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. 42 fecha 07/05/2025)

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 *Salmonella* spp.	MI255 *Método interno basado en ISO 6579-1*
Esponjas Músculo - bovino Esponjas	Detección de Listeria *monocytogenes* Detección de Listeria *spp.*	MI273 *Método interno basado en ISO 11290-1*
Aguas destinadas al consumo humano. Aguas envasadas Aguas continentales no tratadas	Detección y recuento de coliformes totales y de Escherichia coli (NMP)	MI 021 *Método interno basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, 24ta edición. Método 9223 B.*

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)
Código Validación Electrónica: 9kE1K4416nc538t1Q0
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

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 *Método interno basado en APHA Method4500-H+ B*
	Conductividad eléctrica a 25 °C *(15 µS/cm a 20000 µS/cm)*	AMB2517 *Método interno basado en APHA Method2510-B*

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 *Método interno basado en ISO 11465*
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales no tratadas	Sólidos disueltos totales a 180 °C por gravimetría *(≥ 100 mg/l)*	AMB 2526 *Método interno basado en APHA Method 2540-C*
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguascontinentales no tratadas	Sólidos totales secados a 105 °C por gravimetría *(≥ 100 mg/l)*	AMB 2526 *Método interno basado en APHA Method 2540-B*
	Alcalinidad, carbonatos y bicarbonatos por volumetría Alcalinidad (expresado en $CaCO_3$) *(≥ 20 mg/l)* Carbonatos *(≥ 1 mg/l)* Bicarbonatos *(≥ 20mg/l)*	AMB 2501 *Método interno basado en APHA Method 2320-B*

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 *(≥ 0,7 NTU)*	AMB2560 *Método interno basado en APHA Method 2130-B*

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 *Límite de Detección = 0,2 mg/l* *Límite de Cuantificación = 0,3 mg/l*	AMB2519 *Método interno basado en APHA Method 5540 C*
	Cianuros libres por espectrofotometría UV-VIS *Límite de Detección = 0,002 mg/l* *Límite de Cuantificación = 0,005 mg/l*	AMB2554 *Método interno basado en APHA Method 4500 CN-E*
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales no tratadas Suelos	Hidrocarburos Totales de Petróleo por IR (TPH) Aguas de consumo, Aguas continentales no tratadas *Límite de Cuantificación = 0,5 mg/l* *Límite de Detección = 0,2 mg/l* Suelo *Límite de Cuantificación = 50 mg/kg* *Límite de Detección = 20 mg/kg*	AMB2613 *Método interno basado en EPA Method 418.1*

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 envasadas Aguas continentales no tratadas	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) por cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (GC-MS y GC-MS/MS)	AMB2574 *Método interno basado en EPA Method 3510C - 8270D*

