

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. 41 fecha 21/03/2025)

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 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>
Aguas destinadas al consumo humano. Aguas envasadas Aguas no tratadas	Detección y recuento de coliformes totales y de <i>Escherichia coli</i> (NMP)	MI 021 <i>Método interno basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, 24ta edición. Método 9223 B.</i>

LABORATORIO DE AMBIENTE Y GEOQUIMICA. UNIDAD FÍSICO-QUÍMICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales no tratadas	pH mediante potenciometría (4,0-10,0 unidades de pH)	AMB2500 <i>Método interno basado en APHA Method 4500-H+ B</i>
	Conductividad eléctrica a 25 °C (15 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	AMB2517 <i>Método interno basado en APHA Method 2510-B</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos	Humedad por gravimetría ($\geq 2 \text{ g}/100\text{g}$)	AMB 2597 <i>Método interno basado en ISO 11465</i>
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales no tratadas	Sólidos disueltos totales a 180 °C por gravimetría ($\geq 100 \text{ mg}/\text{l}$)	AMB 2526 <i>Método interno basado en APHA Method 2540-C</i>
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales no tratadas	Sólidos totales secados a 105 °C por gravimetría ($\geq 100 \text{ mg}/\text{l}$)	AMB 2526 <i>Método interno basado en APHA Method 2540-B</i>
	Alcalinidad, carbonatos y bicarbonatos por volumetría Alcalinidad (expresado en CaCO_3) ($\geq 20 \text{ mg}/\text{l}$) Carbonatos ($\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$) Bicarbonatos ($\geq 20 \text{ mg}/\text{l}$)	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 continentales no tratadas	Turbidez por nefelometría ($\geq 0,7 \text{ NTU}$)	AMB2560 <i>Método interno basado en APHA Method 2130-B</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales 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 continentales 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>

LABORATORIO DE AMBIENTE Y GEOQUIMICA. UNIDAD GC

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																			
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas continentales no tratadas	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) por cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (GC-MS y GC-MS/MS) <table> <tr> <th></th><th>Límite Detección</th><th>Límite Cuantificación</th></tr> <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></td><td>0,005 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> </table>		Límite Detección	Límite 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	Criseno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Dibenzo(a,h)antraceno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Fenantreno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Fluoranteno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Fluoreno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Indeno(1,2,3-cd) pireno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Naftaleno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	Pireno	0,01 µg/l	0,02 µg/l	AMB2574 <i>Método interno basado en EPA Method 3510C - 8270D</i>
	Límite Detección	Límite 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																																																			
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																																																			
Aguas de consumo Aguas emvasadas 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 µg/g</i> <i>Límite de Cuantificación = 100 µg/g</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> <tr> <th></th><th>Límite de Detección</th><th>Límite de Cuantificación</th></tr> <tr><td><i>Rango orgánico de Gasolina (C₆-C₁₀)</i></td><td>0,1 mg/l</td><td>0,3 mg/l</td></tr> <tr><td><i>Rango orgánico de Diesel(C₁₀-C₂₈)</i></td><td>0,5 mg/l</td><td>1 mg/l</td></tr> </table> <i>Suelos</i> <table> <tr> <th></th><th>Límite de Detección</th><th>Límite de Cuantificación</th></tr> <tr><td><i>Rango orgánico de Diesel(C₁₀-C₂₈)</i></td><td>5 µg/g</td><td>10 µg/g</td></tr> </table>		Límite de Detección	Límite de Cuantificación	<i>Rango orgánico de Gasolina (C₆-C₁₀)</i>	0,1 mg/l	0,3 mg/l	<i>Rango orgánico de Diesel(C₁₀-C₂₈)</i>	0,5 mg/l	1 mg/l		Límite de Detección	Límite de Cuantificación	<i>Rango orgánico de Diesel(C₁₀-C₂₈)</i>	5 µg/g	10 µg/g	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>																																				
	Límite de Detección	Límite de Cuantificación																																																			
<i>Rango orgánico de Gasolina (C₆-C₁₀)</i>	0,1 mg/l	0,3 mg/l																																																			
<i>Rango orgánico de Diesel(C₁₀-C₂₈)</i>	0,5 mg/l	1 mg/l																																																			
	Límite de Detección	Límite de Cuantificación																																																			
<i>Rango orgánico de Diesel(C₁₀-C₂₈)</i>	5 µg/g	10 µg/g																																																			

