¹⁾	ROTENONA
AMINOCARB	FENSULFOTION	METIL TIOFANATO	SEDAXANE
ATRAZINA	FIPRONIL ^(A*)	METOLCARB	SIMAZINA
AZOXISTROBINA	FLAZASULFURON	METOMIL	SPINETORAM ⁽¹⁾
BENALAXIL	FLUAZINAM	METOXIFENOZIDE	SPINOSAD ⁽¹⁾
BENSULIDE	FLUFENACET	METOXURON	SPIRODICLOFEN
BENZOVINDIFLUPIR	FLUOPIRAM	METRAFENONA	SPIROXAMINA
BUTAFENACIL	FLUPIRADIFURON	METSULFURON-METIL	SULFOTEP
CARBARIL	FLUXAPIROZAD	MONOCROTOFOS	SULFOXAFLOR
BENOMIL/CARBENDAZIM	FOSFAMIDON	MONOLINURON	TEBUFENOZIDE
CARFENTRAZONE-ETIL	FOSTIAZATO	NITENPIRAM	TEFLUBENZURON
CICLOATO	FUBERIDAZOLE	NOVALURON	TERBUMETON
CLETODIM ⁽¹⁾	HEXAZINONA	OFURACE	TERBUTILAZINA
CLOQUINTOCET-MEXIL	HEXITIAZOX	OMETOATO	TERBUTRIN
CLORANTRANILIPROLE	IMAZALIL	OXAMIL	TETRACONAZOL
CLOROXURON	IMIDACLOPRID	OXATIAPIPROLIN	TIABENDAZOL
CLOTIANIDIN	INDAZIFLAM	OXIDEMETON-METIL ⁽¹⁾	TIACLOPRID
COUMAFOS	INDOXACARB	PACLOBUTRAZOL	TIAMETOXAM
DEMETON-S-METIL	IOXONIL	PENCICURON	TIODICARB
DESMEDIFAM	IPROVALICARB	PENOX SULAM	TOLFENPIRAD
DICROTOFOS	ISOPIRAZAM	PIPERONIL BUTOXIDO	TRALKOXIDIM
DIETOFENCARB	ISOPROCARB	PIRACLOSTROBIN	TRIADIMEFON/TRIADIMENOL ⁽¹⁾
DIFENOCONAZOLE	ISOPROTURON	PIRAFLUFEN-ETIL	TRICICLAZOL
DIFLUBENZURON	KRESOXIM-METIL	PIRIMICARB	TRIFLOXISTROBINA
DIMETOATO	LENACIL	PIRIPROXIFEN	TRIFLUMIZOLE
DIURON	LINURON	PIRIMETANIL	TRIFLUMURON
EMAMECTINA B1a BENZOATO	LUFENURON	PROCLORAZ	TRITICONAZOL
ESPIROMESIFENO	MANDIPROPAMIDA	PROMETRINA	ZOXAMIDA
ESPIROTETRAMATO	MECARBAN	PROFOXIDIM	
ETABOXAM	MEPRONIL	PROMECARB	
ETIOFENCARB	MESOSULFURON-METIL	PROPAMOCARB	

REFERENCIAS

⁽¹⁾ 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.