	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*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales no tratadas Suelos	Hidrocarburos totales de petróleo (C_6-C_{35}) por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID) *Aguas de consumo, Aguas continentales no tratadas* *Límite de Detección = 5mg/l* *Límite de Cuantificación = 10 mg/l* *Suelos* *Límite de Detección = 50 µg/g* *Límite de Cuantificación = 100 µg/g*	AMB2569 *Método interno basado en TNRCC Method 1005*
	Hidrocarburos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID) *Aguas de consumo, Aguas continentales no tratadas* *Rango orgánico de Gasolina (C_6-C_{10}): Límite de Detección 0,1 mg/l; Límite de Cuantificación 0,3 mg/l* *Rango orgánico de Diesel(C_{10}-C_{28}): Límite de Detección 0,5 mg/l; Límite de Cuantificación 1 mg/l* *Suelos* *Rango orgánico de Diesel(C_{10}-C_{28}): Límite de Detección 5 µg/g; Límite de Cuantificación 10 µg/g*	AMB2591 *Métodos internos basados en EPA Method 5021 A - 8015C* AMB2590 *Métodos internos basados en EPA Method 3510 C - 8015C* *EPA Method 3550 C - 8015C*
	Hidrocarburos aromáticos (BTEX) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS) *Aguas de consumo, Aguas continentales no tratadas* *Benceno: Límite de Detección 5 µg/l; Límite de Cuantificación 10 µg/l* *Tolueno: Límite de Detección 5 µg/l; Límite de Cuantificación 10 µg/l* *Etil Benceno: Límite de Detección 5 µg/l; Límite de Cuantificación 10 µg/l* *p-Xileno: Límite de Detección 5 µg/l; Límite de Cuantificación 10 µg/l* *m-Xileno: Límite de Detección 5 µg/l; Límite de Cuantificación 10 µg/l* *o-Xileno: Límite de Detección 5 µg/l; Límite de Cuantificación 10 µg/l* *Suma o,m,p-Xilenos: Límite de Detección 5 µg/l; Límite de Cuantificación 10 µg/l* *Suelos* *Benceno: Límite de Detección 0,025 µg/g; Límite de Cuantificación 0,05 µg/g* *Tolueno: Límite de Detección 0,025 µg/g; Límite de Cuantificación 0,05 µg/g* *Etil Benceno: Límite de Detección 0,025 µg/g; Límite de Cuantificación 0,05 µg/g* *p-Xileno: Límite de Detección 0,025 µg/g; Límite de Cuantificación 0,05 µg/g* *m-Xileno: Límite de Detección 0,025 µg/g; Límite de Cuantificación 0,05 µg/g* *o-Xileno: Límite de Detección 0,025 µg/g; Límite de Cuantificación 0,05 µg/g* *Suma o,m,p-Xilenos: Límite de Detección 0,025 µg/g; Límite de Cuantificación 0,05 µg/g*	AMB2657 *Método interno basado en EPA Method 5021 A - 8260 D*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales no tratadas	Aniones por cromatografía iónica con detector conductimétrico Cloruro: *Límite de Detección* 1 mg/l; *Límite de Cuantificación* 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 *Método interno basado en APHA Method 4110-B*

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) *(≥ 10 mg/kg)*	SQ112 *Método interno basado en AOAC 2015.05*
Alimentos (excepto alimentos hidrolizados y/o fermentados)	Gluten mediante ELISA-sándwich (anticuerpo R5) *(≥ 5 mg/l o mg/kg)*	SQ919 *Método interno basado en AOAC 2012.01*

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 *Método interno basado en IFU Method nº 11*
Vino		SQ 002 *Método interno basado en OIV-MA-AS313-15*

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 11 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 *Método interno basado en IFU Method nº 30*
	Cloruros por volumetría *(≥ 10 mg/l)*	SQ 018 *Método interno basado en IFU Method nº 37*
Jugos y pulpas de frutas	Acidez por volumetría	SQ 003 *Método interno basado en IFU Method nº 3*
Vino	Acidez volátil por volumetría	SQ 0096 *Método interno basado en OIV-MA-AS313-02*
	Acidez total por volumetría	SQ 003 *Método interno basado en OIV-MA-AS313-01*

Análisis físico-químicos

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

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 *Método interno basado en IFU Method nº 8*

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 *(≥ 0,04 g/l)*	SQ 007 *Método interno basado en IFU Method nº 22*
	Fósforo por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 39 mg P/l)* *(≥ 120 mg PO_4/l)*	SQ 020 *Método interno basado en IFU Method nº 50*
	Ácido L-málico por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 g/l)*	SQ 053 *Método interno basado en IFU Method nº 21*
Jugos de frutas	Glucosa, fructosa y sacarosa por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,1 g/l)*	SQ 089 *Método interno basado en IFU Method nº 55* *IFU Method nº 56*
Jugos cítricos	Ácido D-isocítrico por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 10 mg/l)*	SQ 088 *Método interno basado en IFU Method nº 54*