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																
	Hidrocarburos aromáticos (BTEX) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS) <i>Aguas de consumo, Aguas no tratadas</i> <table> <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> <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 µg/g</i></td><td><i>0,05 µg/g</i></td></tr> <tr> <td><i>Tolueno</i></td><td><i>0,025 µg/g</i></td><td><i>0,05 µg/g</i></td></tr> <tr> <td><i>Etil Benceno</i></td><td><i>0,025 µg/g</i></td><td><i>0,05 µg/g</i></td></tr> <tr> <td><i>p-Xileno</i></td><td><i>0,025 µg/g</i></td><td><i>0,05 µg/g</i></td></tr> <tr> <td><i>m-Xileno</i></td><td><i>0,025 µg/g</i></td><td><i>0,05 µg/g</i></td></tr> <tr> <td><i>o-Xileno</i></td><td><i>0,025 µg/g</i></td><td><i>0,05 µg/g</i></td></tr> <tr> <td><i>Suma o,m,p-Xilenos</i></td><td><i>0,025 µg/g</i></td><td><i>0,05 µg/g</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 µg/g</i>	<i>0,05 µg/g</i>	<i>Tolueno</i>	<i>0,025 µg/g</i>	<i>0,05 µg/g</i>	<i>Etil Benceno</i>	<i>0,025 µg/g</i>	<i>0,05 µg/g</i>	<i>p-Xileno</i>	<i>0,025 µg/g</i>	<i>0,05 µg/g</i>	<i>m-Xileno</i>	<i>0,025 µg/g</i>	<i>0,05 µg/g</i>	<i>o-Xileno</i>	<i>0,025 µg/g</i>	<i>0,05 µg/g</i>	<i>Suma o,m,p-Xilenos</i>	<i>0,025 µg/g</i>	<i>0,05 µg/g</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 µg/g</i>	<i>0,05 µg/g</i>																																																
<i>Tolueno</i>	<i>0,025 µg/g</i>	<i>0,05 µg/g</i>																																																
<i>Etil Benceno</i>	<i>0,025 µg/g</i>	<i>0,05 µg/g</i>																																																
<i>p-Xileno</i>	<i>0,025 µg/g</i>	<i>0,05 µg/g</i>																																																
<i>m-Xileno</i>	<i>0,025 µg/g</i>	<i>0,05 µg/g</i>																																																
<i>o-Xileno</i>	<i>0,025 µg/g</i>	<i>0,05 µg/g</i>																																																
<i>Suma o,m,p-Xilenos</i>	<i>0,025 µg/g</i>	<i>0,05 µg/g</i>																																																
Aguas de consumo Aguas emvasadas Aguas continentales no tratadas	Aniones por cromatografía iónica con detector conductimétrico <table> <tr> <td></td><td><i>Límite de Detección</i></td><td><i>Límite de Cuantificación</i></td></tr> <tr> <td>Cloruro</td><td>1 mg/l</td><td>3 mg/l</td></tr> <tr> <td>Fluoruro</td><td>0,025 mg/l</td><td>0,050 mg/l</td></tr> <tr> <td>Sulfato</td><td>5 mg/l</td><td>10 mg/l</td></tr> <tr> <td>Nitrato</td><td>1 mg/l</td><td>2 mg/l</td></tr> <tr> <td>Nitrito</td><td>0,025 mg/l</td><td>0,050 mg/l</td></tr> <tr> <td>Fosfato</td><td>1 mg/l</td><td>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 DE FISICOQUIMICA. UNIDAD FÍSICO-QUÍMICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

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

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

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

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

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

Análisis físico-químicos

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

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

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

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Jugos de frutas	Ácido cítrico por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,04$ g/l)	SQ 007 <i>Método interno basado en IFU Method nº 22</i>
	Fósforo por espectrofotometría UV-VIS (≥ 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</i> <i>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>

LABORATORIO DE FISICOQUIMICA. UNIDAD ICP

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	5 µg/kg	
Frutas deshidratadas	Bario	0,5 mg/kg	
Cereales y derivados	Cadmio	2 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	
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	1 µg/kg	
Té	Níquel	0,02 mg/kg	
Yerba Mate	Plomo	4 µg/kg	
Hierbas para infusiones	Potasio	50 mg/kg	
Frutos secos	Sodio	10 mg/kg	
Legumbres	<i>Hortalizas frescas</i>		
	Arsénico	3 µg/kg	
	Cadmio	2 µg/kg	
	Cobre	0,15 mg/Kg	
	Mercurio	3 µg/kg	
	Plomo	3 µg/kg	
	<i>Cereales y derivados, Golosinas, Frutas deshidratadas</i>		
	Arsénico	3 µg/kg	
	Cadmio	2 µg/kg	
	Cobre	0,15 mg/Kg	
	Cromo	0,15 mg/kg	
	Plomo	3 µg/kg	
	<i>Cereales</i>		
	Mercurio	3 µg/kg	
	<i>Vinos</i>		
	Arsénico	1 µg/l	
	Cadmio	0,3 µg/l	
	Calcio	10 mg/l	
	Cobre	0,03 mg/l	
	Hierro	0,2 mg/l	
	Mercurio	1 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	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inducido (ICP-MS)	SQ 034
Jugos simples y concentrados de frutas		<i>Método interno basado en AOAC 2015.01</i>
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)		
Té		
Yerba Mate		
Hierbas para infusiones		
Frutos secos		
Legumbres		

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

LABORATORIO CROMATOGRFÍA. UNIDAD GC

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																					
Vino Corcho Productos de roble Cartón	Determinación de polihaloanisoles por cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (GC-MS) <table> <tr> <th></th><th>Límite de Detección</th><th>Límite de Cuantificación</th></tr> <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> </table>		Límite de Detección	Límite de Cuantificación	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	AS 417 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS315-16</i>
	Límite de Detección	Límite de Cuantificación																					
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	Metanol por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Límite de Detección = 0,04 ml/l Límite de Cuantificación = 0,08 ml/l</i>	AS411 <i>Método interno basado en IFU Method nº 2</i>																					