^(A) 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		
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	DESMETRINA	HCH ⁽¹⁾	PARATION METIL
ACLONIFEN	DIAZINON	HEPTACLORO ⁽¹⁾	PENCONAZOLE
ACRINATRINA	DICLOBENIL	HEPTENEFOS	PENDIMETALIN
ALACLOR	DICLOBUTRAZOL	HEXACLOROBENCENO	PENTACLOROANISOL
AZACONAZOLE	DICLOFENTION	HEXACONAZOLE	PERMETRINA ⁽¹⁾
AZINFOS ETIL	DICLORAN	IODOFENFOS	PERTANE (1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano)
AZINFOS METIL	DICLORVOS	IPOBENFOS	PIRAZOFOS
BENFLURALINA	DIELDRIN ⁽¹⁾	IPIODIONE	PIRIDABEN
BIFENILO	DIFENAMID	ISAZOFOS	PIRIDAFENTION
BIFENOX	DIFENILAMINA	ISOBENFOS ETIL	PIRIMIFOS METIL
BIFENTRIN	DIMETENAMIDA	ISOBENFOS METIL	PROCIMIDONE
BITERTANOL	DIMOXISTROBINA	LAMBDA-CIHALOTRINA ⁽¹⁾	PROFAM
BOSCALID	DISULFOTON ⁽¹⁾	LEPTOFOS	PROFENOFOS
BROMOCYCLIN	ENDOSULFAN ⁽¹⁾	LINDANO	PROPACLORO
BROMOFOS ETIL	ENDRIN	MALATION ⁽¹⁾	PROPETAMFOS
BROMOFOS METIL	EPN	METALAXIL ⁽¹⁾	PROPICONAZOLE
BROMOPROPILATO	EPOXICONAZOLE	METACRIFOS	QUINALFOS
BUPIRIMATO	ETACONAZOLE	METIDATION	QUINOXIFEN
BUPROFEZIM	ETION	METOPROTINA	QUINTOCENO ⁽¹⁾

CARBOFENOTION	ETOFENPROX	METOXICLORO	SULPROFOS
CIANOFOS	ETOPROFOS	METRIBUZIN	TAU FLUVALINATO
CIFLUTRINA ⁽¹⁾	ETRIMFOS	MEVINFOS	TEBUCONAZOLE
CIPERMETRINA ^{(1)(B)}	FENARIMOL	MICLOBUTANIL	TEBUFENPIRAD
CIPROCONAZOLE	FENAZAQUIN	MIREX	TECNAZENO
CIPRODINIL	FENITROTION	NAPROPAMIDA	TERBACILO
CLOMAZONA	FENPROPATRINA	NITRAPIRIN	TERBUFOS
CLORFENSON	FENSON	NITROFENO	TETRACLORVINOS
CLORFENVINFOS	FENTIONFENTOATO	NITROTAL ISOPROPIL	TETRADIFON
CLOROBENCILATO	FENVALERATO ⁽¹⁾	NORFLURAZON	TETRAMETRINA
CLORONEB	FLUCITRINATO ⁽¹⁾	NUARIMOL	TOLCLOFOS METIL
CLORPIRIFOS ETIL ^(A)	FLUDIOXONIL	o,p'-DDD	TRIAZOFOS
CLORPIRIFOS METIL	FLUSILAZOLE	o,p'-DDE	TRICLORONATO
CLORPROFAM	FLUTRIAFOL	O-FENIL FENOL	TRIFLURALINA
CLORTAL DIMETIL	FORATO	OXADIAZON	VINCLOZOLIN
CLOZOLINATO ^(A)	FOSALONE	OXADIXIL	
DDT ⁽¹⁾	FOSMET	OXIFLUORFEN	
DELTAMETRINA	FURALAXIL	PARATION ETIL	

REFERENCIAS

⁽¹⁾ 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.

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

^(B) 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	FENAMIFOS	METABENZTIAZURON	PROPARGITE
ACEFATO	FENBUCONAZOLE	METAMIDOFOS	PROPIZAMIDA
ACETAMIPRID	FENHEXAMID	METAMITRON	PROPOXUR
ALDICARB ⁽¹⁾	FENOXCARB	METAZACLORO	PROSULFOCARB