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 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) Té Yerba Mate Hierbas para infusiones Frutos secos Legumbres	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inducido (ICP-MS)			SQ 034 *Método interno basado en AOAC 2015.01*
		Límite de Detección	*Límite de Cuantificación*	
	Frutas frescas, Jugos de frutas, Pulpas de frutas, Vegetales en conserva, Azúcar			
	Arsénico		*5 µg/kg*	
	Bario		*0,5 mg/kg*	
	Cadmio		*2 µg/kg*	
	Calcio		*50 mg/kg*	
	Cinc		*0,3 mg/kg*	
	Cobre		*0,15 mg/kg*	
	Cromo	*0,05 mg/kg*	*0,15 mg/kg*	
	Hierro		*1 mg/kg*	
	Magnesio		*50 mg/kg*	
	Manganeso		*0,5 mg/kg*	
	Mercurio		*1 µg/kg*	
	Níquel	*0,02 mg/kg*	*0,05 mg/kg*	
	Plomo		*4 µg/kg*	
	Potasio		*50 mg/kg*	
	Sodio		*10 mg/kg*	
	Hortalizas frescas			
	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*	
	Cereales y derivados, Golosinas, Frutas deshidratadas			
	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*	
	Cereales			
	Mercurio	*3 µg/kg*	*10 µg/kg*	
	Vinos			
	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) Té Yerba Mate Hierbas para infusiones Frutos secos Legumbres	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inducido (ICP-MS) *Límite de Detección* / *Límite de Cuantificación* *Frutos secos y Legumbres* 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* *Alimentación infantil a base de pulpa de fruta y cereales* Arsénico: *5 µg/kg* Cadmio: *2 µg/kg* Mercurio: *1 µg/kg* Plomo: *4 µg/kg* *Músculo, Hígado* 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* *Té deshidratado, Hierbas para infusiones y Yerba mate* Arsénico: *30 µg/kg* Cadmio: *30 µg/kg* Mercurio: *10 µg/kg* Plomo: *30 µg/kg* *Leche y derivados* Arsénico: *3 µg/kg* / *10 µg/kg* Cadmio: *2 µg/kg* Mercurio: *3 µg/kg* Plomo: *3 µg/kg* / *10 µg/kg*	SQ 034 *Método interno basado en AOAC 2015.01*

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)			SQ 034 *Método interno basado en APHA Method 3030-K APHA Method 3125-B*
		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 CROMATOGRAFÍA. 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) 2,4,6 Tricloroanisole (TCA) — *Límite de Detección* 0,7 ng/l — *Límite de Cuantificación* 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 *Método interno basado en OIV-MA-AS315-16*
Vino	Metanol por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) *Límite de Detección = 0,04 ml/l* *Límite de Cuantificación = 0,08 ml/l*	AS411 *Método interno basado en IFU Method nº 2*
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas continentales no tratadas	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) por cromatografía de gases y detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) Acenafteno — *Límite de Detección* 0,01 µg/l — *Límite de Cuantificación* 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 *Método interno basado en EPA Method 3510 C 8270 D*

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 RP500 RP010	*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)

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	Nitrofeno	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
Bupirimato	Diclobutrazol	Fludioxonilo	Metalaxilo (incl. metalaxilo-M)	Piridabén	Tridiphane
Buprofecina	Dichlofenthion	Flumioxazina	Methoprotryne	Pyridaphenthion	Vinclozolina
Carbophenothion	Diclorán	Flurocloridona	Metidatión	Pirimifos-metil	
Chloroneb	Diclorvos	Flusilazol	Metominostrobin	Procimidona	
Ciflutrin	Difenamide	Flutriafol	Metoxicloro	Profam	
Cipermetrina	Difenilamina	Forato	Metribucina	Profenofós	

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR
Té 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	
Bupirimato	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*
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*
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. 5 — *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
Té y Yerba mate (deshidratados)
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
RP007 RP500 — *Métodos internos conformes a Reglamento (CE) N° 333/2007 y posteriores modificaciones.*
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 envasadas	Aguas continentales 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)

	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 envasadas	Aguas continentales 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)	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	
Aguas de consumo Aguas envasadas	Aguas continentales 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)