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

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

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Te y Yerba mate (deshidratados)					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP007 RP500		Métodos internos conformes a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)					
Límite de Detección = 0,002 mg/kg; Límite de Cuantificación = 0,005 mg/kg					
Clorpirifos					
Límite de Detección = 0,005 mg/kg; Límite de Cuantificación = 0,01 mg/kg					
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil) etano	Chloroneb	Etrimfos	Iprobenfos	Pentachloroanisole	Tetramethrin
2-Fenilfenol	Ciproconazol	Fempropatrina	Iprodiona	Permetrin	Tolclofos metil
Acetocloro	Clomazona	Fenarimol	Isazofos	Pirazofos	Triazofos
Aclonifén	Clorfenvinfós	Fenazaquin	Isofenphos	Piridabén	Trifluralina
Acrinatrina	Clorpirifós-metilo	Fenitrotión	Isofenphos-methyl	Pirimifos-metil	Vinclozolina
Alacloro	Clorprofam	Fention	Lambda-cihalotrina (incl gamma cihalotrina)	Procimidona	
Aldrín y Dieldrín	Clortal dimetil	Fentoato	Lindano	Profam	
Antraquinona	Deltametrin	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	Malatión (incl. malaoxón)	Propacloro	
Benfluralina	Diazinón	Flucitrinato	Metacrifós	Propetamphos	
Bifenilo	Diclobenilo	Fludioxonilo	Metalaxilo (incl. Metalaxilo-M)	Pyridaphenthion	
Bifentrina	Diclobutrazol	Flusilazol	Metidatión	Quinalfós	
Bitertanol	Diclorán	Forato	Metominostrobin	Quinoxifeno	
Bromocyclen	Diclorvos	Fosalón	Metribucina	Quintozene	
Bromofós-etilo	Difenilamina	Furalaxyl	Napropamida	Sulprofos	
Bromophos	Dimetenamida-P	Heptenophos	Nitrotal-isopropil	tau-fluvalinato	
Bromopropilato	Dimoxistrobina	Hexaclorobenceno	Norflurazon	Tebufenpirad	
Bupirinato	Disulfoton	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Nuarimol	Tecnaceno	
Buprofecina	Etaconazole	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Paratión	Terbacil	
Carbophenothion	Etofenprox	Hexaclorociclohexano HCH beta	Paratión-metilo	Terbufos	
Límite de Detección = 0,02 mg/kg; Límite de Cuantificación = 0,05 mg/kg					
Cipermetrina					

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Aceites esenciales de frutas					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP009 RP500		Métodos internos conformes a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)					
	Límite de Detección	Límite de Cuantificación		Límite de Detección	Límite de Cuantificación
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil) etano	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Difenamide	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
Acclonifén	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
Bromociclono	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg	Fenazaquina	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Bromofós-etilo	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fenitrotión	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Bromophos	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fenson (fenizon)	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Bromopropilato	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fention	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Bupirinato	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fentoato	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Buprofecina	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg
Carbofenotion	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Flucitrinato	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Chloroneb	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fludioxonilo	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Ciflutrin	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Flusilazol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Cipermetrina	0,20 mg/kg	0,40 mg/kg	Forato	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Ciproconazol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fosalón	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Ciprodinilo	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Fosmet	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Clomazona	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Clorfenvinfós	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Heptenofos	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg
Clorobencilato	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Hexaclorobenceno	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Clorofensón	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Clorpirifos	0,02 mg/kg	0,04 mg/kg	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Clorpirifós-metilo	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Clorprofam	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Hexaconazol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Clortaldimetil	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Iprobenfos	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Clozolinato	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		Métodos internos conformes a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)					
	Límite de Detección	Límite de Cuantificación		Límite de Detección	Límite de Cuantificación
Diazinón	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Leptophos	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Diclobenilo	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Lindano	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Diclobutrazol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Malatión	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Diclofention	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Metalaxilo (incl. Metalaxilo-M)	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg
Diclorán	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Metidatión	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Diclorvos	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg	Metoxicloro	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Metribucina	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Procimidona	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Miclobutanil	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Profam	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg
Mirex	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Profenofós	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Napropamida	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Propetamfos	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg
Nitrapyrin	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Propiconazol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Norflurazon	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Quinoxifeno	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Nuarimol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Quintozene	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
o,p´-DDD	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Sulprofos	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
o,p´-DDE	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Tau Fluvalinato	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Oxadiazón	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Tebuconazol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Oxadixilo	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Tebufenpirad	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Oxifluorfén	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg	Tecnaceno	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Paratión	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Terbufos	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Paratión-metilo	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Tetraclorvinfos	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg
Penconazol	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Tetradifón	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Pentachloroanisole	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	TolclofosMetil	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Permetrin	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Triazofos	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Piridabén	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Trifluralina	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg
Piridafention	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg	Vinclozolina	0,10 mg/kg	0,20 mg/kg
Pirimifos-metil	0,04 mg/kg	0,08 mg/kg			

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR				
Tejido graso (bovino, ovino, porcino y ave)				
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO				
RV001 Rev. 4		Método interno		
ENSAYO				
Residuos de plaguicidas y policlorobifenilos (PCB) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS)				
Límite de Detección 5 µg/kg		Límite de Cuantificación 10 µg/kg		
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	
Te y Yerba mate (deshidratados)	
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
RP007	Métodos internos conformes a Reglamento (CE) N° 333/2007 y posteriores modificaciones.
RP500	
ENSAYO	
Residuos de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)	
Límite de Detección 0,3 µg/kg	Límite de Cuantificación 0,9 µg/kg
Benzo(a) antraceno	
Benzo(a) pireno	
Benzo(b) fluoranteno	
Criseno	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Aguas de consumo			Aguas no tratadas		
Aguas envasadas					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP006			Métodos internos basados en		
RP744			EPA Method 3510C		
			EPA Method 8270D		
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)					
	Límite de Detección	Límite de Cuantificación		Límite de Detección	Límite de Cuantificación
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
Carbofenotion	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	Metolacloro	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
Difenamide	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		Métodos internos basados en			
RP744		EPA Method 3510C			
		EPA Method 8270D			
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)					
PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Aguas de consumo		Aguas no tratadas			
Aguas envasadas					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP006		Métodos internos basados en			
RP744		EPA Method 3510C			
		EPA Method 8270D			
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)					
	Límite de Detección	Límite de Cuantificación		Límite de Detección	Límite de Cuantificación
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