AMETOCTRADIN	FENPIROXIMATO	METCONAZOLE	RIMSULFURON
AMETRINA	FENPROPIMORF	METIOCARB ⁽¹⁾	ROTENONA
AMINOCARB	FENSULFOTION	METIL TIOFANATO	SEDAXANE
ATRAZINA	FIPRONIL ^(A)	METOLCARB	SIMAZINA
AZOXISTROBINA	FLAZASULFURON	METOMIL	SPINETORAM ⁽¹⁾
BENALAXIL	FLUAZINAM	METOXIFENOZIDE	SPINOSAD ⁽¹⁾
BENSULIDE	FLUFENACET	METOXURON	SPIRODICLOFEN
BENZOVINDIFLUPIR	FLUOPIRAM	METRAFENONA	SPIROXAMINA
BUTAFENACIL	FLUPIRADIFURON	METSULFURON-METIL	SULFOTEP
CARBARIL	FLUXAPIROZAD	MONOCROTOFOS	SULFOXAFLOR
BENOMIL/CARBENDAZIM	FOSFAMIDON	MONOLINURON	TEBUFENOZIDE
CARFENTRAZONE-ETIL	FOSTIAZATO	NITENPIRAM	TEFLUBENZURON
CICLOATO	FUBERIDAZOLE	NOVALURON	TERBUMETON
CLETODIM ⁽¹⁾	HEXAZINONA	OFURACE	TERBUTILAZINA
CLOQUINTOCET-MEXIL	HEXITIAZOX	OMETOATO	TERBUTRIN
CLORANTRANILIPROLE	IMAZALIL	OXAMIL	TETRACONAZOL
CLOROXURON	IMIDACLOPRID	OXATIAPIPROLIN	TIABENDAZOL
CLOTIANIDIN	INDAZIFLAM	OXIDEMETON-METIL ⁽¹⁾	TIACLOPRID
COUMAFOS	INDOXACARB	PACLOBUTRAZOL	TIAMETOXAM
DEMETON-S-METIL	IOXONIL	PENCICURON	TIODICARB
DESMEDIFAM	IPROVALICARB	PENOXSULAM	TOLFENPIRAD
DICROTOFOS	ISOPIRAZAM	PIPERONIL BUTOXIDO	TRALKOXIDIM
DIETOFENCARB	ISOPROCARB	PIRACLOSTROBIN	TRIADIMEFON/TRIADIMENOL ⁽¹⁾
DIFENOCONAZOLE	ISOPROTURON	PIRAFLUFEN-ETIL	TRICICLAZOL
DIFLUBENZURON	KRESOXIM-METIL	PIRIMICARB	TRIFLOXISTROBINA
DIMETOATO	LENACIL	PIRIPROXIFEN	TRIFLUMIZOLE
DIURON	LINURON	PIRIMETANIL	TRIFLUMURON
EMAMECTINA B1a BENZOATO	LUFENURON	PROCLORAZ	TRITICONAZOL
ESPIROMESIFENO	MANDIPROPAMIDA	PROMETRINA	ZOXAMIDA
ESPIROTETRAMATO	MECARBAN	PROFOXIDIM	
ETABOXAM	MEPRONIL	PROMECCARB	
ETIOFENCARB	MESOSULFURON-METIL	PROPAMOCARB	

REFERENCIAS

⁽¹⁾ 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.

^(A) 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).

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

MATRICES VALIDADAS: CIRUELA DESECADA – DULCE MEZCLA DE FRUTAS

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

REFERENCIAS

⁽¹⁾ 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.