	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 CROMATOGRAFÍA. 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) *Límite de Detección = 3 µg/kg o µg/l a Brix de Referencia* *Límite de Cuantificación = 10 µg/l µg/l a Brix de Referencia*	SQ 376 *Método interno basado en AOAC 2000.02*
Vinos Jugos sulfitados y jugos simples Pulpas de frutas Cereales Frutos secos Jugos de frutas Pulpas de frutas Vegetales en conserva Legumbres Cereales Frutos secos	Micotoxinas por cromatografía líquida y detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) *Vinos, jugos sulfitados y jugos simples* Ocratoxina A: *Límite de Detección 0,5 µg/kg*; *Límite de Cuantificación 1 µg/kg* *Pulpas de frutas, Cereales, Frutos secos* Citrinina A: *Límite de Detección 25 µg/kg*; *Límite de Cuantificación 50 µg/kg* *Jugos de frutas, pulpas de frutas, vegetales en conserva, leguminosas, cereales, frutos secos* Ocratoxina A: *1 µg/kg* / *2 µg/kg* Aflatoxinas B1: *0,5 µg/kg* / *1 µg/kg* Aflatoxinas B2: *0,5 µg/kg* / *1 µg/kg* Aflatoxinas G1: *0,5 µg/kg* / *1 µg/kg* Aflatoxinas G2: *0,5 µg/kg* / *1 µg/kg* Deoxinivalenol: *50 µg/kg* / *100 µg/kg* Fumonisinas B1: *50 µg/kg* / *100 µg/kg* Fumonisinas B2: *50 µg/kg* / *100 µg/kg* Fumonisinas 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)*	SQ 074 *Método interno conforme a Reglamento CE 401/2006 y sus posteriores modificaciones*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Deshidratados de frutas Frutas desecadas	*Deshidratados de frutas, Frutas desecadas* *Límite de Detección* / *Límite de Cuantificación* 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* Fumonisinas B1: *25 µg/kg* / *50 µg/kg* Fumonisinas B2: *25 µg/kg* / *50 µg/kg* Fumonisinas 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*	
Preparados para lactantes y preparados para niños de corta edad *Leche en polvo, productos lácteos y productos lácteos con alto contenido graso* Leche: cruda, tratada térmicamente y para la fabricación de productos lácteos, yogur	Determinación de Aflatoxina M1 por cromatografía líquida y detector de fluorescencia (HPLC-FLD) *Límite de Cuantificación* Aflatoxina M1: *0,01 µg/kg* *Límite de Detección* / *Límite de Cuantificación* Aflatoxina M1: *0,02µg/kg* / *0,05µg/kg* *Límite de Detección* / *Límite de Cuantificación* Aflatoxina M1: *0,01µg/kg* / *0,02µg/kg*	SQ 1190 *Método interno basado en ISO 14501 1* *IDF 171 – 2021-07*

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)* 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. 04 *Método interno*
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) *Clortetraciclina* *Doxiciclina* *Oxitetraciclina* *Tetraciclina* *(≥0,5 µg/kg)*	RV004 Rev.4 *Método interno*
Musculo (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave)	Residuos de endectocidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) *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*	RV002 Rev. 6 *Método interno*
Músculo Hígado (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino)	Determinación de residuos de Bencimidazoles por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Albendazol-2-aminosulfona — *≥ 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. 6 *Método interno*