LABORATORIO CROMATOGRFÍA. UNIDAD LC

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Jugos y pulpas de pomáceas	Patulina por cromatografía líquida con detector de espectrofotometría de red de diodos (LC-DAD) <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>		SQ 376 <i>Método interno basado en AOAC 2000.02</i>
Vinos Jugos sulfitados y jugos simples	Micotoxinas por cromatografía líquida y detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Vinos, jugos sulfitados y jugos simples</i>		SQ 074 <i>Método interno conforme a Reglamento CE 401/2006 y sus posteriores modificaciones</i>
	Ocratoxina A	<i>Límite de Detección</i> 0,5 µg/kg <i>Límite de Cuantificación</i> 1 µg/kg	
Pulpas de frutas Cereales Frutos secos	<i>Pulpas de frutas, Cereales, Frutos secos</i>		
	Citrinina A	<i>Límite de Detección</i> 25 µg/kg <i>Límite de Cuantificación</i> 50 µg/kg	
Jugos de frutas Pulpas de frutas Vegetales en conserva Legumbres Cereales Frutos secos	<i>Jugos de frutas, pulpas de frutas, vegetales en conserva, leguminosas, cereales, frutos secos</i>		
	Ocratoxina A	<i>Límite de Detección</i> 1 µg/kg <i>Límite de Cuantificación</i> 2 µg/kg	
	Aflatoxinas B1	0,5 µg/kg 1 µg/kg	
	Aflatoxinas B2	0,5 µg/kg 1 µg/kg	
	Aflatoxinas G1	0,5 µg/kg 1 µg/kg	
	Aflatoxinas G2	0,5 µg/kg 1 µg/kg	
	Deoxinivalenol	50 µg/kg 100 µg/kg	
	Fumonisininas B1	50 µg/kg 100 µg/kg	
	Fumonisininas B2	50 µg/kg 100 µg/kg	
	Fumonisininas B3	25 µg/kg 50 µg/kg	
	Toxina T2	5 µg/kg 10 µg/kg	
	Toxina HT2*	10 µg/kg 20 µg/kg	
	Zearalenona	5 µg/kg 10 µg/kg	
(*) Pulpas de frutas 5 µg/kg (LD) y 10 µg/kg (LQ)			

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																							
Deshidratados de frutas Frutas desecadas	<i>Deshidratados de frutas, Frutas desecadas</i> <table> <tr> <td></td><td><i>Límite de Detección</i></td><td><i>Límite de Cuantificación</i></td></tr> <tr> <td>Ocratoxina A</td><td>1 µg/kg</td><td>2 µg/kg</td></tr> <tr> <td>Aflatoxinas B1</td><td>2 µg/kg</td><td>4 µg/kg</td></tr> <tr> <td>Aflatoxinas B2</td><td>2 µg/kg</td><td>4 µg/kg</td></tr> <tr> <td>Aflatoxinas G1</td><td>2 µg/kg</td><td>4 µg/kg</td></tr> <tr> <td>Aflatoxinas G2</td><td>2 µg/kg</td><td>4 µg/kg</td></tr> <tr> <td>Deoxinivalenol</td><td>50 µg/Kg</td><td>100 µg/Kg</td></tr> <tr> <td>Fumonisinias B1</td><td>25 µg/kg</td><td>50 µg/kg</td></tr> <tr> <td>Fumonisinias B2</td><td>25 µg/kg</td><td>50 µg/kg</td></tr> <tr> <td>Fumonisinias B3</td><td>25 µg/kg</td><td>50 µg/kg</td></tr> <tr> <td>Toxina T2</td><td>5 µg/kg</td><td>10 µg/kg</td></tr> <tr> <td>Toxina HT2</td><td>10 µg/kg</td><td>20 µg/kg</td></tr> <tr> <td>Zearalenona</td><td>5 µg/kg</td><td>10 µg/kg</td></tr> </table>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	Ocratoxina A	1 µg/kg	2 µg/kg	Aflatoxinas B1	2 µg/kg	4 µg/kg	Aflatoxinas B2	2 µg/kg	4 µg/kg	Aflatoxinas G1	2 µg/kg	4 µg/kg	Aflatoxinas G2	2 µg/kg	4 µg/kg	Deoxinivalenol	50 µg/Kg	100 µg/Kg	Fumonisinias B1	25 µg/kg	50 µg/kg	Fumonisinias B2	25 µg/kg	50 µg/kg	Fumonisinias B3	25 µg/kg	50 µg/kg	Toxina T2	5 µg/kg	10 µg/kg	Toxina HT2	10 µg/kg	20 µg/kg	Zearalenona	5 µg/kg	10 µg/kg	
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>																																							
Ocratoxina A	1 µg/kg	2 µg/kg																																							
Aflatoxinas B1	2 µg/kg	4 µg/kg																																							
Aflatoxinas B2	2 µg/kg	4 µg/kg																																							
Aflatoxinas G1	2 µg/kg	4 µg/kg																																							
Aflatoxinas G2	2 µg/kg	4 µg/kg																																							
Deoxinivalenol	50 µg/Kg	100 µg/Kg																																							
Fumonisinias B1	25 µg/kg	50 µg/kg																																							
Fumonisinias B2	25 µg/kg	50 µg/kg																																							
Fumonisinias B3	25 µg/kg	50 µg/kg																																							
Toxina T2	5 µg/kg	10 µg/kg																																							
Toxina HT2	10 µg/kg	20 µg/kg																																							
Zearalenona	5 µg/kg	10 µg/kg																																							
<i>Preparados para lactantes y preparados para niños de corta edad</i> <i>Leche en polvo, productos lácteos y productos lácteos con alto contenido graso</i> <i>Leche: cruda, tratada térmicamente y para la fabricación de productos lácteos, yogur</i>	Determinación de Aflatoxina M1 por cromatografía líquida y detector de fluorescencia (HPLC-FLD) <table> <tr> <td>Aflatoxina M1</td><td></td><td><i>Límite de Cuantificación</i> 0,01 µg/kg</td></tr> <tr> <td>Aflatoxina M1</td><td><i>Límite de Detección</i> 0,02µg/kg</td><td><i>Límite de Cuantificación</i> 0,05µg/kg</td></tr> <tr> <td>Aflatoxina M1</td><td><i>Límite de Detección</i> 0,01µg/kg</td><td><i>Límite de Cuantificación</i> 0,02µg/kg</td></tr> </table>	Aflatoxina M1		<i>Límite de Cuantificación</i> 0,01 µg/kg	Aflatoxina M1	<i>Límite de Detección</i> 0,02µg/kg	<i>Límite de Cuantificación</i> 0,05µg/kg	Aflatoxina M1	<i>Límite de Detección</i> 0,01µg/kg	<i>Límite de Cuantificación</i> 0,02µg/kg	SQ 1190 <i>Método interno basado en ISO 14501 1</i> <i>IDF 171 – 2021-07</i>																														
Aflatoxina M1		<i>Límite de Cuantificación</i> 0,01 µg/kg																																							
Aflatoxina M1	<i>Límite de Detección</i> 0,02µg/kg	<i>Límite de Cuantificación</i> 0,05µg/kg																																							
Aflatoxina M1	<i>Límite de Detección</i> 0,01µg/kg	<i>Límite de Cuantificación</i> 0,02µg/kg																																							