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

^(B) 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	FENAMIFOS	METABENZTHIAZURON	PROPARGITE
ACEFATO	FENBUCONAZOLE	METAMIDOFOS	PROPIZAMIDA
ACETAMIPRID	FENHEXAMID	METAMITRON	PROPOXUR
ALDICARB ⁽¹⁾	FENOICARB	METAZACLORO	PROSULFOCARB
AMETOCTRADIN	FENPIROXIMATO	METCONAZOLE	RIMSULFURON
AMETRINA	FENPROPIMORF	METIOCARB ⁽¹⁾	ROTONONA
AMINOCARB	FENSULFOTION	METIL TIOFANATO	SEDAXANE
ATRAZINA	FIPRONIL ^{(A)(1)}	METOLCARB	SIMAZINA
AZOXISTROBINA	FLAZASULFURON	METOMIL	SPINETORAM ⁽¹⁾
BENALAXIL	FLUAZINAM	METOXIFENOZIDE	SPINOSAD ⁽¹⁾
BENSULIDE	FLUFENACET	METOXURON	SPIRODICLOFEN
BENZOVINDIFLUPIR	FLUOPIRAM	METRAFENONA	SPIROXAMINA
BUTAFENACIL	FLUPIRADIFURON	METSULFURON-METIL	SULFOTEP
CARBARIL	FLUXAPIROZAD	MONOCROTOFOS	SULFOXAFLOLOR
BENOMIL/CARBENDAZIM	FOSFAMIDON	MONOLINURON	TEBUFENOZIDE
CARFENTRAZONE-ETIL	FOSTIAZATO	NITENPIRAM	TEFLUBENZURON
CICLOATO	FUBERIDAZOLE	NOVALURON	TERBUMETON
CLETODIM ⁽¹⁾	HEXAZINONA	OFURACE	TERBUTILAZINA
CLOQUINTOCET-MEXIL	HEXITIAZOX	OMETOATO	TERBUTRIN
CLORANTRANILIPROLE	IMAZALIL	OXAMIL	TETRACONAZOL
CLOROXURON	IMIDACLOPRID	OXATIPIPROLIN	TIABENDAZOL
CLOTIANIDIN	INDAZIFLAM	OXIDEMETON-METIL ⁽¹⁾	TIACLOPRID
COUMAFOS	INDOXACARB	PACLOBUTRAZOL	TIAMETOXAM

DEMETON-S-METIL	IOXONIL	PENCICURON	TIODICARB
DESMEDIFAM	IPROVALICARB	PENOX SULAM	TOLFENPIRAD
DICROTOFOS	ISOPIRAZAM	PIPERONIL BUTOXIDO	TRALKOXIDIM
DIETOFENCARB	ISOPROCARB	PIRACLOSTROBIN	TRIADIMEFON/TRIADIMENOL ⁽¹⁾
DIFENOCONAZOLE	ISOPROTURON	PIRAFLUFEN-ETIL	TRICICLAZOL
DIFLUBENZURON	KRESOXIM-METIL	PIRIMICARB	TRIFLOXISTROBINA
DIMETOATO	LENACIL	PIRIPROXIFEN	TRIFLUMIZOLE
DIURON	LINURON	PIRIMETANIL	TRIFLUMURON
EMAMECTINA B1a BENZOATO	LUFENURON	PROCLORAZ	TRITICONAZOL
ESPIROMESIFENO	MANDIPROPAMIDA	PROMETRINA	ZOXAMIDA
ESPIROTETRAMATO	MECARBAN	PROFOXIDIM	
ETABOXAM	MEPRONIL	PROME CARB	
ETIOFENCARB	MESOSULFURON-METIL	PROPAMOCARB	

REFERENCIAS

⁽¹⁾ 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.

^(A) 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		
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).

Limite de detección: 0.005 mg/kg

Limite de cuantificación: 0.01 mg/kg

Rango de medición: 0.01-0.10 mg/kg

MATRICES VALIDADAS: MAÍZ – CEBADA – POROTO

ACETOCLORO

DESMETRINA

HCH⁽¹⁾

PARATION METIL

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

REFERENCIAS
⁽¹⁾ 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.

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

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

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.