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) *Límite de cuantificación ≥ 15 µg/kg* — *Límite de cuantificación ≥ 2,5 µg/kg(1)* Sulfadiazina Sulfadimetoxina Sulfamerazina Sulfametazina Sulfametizol Sulfametoxazol Sulfametoxipiridazina Sulfaquinoxalina Sulfatiazol Sulfaclopiridazina Sulfonamidas (suma) Fipronil (1) Fipronil sulfona (1) Fipronil (suma de fipronil y fipronil sulfona (expresado como fipronil) (1)	RV002 Rev. 6 *Método interno*
Músculo (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave)	Residuos de fenicoles por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Cloranfenicol *(≥0,15 µg/kg)* Florfenicol+Forfenicol amina *(≥25 µg/kg)* Thiamfenicol *(≥12,5 µg/kg)*	RV003 Rev. 7 *Método interno*
Músculo Hígado (Bovino, porcino, ave)	Residuos de β-Agonistas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Brombuterol *(≥0,1 µg/kg)* Cimaterol *(≥0,5 µg/kg)* Cimbuterol *(≥0,5 µg/kg)* Clenbuterol *(≥0,1 µg/kg)* Clenproperol *(≥0,5 µg/kg)* Mabuterol *(≥0,1 µg/kg)* Mapenterol *(≥0,1 µg/kg)* Ractopamina *(≥0,1 µg/kg)*	
Músculo Hígado (Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave)	Residuos de Diclazuril, Enrofloxacina y Ciprofloxacina por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) *Límite de Detección* — *Límite de Cuantificación* *Bovino, porcino, ave* Diclarzuril *62,5 µg/kg* *125 µg/kg* *Bovino, equino, ovino, caprino, porcino, ave* Enrofloxacina+Ciprofloxacina *25 µg/kg* *50 µg/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) 4-Metilaminoantipirina: *Límite de Detección* 10 µg/kg; *Límite de Cuantificación* 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	RV003 Rev. 7 *Método interno*
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) 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) Betametasona: *Límite de Detección* 0,5 µg/kg; *Límite de Cuantificación* 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. 2 *Método interno*
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)* 17-alfa-Boldenona 17-alfa-Nortestosterona 17-alfa-Trembolona 17-beta-Boldenona* 17-beta-hidroxi-Estanozolol 17-beta-Nortestosterona* 17-beta-Trembolona Alfa-Zearalenol Beta-Zearalenol Dienestrol Dietilestilbestrol Estanozolol Hexestrol Metiltestosterona Toleranol (beta-Zearalanol) Zearalenona Zeranol (alfa-Zearalanol) * excepto orina porcino	RV005 Rev. 4 *Método interno*

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) *≥ 0,3 µg/kg* AMOZ (3-amino-5-metilmorfolino-2-oxazolidinona) *≥ 0,3 µg/kg* AOZ (3-amino-2-oxazolidinona) *≥ 0,3 µg/kg* SEM (semicarbacida) *≥ 0,3 µg/kg*	RV015 Rev.2 *Método interno*
Suero (bovino)	Residuos de testosterona por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) 17-beta-Testosterona *≥ 0,5 µg/l*	RV016 Rev. 2 *Método interno*
Vino Uva Pera, manzana, durazno y sus pulpas Limón y sus pulpas Maíz y trigo	Determinación de residuos de Fosetil alumino y Glifosato por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) *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 *Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed*

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 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)