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																												
Hierbas para infusiones	Alcaloides pirrolizidínicos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) (≥ 5 µg/kg) <table> <tr> <td>Echimidina</td> <td>N-óxido de echimidina</td> </tr> <tr> <td>Heliotrina</td> <td>N-óxido de heliotrina</td> </tr> <tr> <td>Lasiocarpina</td> <td>N-óxido de lasiocarpina</td> </tr> <tr> <td>Licopsamina/intermidina (incluido indicina)</td> <td>N-óxido de licopsamina</td> </tr> <tr> <td>Equinatina</td> <td>N-óxido de Equinatina</td> </tr> <tr> <td>Espartiodina</td> <td>N-óxido de Espartiodina</td> </tr> <tr> <td>Senecionina</td> <td>N-óxido de senecionina</td> </tr> <tr> <td>Retrorsina</td> <td>N-óxido de retrorsina</td> </tr> <tr> <td>Monocrotalina</td> <td>N-óxido de monocrotalina</td> </tr> <tr> <td>Senecionina</td> <td>N-óxido de senecionina/ N-óxido de senecivernina</td> </tr> <tr> <td>Senecifilina</td> <td>N-óxido de senecifilina</td> </tr> <tr> <td>Europina</td> <td>N-óxido de europina</td> </tr> <tr> <td>(z)--Erucifolina</td> <td>(z)- N-óxido de erucifolina</td> </tr> <tr> <td>Jacobina</td> <td>N-óxido de jacobina</td> </tr> <tr> <td>Senkirkina</td> <td>Tricodesmina</td> </tr> <tr> <td>Ridelina</td> <td>N-óxido de ridelina</td> </tr> <tr> <td>Usaramina</td> <td>N-óxido de usaramina</td> </tr> <tr> <td>Integerrimina</td> <td>N-óxido de integerrimina</td> </tr> <tr> <td>Rinderina</td> <td>N-óxido rinderina</td> </tr> <tr> <td>Heliosupina</td> <td>N-óxido de heliosupina</td> </tr> <tr> <td>Senecivernina</td> <td>N-óxido de intermedina</td> </tr> <tr> <td>N-óxido de indicina</td> <td></td> </tr> </table>	Echimidina	N-óxido de echimidina	Heliotrina	N-óxido de heliotrina	Lasiocarpina	N-óxido de lasiocarpina	Licopsamina/intermidina (incluido indicina)	N-óxido de licopsamina	Equinatina	N-óxido de Equinatina	Espartiodina	N-óxido de Espartiodina	Senecionina	N-óxido de senecionina	Retrorsina	N-óxido de retrorsina	Monocrotalina	N-óxido de monocrotalina	Senecionina	N-óxido de senecionina/ N-óxido de senecivernina	Senecifilina	N-óxido de senecifilina	Europina	N-óxido de europina	(z)--Erucifolina	(z)- N-óxido de erucifolina	Jacobina	N-óxido de jacobina	Senkirkina	Tricodesmina	Ridelina	N-óxido de ridelina	Usaramina	N-óxido de usaramina	Integerrimina	N-óxido de integerrimina	Rinderina	N-óxido rinderina	Heliosupina	N-óxido de heliosupina	Senecivernina	N-óxido de intermedina	N-óxido de indicina		SQ 046 Rev. 03 Método interno
Echimidina	N-óxido de echimidina																																													
Heliotrina	N-óxido de heliotrina																																													
Lasiocarpina	N-óxido de lasiocarpina																																													
Licopsamina/intermidina (incluido indicina)	N-óxido de licopsamina																																													
Equinatina	N-óxido de Equinatina																																													
Espartiodina	N-óxido de Espartiodina																																													
Senecionina	N-óxido de senecionina																																													
Retrorsina	N-óxido de retrorsina																																													
Monocrotalina	N-óxido de monocrotalina																																													
Senecionina	N-óxido de senecionina/ N-óxido de senecivernina																																													
Senecifilina	N-óxido de senecifilina																																													
Europina	N-óxido de europina																																													
(z)--Erucifolina	(z)- N-óxido de erucifolina																																													
Jacobina	N-óxido de jacobina																																													
Senkirkina	Tricodesmina																																													
Ridelina	N-óxido de ridelina																																													
Usaramina	N-óxido de usaramina																																													
Integerrimina	N-óxido de integerrimina																																													
Rinderina	N-óxido rinderina																																													
Heliosupina	N-óxido de heliosupina																																													
Senecivernina	N-óxido de intermedina																																													
N-óxido de indicina																																														
Hierbas para infusiones	Alcaloides Tropánicos por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS). (≥ 5 µg/kg) Atropina Escopolamina	SQ 046 Rev.03 Método interno																																												