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	FENAMIFOS	METABENZTIAZURON	PROPARGITE
ACEFATO	FENBUCONAZOLE	METAMIDOFOS	PROPIZAMIDA
ACETAMIPRID	FENHEXAMID	METAMITRON	PROPOXUR
ALDICARB ⁽¹⁾	FENOXCARB	METAZACLORO	PROSULFOCARB
AMETOCTRADIN	FENPIROXIMATO	METCONAZOLE	RIMSULFURON
AMETRINA	FENPROPIMORF	METIOCARB ⁽¹⁾	ROTENONA
AMINOCARB	FENSULFOTION	METIL TIOFANATO	SEDAXANE
ATRAZINA	FIPRONIL ^(A/C)	METOLCARB	SIMAZINA
AZOXISTROBINA	FLAZASULFURON	METOMIL	SPINETORAM ⁽¹⁾
BENALAXIL	FLUAZINAM	METOXIFENOZIDE	SPINOSAD ⁽¹⁾
BENSULIDE	FLUFENACET	METOXURON	SPIRODICLOFEN
BENZOVINDIFLUPIR	FLUOPIRAM	METRAFENONA	SPIROXAMINA
BUTAFENACIL	FLUPIRADIFURON	METSULFURON-METIL	SULFOTEP
CARBARIL	FLUXAPIROZAD	MONOCROTOFOS	SULFOXAFLOR
BENOMIL/CARBENDAZIM	FOSFAMIDON	MONOLINURON	TEBUFENOZIDE
CARFENTRAZONE-ETIL	FOSTIAZATO	NITENPIRAM	TEFLUBENZURON
CICLOATO	FUBERIDAZOLE	NOVALURON	TERBUMETON
CLETODIM ⁽¹⁾	HEXAZINONA	OFURACE	TERBUTILAZINA
CLOQUINTOCET-MEXIL	HEXITIAZOX	OMETOATO	TERBUTRIN
CLORANTRANILIPROLE	IMAZALIL	OXAMIL	TETRACONAZOL
CLOROXURON	IMIDACLOPRID	OXATIAPIPROLIN	TIABENDAZOL
CLOTIANIDIN	INDAZIFLAM	OXIDEMETON-METIL ⁽¹⁾	TIACLOPRID
COUMAFOS	INDOXACARB	PACLOBUTRAZOL	TIAMETOXAM
DEMETON-S-METIL	IOXONIL	PENCICURON	TIODICARB
DESMEDIFAM	IPROVALICARB	PENOXULAM	TOLFENPIRAD
DICROTOFOS	ISOPIRAZAM	PIPERONIL BUTOXIDO	TRALKOXIDIM
DIETOFENCARB	ISOPROCARB	PIRACLOSTROBIN	TRIADIMEFON/TRIADIMENOL ⁽¹⁾
DIFENOCONAZOLE	ISOPROTURON	PIRAFLUFEN-ETIL	TRICICLAZOL
DIFLUBENZURON	KRESOXIM-METIL	PIRIMICARB	TRIFLOXISTROBINA
DIMETOATO	LENACIL	PIRIPROXIFEN	TRIFLUMIZOLE
DIURON	LINURON	PIRIMETANIL	TRIFLUMURON

EMAMECTINA B1a BENZOATO	LUFENURON	PROCLORAZ	TRITICONAZOL
ESPIROMESIFENO	MANDIPROPAMIDA	PROMETRINA	ZOXAMIDA
ESPIROTETRAMATO	MECARBAN	PROFOXIDIM	
ETABOXAM	MEPRONIL	PROMECARB	
ETIOFENCARB	MESOSULFURON-METIL	PROPAMOCARB	

REFERENCIAS

⁽¹⁾ 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.