Abamectina	Cresoxim-metilo	Fenoxaprop-ethyl	Isoxathion	Oxidemetón-metilo (incl. demetón-S-metilsulfona)	Terbufos-sulfoxide
Acefato	Cromafenozida	Fenoxicarb	Karanjin	Paclobutrazol	Terbumeton
Acetamiprid	Crotoxyphos	Fenpirazamina	Lenacilo	Pencicurón	Terbuthylazine-desethyl
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y A.sulfona)	Cumafós	Fenpiroximato	Linurón	Penoxsulam	Terbutilacina
Ametoctradina	Cycloate	Fenpropimorfo	Lufenuron	Pentiopirad	Terbutryn
Ametryn	Cyclobutrifluram	Fensulfothion	Mandipropamid	Picoxistrobina	Tetraconazol
Aminocarb	Demeton-S-methyl	Fipronil (Incl. F.Sulfona [MB46136])	Mecarbam	Pinoxaden	Thidiazuron
Atraton	Desmedifam	Flazasulfurón	Mepanipirima	Piperonyl butoxide	Thiofanox-sulfoxide
Atrazina	Diclosulam	Florasulam	Mephosfolan	Piraclostrobina	Tiabendazol
Atrazine-desisopropyl	Dicrotophos	Fluacinam	Mepronilo	Piraflufeno-etilo	Tiacloprid
Azimsulfurón	Dietofencarb	Flubendiamida	Mesosulfurónmetilo	Pirimetanil	Tiametoxam
Azoxistrobina	Difenoconazol	Flufenacet	Metabenztiazurón	Pirimicarb	Tifensulfurón-metilo
Benalaxil	Diflubenzurón	Fluopicolide	Metamidofós	Pirimicarb-desmethyl	Tiodicarb
Bensulide	Dimefox	Fluopiram	Metamitrona	Piriproxifén	Tiofanato-metilo
	Dimetoato	Fluoxastrobina	Metazacloro	Procloraz	Tolfenpyrad
Benzovindiflupyr	Dimetomorfo	Flupiradifurona	Metconazol	Profoxidim	Tralcoxidim
Bromuconazol	Dodemorf	Fluxapiroxad	Metiocarb (incl. M.sulfóxido y M.sulfona)	Promecarb	Triadimefón
Butachlor	Dodina	Foramsulfurón	Metobromuron	Prometryn	Triadimenol
Butafenacil	Edifenphos	Fosfamidón	Metolcarb	Propamocarb	Trialato
Cadusafos	Emamectina B1a	Fostiazato	Metomilo	Propargita	Triamiphos
Carbaril	Espinetoram	Fuberidazol	Metoxifenozida	Propizamida Propoxur	Triasulfurón
Carbendazina y Benomilo	Espinosad	Hexaflumuron	Metoxuron	Proquinazid	Triciclazol
Carfentrazona-etilo	Espirodiclofeno	Hexazinone	Metrafenona	Prosulfocarb	Tridemorfo
Chlordimeform	Espiromesifeno	Hexitiazox	Metsulfurón metilo	Prosulfurón	Trietazine
Chlorfluazuron	Espirotetramat	Imazalil	Milbemectina	Protioconazol-destio	Trifloxistrobina
Chlorimuron ethyl	Espiroxamina	Imidacloprid	Monocrotofós	Pydiflumetofen	Triflumizol (incl.. FM-6-1)
Ciantraniliprol	Ethaboxam	Indaziflam	Monolinurón	Rimsulfurón	Triflumurón
Ciclanilida	Ethiofencarb	Indoxacarbo	Neburon	Rotenona	Triflusulfuron-methyl
Ciflumetofeno	Ethiofencarb sulfone	Ioxinil	Nicosulfurón	Sedaxano	Triticonazol
Cletodim	Ethiofencarb sulfoxide	Iprovalicarb	Nitenpyram	Simacina	Uniconazole
Cloquintocet mexyl	Fenamifos (incl. F.sulfóxido y F.sulfona)	Isocycloseram	Novalurón	Sulfotep	Vamidothion
Clorantraniliprole	Fenbuconazol	Isopirazam	Ofurace	Sulfoxaflor	Zoxamida
Cloroxurón	Fenhexamida	Isoprocarb	Ometoato	Tebufenocida	
Clorsulfurón	Fenmedifam	Isoprotiolano	Oxamil	Teflubenzurón	
Clotianidina	Fenotrina	Isoproturón	Oxatiapiprolina	Terbufos sulfone	