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																						
Músculo Hígado (bovino, porcino, ave)	Residuos de Tetraciclinas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Clortetraciclina</i> <i>Doxiciclina</i> <i>Oxitetraciclina</i> <i>Tetraciclina</i> (≥0,5 µg/kg)	RV004 Rev.3 <i>Método interno</i>																						
Musculo (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave)	Residuos de endectocidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table><tr><td></td><td><i>Límite de Detección</i></td><td><i>Límite de Cuantificación</i></td></tr><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></table>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	Abamectina	2,5µg/kg	5µg/kg	Doramectina	2,5µg/kg	5µg/kg	Ivermectina	5µg/kg	10µg/kg	Moxidectina	5µg/kg	10µg/kg	RV002 Rev. 5 <i>Método interno</i>							
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>																						
Abamectina	2,5µg/kg	5µg/kg																						
Doramectina	2,5µg/kg	5µg/kg																						
Ivermectina	5µg/kg	10µg/kg																						
Moxidectina	5µg/kg	10µg/kg																						
Músculo Hígado (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino)	Determinación de residuos de Bencimidazoles por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table><tr><td>Albendazol-2-aminosulfona</td><td>≥ 15 µg/kg</td></tr><tr><td>Albendazol sulfoxido</td><td>≥ 15 µg/kg</td></tr><tr><td>Albendazol sulfona</td><td>≥ 15 µg/kg</td></tr><tr><td>Fenbendazol</td><td>≥ 15 µg/kg</td></tr><tr><td>Oxfendazol</td><td>≥ 15 µg/kg</td></tr><tr><td>Oxfendazol sulfona</td><td>≥ 15 µg/kg</td></tr><tr><td>Mebendazol</td><td>≥ 5 µg/kg</td></tr><tr><td>5-hidroximebendazol</td><td>≥ 5 µg/kg</td></tr><tr><td>Mebendazol amina</td><td>≥ 5 µg/kg</td></tr><tr><td>Triclabendazol</td><td>≥ 5 µg/kg</td></tr><tr><td>Triclabendazol sulfona</td><td>≥ 5 µg/kg</td></tr></table>	Albendazol-2-aminosulfona	≥ 15 µg/kg	Albendazol sulfoxido	≥ 15 µg/kg	Albendazol sulfona	≥ 15 µg/kg	Fenbendazol	≥ 15 µg/kg	Oxfendazol	≥ 15 µg/kg	Oxfendazol sulfona	≥ 15 µg/kg	Mebendazol	≥ 5 µg/kg	5-hidroximebendazol	≥ 5 µg/kg	Mebendazol amina	≥ 5 µg/kg	Triclabendazol	≥ 5 µg/kg	Triclabendazol sulfona	≥ 5 µg/kg	RV002 Rev. 5 <i>Método interno</i>
Albendazol-2-aminosulfona	≥ 15 µg/kg																							
Albendazol sulfoxido	≥ 15 µg/kg																							
Albendazol sulfona	≥ 15 µg/kg																							
Fenbendazol	≥ 15 µg/kg																							
Oxfendazol	≥ 15 µg/kg																							
Oxfendazol sulfona	≥ 15 µg/kg																							
Mebendazol	≥ 5 µg/kg																							
5-hidroximebendazol	≥ 5 µg/kg																							
Mebendazol amina	≥ 5 µg/kg																							
Triclabendazol	≥ 5 µg/kg																							
Triclabendazol sulfona	≥ 5 µg/kg																							