^(A) 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	DESMETRINA	HCH ⁽¹⁾	PARATION METIL
ACLONIFEN	DIAZINON	HEPTACLORO ⁽¹⁾	PENCONAZOLE
ACRINATRINA	DICLOBENIL	HEPTENEFOS	PENDIMETALIN
ALACLOR	DICLOBUTRAZOL	HEXAACLOROBENCENO	PENTAACLOROANISOL
AZACONAZOLE	DICLOFENTION	HEXAACONAZOLE	PERMETRINA ⁽¹⁾
AZINFOS ETIL	DICLORAN	IODOFENFOS	PERTANE (1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano)
AZINFOS METIL	DICLORVOS	IPROBENFOS	PIRAZOFOS
BENFLURALINA	DIELDRIN ⁽¹⁾	IPRODIONE	PIRIDABEN
BIFENILO	DIFENAMID	ISAZOFOS	PIRIDAFENTION
BIFENOX	DIFENILAMINA	ISOFENFOS ETIL	PIRIMIFOS METIL
BIFENTRIN	DIMETENAMIDA	ISOFENFOS METIL	PROCIMIDONE
BITERTANOL	DIMOXISTROBINA	LAMBDA-CIHALOTRINA ⁽¹⁾	PROFAM
BOSCALID	DISULFOTON ⁽¹⁾	LEPTOFOS	PROFENOFOS
BROMOCYCLEN	ENDOSULFAN ⁽¹⁾	LINDANO	PROPACLORO

BROMOFOS ETIL	ENDRIN	MALATION ⁽¹⁾	PROPETAMFOS
BROMOFOS METIL	EPN	METALAXIL ⁽¹⁾	PROPICONAZOLE
BROMOPROPILATO	EPOXICONAZOLE	METACRIFOS	QUINALFOS
BUPIRIMATO	ETACONAZOLE	METIDATION	QUINOXIFEN
BUPROFEZIM	ETION	METOPROTINA	QUINTOCENO ⁽¹⁾
CARBOFENOTION	ETOFENPROX	METOXICLORO	SULPROFOS
CIANOFOS	ETOPROFOS	METRIBUZIN	TAU FLUVALINATO
CIFLUTRINA ⁽¹⁾	ETRIMFOS	MEVINFOS	TEBUCONAZOLE
CIPERMETRINA ^{(1)(B)}	FENARIMOL	MICLOBUTANIL	TEBUFENPIRAD
CIPROCONAZOLE	FENAZAQUIN	MIREX	TECNAZENO
CIPRODINIL	FENITROTION	NAPROPAMIDA	TERBACILO
CLOMAZONA	FENPROPATRINA	NITRAPIRIN	TERBUFOS
CLORFENSON	FENSON	NITROFENO	TETRACLORVINFOS
CLORFENVINFOS	FENTIONFENTOATO	NITROTAL ISOPROPIL	TETRADIFON
CLOROBENCILATO	FENVALERATO ⁽¹⁾	NORFLURAZON	TETRAMETRINA
CLORONEB	FLUCITRINATO ⁽¹⁾	NUARIMOL	TOLCLOFOS METIL
CLORPIRIFOS ETIL ^(A)	FLUDIOXONIL	o,p'-DDD	TRIAZOFOS
CLORPIRIFOS METIL	FLUSILAZOLE	o,p'-DDE	TRICLORONATO
CLORPROFAM	FLUTRIAFOL	O-FENIL FENOL	TRIFLURALINA
CLORTAL DIMETIL	FORATO	OXADIAZON	VINCLOZOLIN
CLOZOLINATO ^(A)	FOSALONE	OXADIXIL	
DDT ⁽¹⁾	FOSMET	OXIFLUORFEN	
DELTAMETRINA	FURALAXIL	PARATION ETIL	

REFERENCIAS

⁽¹⁾ 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.