(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	Cloroxurón	Fenoxaprop-ethyl	Isoproturón	Penoxsulam	Terbumeton
Acetamiprid	Cresoxim-metilo	Fenoxicarb	Isoxathion	Picoxistrobina	Terbuthylazine-desethyl
Aldicarb	Cromafenozida	Fenpirazamina	Karanjin	Pinoxaden	Terbutilacina
Ametoctradina	Crotoxifos	Fenpiroximato	Lenacilo	Piperonyl butoxide	Terbutryn
Ametryn	Desmedifam	Fensulfothion	Mandipropamid	Piraclostrobina	Tetraconazol
Atraton	Diclosulam	Fluacinam	Mecarbam	Piraflufeno-etilo	Tiabendazol
Atrazina	Dicrotophos	Flubendiamida	Mepanipirima	Pirimetanil	Tiacloprid
Azimsulfurón	Dietofencarb	Flufenacet	Mephosfolan	Pirimicarb	Tifensulfurón-metilo
Azoxistrobina	Difenoconazol	Fluopicolide	Mepronilo	Pirimicarb-desmethyl	Tiodicarb
Benalaxil	Dimetoato	Fluopiram	Metabenztiazurón	Procloraz	Tolfenpyrad
Bensulide	Dimetomorfo	Fluoxastrobina	Metafenona	Promecarb	Tralcoxidim
Bromuconazol	Dodemorf	fluxapiroxad	Metazacloro	Prometryn	Trialato
Bromuconazol trans	Edifenphos	Foramsulfurón	Metobromurón	Propamocarb	Triamiphos
Butachlor	Emamectina B1a	Fosfamidón	Metomilo	Proquinazid	Triasulfurón
Butafenacil	Espirodiclofeno	Fostiazato	Metoxifenozida	Prosulfocarb	Tridemorfo
Cadusafos	Espiromesifeno	Hexaflumuron	Metoxuron	Prosulfurón	Trietazine
Carbaril	Espirotetramat	Hexazinone	Metsulfurón metilo	Protioconazol: protioconazol-destio	Trifloxistrobina
Carfentrazona-etilo (incl. carfentrazona)	Espiroxamina	Hexitiazox	Monolinurón	Pydiflumetofen	Triflumizol
Chlorantraniliprole	Ethaboxam	Imazalil	Neburon	Rotenona	Triflusulfuron-methyl
Chlorfluazuron	Ethiofencarb	Imidacloprid	Novalurón	Sedaxano	Triticonazol
Chlorimuron ethyl	Ethiofencarb sulphone	Indaziflam	Ofurace	Setoxidim	Uniconazole
Ciantraniliprol	Ethiofencarb sulfoxide	Indoxacarbo	Ometoato	Simacina	Vamidothion
Cicloato	Fenamifos (incl. F.sulfóxido y F.sulfona)	Ioxinil	Oxamil	Sufotep	Zoxamida
Ciflumetofeno	Fenbuconazol	Iprovalicarb	Oxatiapiprolina	Teflubenzurón	
Cletodim	Fenhexamida	Isocycloseram	Paclobutrazol	Terbufos sulfone	
Cloquintocet mexyl	Fenmedifam	Isopirazam	Pencicurón	Terbufos sulfoxide	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR
Aceites esenciales de frutas
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
RP009 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	*Límite de Cuantificación*		*Límite de Detección*	*Límite de Cuantificación*
Abamectina	*0,2 mg/kg*	*0,4 mg/kg*	Ometotato	*0,2 mg/kg*	*0,4 mg/kg*
Azoxistrobina	*0,05 mg/kg*	*0,10 mg/kg*	Piraclostrobina	*0,05 mg/kg*	*0,10 mg/kg*
Carbaril	*0,05 mg/kg*	*0,10 mg/kg*	Pirimetanil	*0,05 mg/kg*	*0,10 mg/kg*
Carbendazina y Benomilo	*0,05 mg/kg*	*0,10 mg/kg*	Piriproxifén	*0,05 mg/kg*	*0,10 mg/kg*
Difenoconazol	*0,05 mg/kg*	*0,10 mg/kg*	Procloraz	*0,05 mg/kg*	*0,10 mg/kg*
Dimetoato	*0,2 mg/kg*	*0,4 mg/kg*	Spinosad	*0,05 mg/kg*	*0,10 mg/kg*
Espirotetramat	*0,05 mg/kg*	*0,10 mg/kg*	Tiabendazol	*0,05 mg/kg*	*0,10 mg/kg*
Imazalil	*0,05 mg/kg*	*0,10 mg/kg*	Trifloxistrobina	*0,05 mg/kg*	*0,10 mg/kg*
Imidacloprid	*0,05 mg/kg*	*0,10 mg/kg*			

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR
Músculo de bovino, ovino, porcino y ave
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
RV002 — *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 envasadas	Aguas continentales 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)

	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*
Metabenztiazurón	*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	*Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed*
ENSAYO	
Residuos de Clorato por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	
Límite de Detección 0,005 mg/kg	*Límite de Cuantificación 0,01 mg/kg*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	
Leche líquida y sueros lácteos (suero lácteo líquido y en polvo)	
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
RP6169	*Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed*
ENSAYO	
Residuos de Amonios Cuaternarios por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	
Límite de Detección 0,002 mg/kg	*Límite de Cuantificación 0,005 mg/kg*
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 (Benzyldimethyloctaldecylammonium 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.