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO															
Músculo Hígado (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino)	Determinación de sulfonamidas y fipronil por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Límite de cuantificación $\geq 15 \mu\text{g/kg}$</i> <i>Límite de cuantificación $\geq 2,5 \mu\text{g/kg}(1)$</i> Sulfadiazina Sulfaquinoxalina Sulfadimetoxina Sulfatiazol Sulfamerazina Sulfaclopiridazina Sulfametazina Sulfonamidas (suma) Sulfametizol Fipronil(1) Sulfametoxazol Fipronil sulfona(1) Sulfametoxipiridazina Fipronil (suma de fipronil y fipronil sulfona (expresado como fipronil) (1)	RV002 Rev. 5 <i>Método interno</i>															
Músculo (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave)	Residuos de fenicoles por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Cloranfenicol ($\geq 0,15 \mu\text{g/kg}$) Florfenicol+Forfenicol amina ($\geq 25 \mu\text{g/kg}$) Thiamfenicol ($\geq 12,5 \mu\text{g/kg}$)	RV003 Rev. 6 <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 ($\geq 0,1 \mu\text{g/kg}$) Cimaterol ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) Cimbuterol ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) Clenbuterol ($\geq 0,1 \mu\text{g/kg}$) Clenproperol ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) Mabuterol ($\geq 0,1 \mu\text{g/kg}$) Mapenterol ($\geq 0,1 \mu\text{g/kg}$) Ractopamina ($\geq 0,1 \mu\text{g/kg}$)																
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> <tr> <th></th><th><i>Límite de Detección</i></th><th><i>Límite de Cuantificación</i></th></tr> <tr> <td><i>Bovino, porcino, ave</i></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Diclarzuril</td><td>62,5 $\mu\text{g/kg}$</td><td>125 $\mu\text{g/kg}$</td></tr> <tr> <td><i>Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave</i></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Enrofloxacin+Ciprofloxacina</td><td>25 $\mu\text{g/kg}$</td><td>50 $\mu\text{g/kg}$</td></tr> </table>		<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>	<i>Bovino, porcino, ave</i>			Diclarzuril	62,5 $\mu\text{g/kg}$	125 $\mu\text{g/kg}$	<i>Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave</i>			Enrofloxacin+Ciprofloxacina	25 $\mu\text{g/kg}$	50 $\mu\text{g/kg}$	
	<i>Límite de Detección</i>	<i>Límite de Cuantificación</i>															
<i>Bovino, porcino, ave</i>																	
Diclarzuril	62,5 $\mu\text{g/kg}$	125 $\mu\text{g/kg}$															
<i>Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave</i>																	
Enrofloxacin+Ciprofloxacina	25 $\mu\text{g/kg}$	50 $\mu\text{g/kg}$															

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

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua, y con 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			Métodos internos conformes a		
RP779			documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation		
			Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed		
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)					
Abamectina	Cromafenozida	Fenoxicarb	Karanjin	Paclobutrazol	Terbufos-sulfoxide
Acefato	Crotoxyphos	Fenpirazamina	Lenacilo	Pencicurón	Terbumeton
Acetamiprid	Cumafós	Fenpiroximato	Linurón	Penoxsulam	Terbuthylazine-desethyl
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y A.sulfona)	Cycloate	Fenpropimorfo	Lufenuron	Pentopirad	Terbutilacina
Ametoctradina	Cyclobutrifluram	Fensulfothion	Mandipropamid	Picoxistrobina	Terbutryn
Ametryn	Demeton-S-methyl	Fipronil (Incl. F.Sulfona [MB46136])	Mecarbam	Pinoxaden	Tetraconazol
Aminocarb	Desmedifam	Flazasulfurón	Mepanipirima	Piperonyl butoxide	Thidiazuron
Atraton	Diclosulam	Florasulam	Mephosfolan	Piraclostrobina	Thiofanox-sulfoxide
Atrazina	Diclotophos	Fluacinam	Mepronilo	Piraflufeno-etilo	Tiabendazol
Atrazine-desisopropyl	Dietofencarb	Flubendiamida	Mesosulfurónmetilo	Pirimetanil	Tiacloprid
Azimsulfurón	Difenoconazol	Flufenacet	Metabenzthiazurón	Pirimicarb	Tiametoxam
Azoxistrobina	Diflubenzurón	Fluopicolide	Metamidofós	Pirimicarb-desmethyl	Tifensulfurón-metilo
Benalaxil	Dimefox	Fluopiram	Metamitrona	Piriproxifén	Tiodicarb
Bensulide	Dimetoato	Fluoxastrobina	Metazacloro	Procloraz	Tiofanato-metilo
Benzovindiflupyr	Dimetomorfo	Flupiradifurona	Metconazol	Profoxidim	Tolfenpyrad
Bromuconazol	Dodemorf	Fluxapiroxad	Metiocarb (incl. M.sulfóxido y M.sulfona)	Promecarb	Tralcoxidim
Butachlor	Dodina	Foramsulfurón	Metobromuron	Prometryn	Triadimefón
Butafenacil	Edifenphos	Fosfamidón	Metolcarb	Propamocarb	Triadimenol
Cadusafos	Emamectina B1a	Fostiazato	Metomilo	Propargita	Trialato
Carbaril	Espinetoram	Fuberidazol	Metoxifenozida	Propiazamida	Triamiphos
Carbendazina y Benomilo	Espinosad	Hexaflumuron	Metoxuron	Propoxur	Triasulfurón
Cresoxim-metilo	Espirodiclofeno	Hexazinone	Metrafenona	Proquinazid	Triciclazol