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

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

MATRICES COMPROBADAS		
Aceituna	Almendra fresca	

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	FENAMIFOS	METABENZTIAZURON	PROPARGITE
ACEFATO	FENBUCONAZOLE	METAMIDOFOS	PROPIZAMIDA
ACETAMIPRID	FENHEXAMID	METAMITRON	PROPOXUR
ALDICARB ⁽¹⁾	FENOXCARB	METAZACLORO	PROSULFOCARB
AMETOCTRADIN	FENPIROXIMATO	METCONAZOLE	RIMSULFURON
AMETRINA	FENPROPIMORF	METIOCARB ⁽¹⁾	ROTENONA
AMINOCARB	FENSULFOTION	METIL TIOFANATO	SEDAXANE
ATRAZINA	FIPRONIL ^(A/C)	METOLCARB	SIMAZINA
AZOXISTROBINA	FLAZASULFURON	METOMIL	SPINETORAM ⁽¹⁾
BENALAXIL	FLUAZINAM	METOXIFENOZIDE	SPINOSAD ⁽¹⁾
BENSULIDE	FLUFENACET	METOXURON	SPIRODICLOFEN
BENZOVINDIFLUPIR	FLUOPIRAM	METRAFENONA	SPIROXAMINA
BUTAFENACIL	FLUPIRADIFURON	METSULFURON-METIL	SULFOTEP
CARBARIL	FLUXAPIROZAD	MONOCROTOFOS	SULFOXAFLOR
BENOMIL/CARBENDAZIM	FOSFAMIDON	MONOLINURON	TEBUFENOZIDE
CARFENTRAZONE-ETIL	FOSTIAZATO	NITENPIRAM	TEFLUBENZURON
CICLOATO	FUBERIDAZOLE	NOVALURON	TERBUMETON
CLETODIM ⁽¹⁾	HEXAZINONA	OFURACE	TERBUTILAZINA
CLOQUINTOCET-MEXIL	HEXITIAZOX	OMETOATO	TERBUTRIN
CLORANTRANILIPROLE	IMAZALIL	OXAMIL	TETRACONAZOL
CLOROXURON	IMIDACLOPRID	OXATIAPIPROLIN	TIABENDAZOL
CLOTIANIDIN	INDAZIFLAM	OXIDEMETON-METIL ⁽¹⁾	TIACLOPRID
COUMAFOS	INDOXACARB	PACLOBUTRAZOL	TIAMETOXAM
DEMETON-S-METIL	IOXONIL	PENCICURON	TIODICARB
DESMEDIFAM	IPROVALICARB	PENXSULAM	TOLFENPIRAD
DICROTOFOS	ISOPIRAZAM	PIPERONIL BUTOXIDO	TRALKOXIDIM
DIETOFENCARB	ISOPROCARB	PIRACLOSTROBIN	TRIADIMEFON/TRIADIMENOL ⁽¹⁾
DIFENOCONAZOLE	ISOPROTURON	PIRAFLUFEN-ETIL	TRICICLAZOL
DIFLUBENZURON	KRESOXIM-METIL	PIRIMICARB	TRIFLOXISTROBINA
DIMETOATO	LENACIL	PIRIPROXIFEN	TRIFLUMIZOLE
DIURON	LINURON	PRIMETANIL	TRIFLUMURON
EMAMECTINA B1a BENZOATO	LUFENURON	PROCLORAZ	TRITICONAZOL
ESPIROMESIFENO	MANDIPROPAMIDA	PROMETRINA	ZOXAMIDA
ESPIROTETRAMATO	MECARBAN	PROFOXIDIM	
ETABOXAM	MEPRONIL	PROMECCARB	
ETIOFENCARB	MESOSULFURON-METIL	PROPAMOCARB	

REFERENCIAS

⁽¹⁾ 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.

^(A) 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		
Aceituna	Colza	Sésamo
Chía	Girasol	Semilla de uva

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

REFERENCIAS
⁽¹⁾ 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.

^(A) Limite de detección: 0.005 mg/kg
 Limite de cuantificación: 0.01 mg/kg
 Rango de medición: 0.01-0.1 mg/kg

^(B) Limite de detección: 0.05 mg/kg
 Limite de cuantificación: 0.1 mg/kg
 Rango de medición: 0.10-1.0 mg/kg

Matrices Comprobadas	
Aceite de girasol	Aceite de pepitas de uva
Aceite de maíz	Aceite de soja

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Diego Agón	Mara Moss	Paola Maciá