(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					
Té y Yerba mate (deshidratado)					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP007 RP779		Métodos internos conformes a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)					
Límite de Detección = 0,003 mg/kg; Límite de Cuantificación = 0,005 mg/kg					
Fipronil Fipronil Sulfona					
Límite de Detección = 0,005 mg/kg; Límite de Cuantificación = 0,01 mg/kg					
Acefato	Cloquintocet mexyl	Fenhexamida	Isocycloseram	Paclobutrazol	Teflubenzurón
Acetamiprid	Cloroxurón	Fenmedifam	Isopirazam	Pencicurón	Terbufos sulfone
Aldicarb	Cresoxim-metilo	Fenoxaprop-ethyl	Isoproturón	Penoxsulam	Terbufos sulfoxide
Ametoctradina	Cromafenozida	Fenoxicarb	Isoxathion	Picoxistrobina	Terbumeton
Ametryn	Crotoxifos	Fenpirazamina	Karanjin	Pinoxaden	Terbutylazine-desethyl
Atraton	Desmedifam	Fenpiroximato	Lenacilo	Piperonyl butoxide	Terbutilacina
Atrazina	Diclosulam	Fensulfothion	Mandipropamid	Piraclostrobina	Terbutryn
Azimsulfurón	Dicrotophos	Fluacinam	Mecarbam	Piraflufeno-etilo	Tetraconazol
Azoxistrobina	Dietofencarb	Flubendiamida	Mepanipirima	Pirimetanil	Tiabendazol
Benalaxil	Difenoconazol	Flufenacet	Mephosfolan	Pirimicarb	Tiacloprid
Bensulide	Dimetoato	Fluopicolide	Mepronilo	Pirimicarb-desmethyl	Tifensulfurón-metilo
Benzoato	Dimetomorfo	Fluopiram	Metabenzthiazurón	Procloraz	Tiodicarb
Bromuconazol	Dodemorf	Fluoxastrobina	Metafenona	Promecarb	Tolfenpyrad
Bromuconazol trans	Edifenphos	fluxapiroxad	Metazacloro	Prometryn	Tralcoxidim
Butachlor	Emamectina B1a	Foramsulfurón	Metobromurón	Propamocarb	Triatato
Butafenacil	Espirodiclofeno	Fosfamidón	Metomilo	Proquinazid	Triamiphos
Cadusafos	Espiromesifeno	Fostiazato	Metoxifeno	Prosulfocarb	Triasulfurón
Carbaril	Espirotetramat	Hexaflumuron	Metoxuron	Prosulfurón	Tridemorfo
Carfentrazona-etilo (incl. carfentrazona)	Espiroxamina	Hexazinone	Metsulfurón metilo	Protioconazol: protioconazol-destio	Trietazine
Chlorantraniliprole	Ethaboxam	Hexitiazox	Monolinurón	Pydiflumetofen	Trifloxistrobina
Chlorfluazuron	Ethiofencarb	Imazalil	Neburon	Rotenona	Triflumizol
Chlorimuron ethyl	Ethiofencarb	Imidacloprid	Novalurón	Sedaxano	Triflusaluron-methyl
Ciantraniliprol	Ethiofencarb sulfoxide	Indaziflam	Ofurace	Setoxidim	Triticonazol
Cicloato	Fenamifos	Indoxacarbo	Ometoato	Simacina	Uniconazole
Ciflumetofeno	Fenamifos (incl. F.sulfóxido y F.sulfona)	Ioxinil	Oxamil	Sufotep	Vamidothion
Cletodim	Fenbuconazol	Iprovalicarb	Oxatiapirolina	Sulfóxido	Zoxamida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Aceites esenciales de frutas					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP009		<i>Métodos internos conformes a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>			
RP779					
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	Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed		
ENSAYO			
Residuos de plaguicidas (Carbamatos) por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)			
Límite de Detección 5 µg/kg		Límite de Cuantificación 10 µg/kg	
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y A.sulfona)	Carbaril	Carbofurano	3-hidroxi carbofurano

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Aguas de consumo			Aguas no tratadas		
Aguas envasadas					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
RP006			Métodos internos basados en		
RP746			EPA Method 3510C		
			EPA Method 8321 B		
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)					
	Límite de Detección	Límite de Cuantificación		Límite de Detección	Límite de Cuantificación
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	Fensulfotion	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
Clorantraniliprole	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	Indoxacarbo	0,02 µg/l	0,04 µg/l
Dietofencarb	0,02 µg/l	0,04 µg/l	Iprovalicarb	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
Metazacloro	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			

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	
Leche líquida y sueros lácteos (suero lácteo líquido y en polvo)	
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
RP6169	<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 Clorato por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	
<i>Límite de Detección 0,005 mg/kg</i>	<i>Límite de Cuantificación 0,01 mg/kg</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	
Leche líquida y sueros lácteos (suero lácteo líquido y en polvo)	
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
RP6169	<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 Amonios Cuaternarios por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	
<i>Límite de Detección 0,002 mg/kg</i>	<i>Límite de Cuantificación 0,005 mg/kg</i>
BAC 8 (Benzyldimethyloctylammonium chloride) BAC 10 (Benzyldimethyldecylammonium chloride) BAC12 (Benzyldimethyldodecylammonium chloride) BAC 14 (Benzyl Dimethyl Tetradecyl Ammonium Chloride) BAC 16 (Benzyl Dimethyl Hexadecyl Ammonium Chloride) BAC 18 (Benzyldimethyloctadecylammonium chloride) DDAC 8 (Dimethyldioctylammonium bromide) DDAC 10 (Didecyldimethylammonium chloride) DDAC 12 (Didodecyldimethylammonium chloride) Cloruro de becetonio	

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.