

CENTROLAB 2006, S.L.

Dirección: Polígono Las Torres, nave 12; 45350 Noblejas (Toledo)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **922/LE1890**

Fecha de entrada en vigor: 16/09/2011

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 21 fecha 11/12/2025)

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: "ENSAYOS FÍSICO-QUÍMICOS DE VINOS" (NT-70.05)*:

- **Ensayos para evaluar las características de calidad:**

- Masa volúmica o densidad relativa.
- Grado alcohólico adquirido.
- Extracto seco total
- Glucosa + Fructosa.
- Acidez total.
- Acidez volátil.
- Ácido cítrico.
- Alcohol metílico.
- Dióxido de azufre total.

***Disponibles en la página web de ENAC**

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino Sidra	Grado alcohólico por espectroscopia infrarrojo	CL/PEE/FQ/62 <i>Método interno conforme a OIV/OENO 390</i>
Vino Mosto Vinagre Sidra Cerveza Agua de la industria vitivinícola Bebidas espirituosas Licores Extracto de uva Orujos	Glucosa + Fructosa por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático automatizado) ($\geq 0,20$ g/l)	CL/PEE/FQ/05 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS311-10</i>
Zumos Bebidas refrescantes		CL/PEE/FQ/05 <i>Método interno basado en IFU No.55</i>
Zumos Bebidas refrescantes Bebidas espirituosas Licores Vino	Sacarosa por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático automatizado) ($\geq 0,10$ g/l)	CL/PEE/FQ/20 <i>Método interno basado en IFU No.56</i>
Vino Sidra Aguas de la industria vitivinícola Aguas tratadas	Glicerol por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático) ($\geq 0,3$ g/l)	PEE/FQ/19 <i>Método interno conforme a OIV/OENO 391</i>
Cerveza		PEE/FQ/19 <i>Método interno basado en EBC_9.33</i>
Vino Mosto Uva Vinagre Sidra	Ácido L-Málico por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático automatizado) ($\geq 0,15$ g/l)	CL/PEE/FQ/04 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-26</i>
Zumos Bebidas refrescantes		CL/PEE/FQ/04 <i>Método interno basado en IFU No. 21</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino Mosto Zumos Bebidas refrescantes Vinagres	Ácido Tartárico por espectrofotometría UV-VIS (método colorimétrico automatizado) $(\geq 0,42 \text{ g/l})$	CL/PEE/FQ/14 <i>Método interno basado en OIV/OENO 391</i>
Vino Mosto Uva	Ácido D-Glucónico por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático automatizado) $(\geq 0,05 \text{ g/l})$	CL/PEE/FQ/15 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-28</i>
Vino Mosto Uva Vinagres	Ácido Cítrico por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático automatizado) $(\geq 0,05 \text{ g/l})$	CL/PEE/FQ/17 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-09</i>
Zumos Bebidas refrescantes		CL/PEE/FQ/17 <i>Método interno basado en IFU No. 22</i>
Vino Mosto Sidra Vinagre	Ácido L-Láctico por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático automatizado) $(\geq 0,20 \text{ g/l})$	CL/PEE/FQ/03 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-25</i>
Zumos Bebidas refrescantes		CL/PEE/FQ/03 <i>Método interno basado en IFU No. 53</i>
Vino Mosto Sidra Vinagre	Ácido D-Láctico por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático automatizado) $(\geq 0,02 \text{ g/l})$	CL/PEE/FQ/77 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-07</i>
Zumos Bebidas refrescantes		CL/PEE/FQ/77 <i>Método interno basado en IFU No. 53</i>
Vino Mosto Sidra Vinagre	Ácido Acético por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático automatizado) $(\geq 0,15 \text{ g/l})$	CL/PEE/FQ/13 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-27</i>
Cerveza		$(\geq 20 \text{ mg/l})$ CL/PEE/FQ/13 <i>Método interno basado en EBC 9.32</i>
Vino Mosto Zumos Bebidas refrescantes	Ácido L-Ascórbico por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático automatizado) $(\geq 25 \text{ mg/l})$	PEE/FQ/78 <i>Método interno conforme a OIV/OENO 391</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino Sidra Mosto Bebidas	Ácido Sórbico por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PEE/FQ/66 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-14A</i>
Vino Mosto Vinagre Sidra Aguas de la industria vitivinícola	Dióxido de azufre libre y total (sulfitos) por flujo segmentado y espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	CL/PEE/FQ/69 <i>Método interno conforme a OIV/OENO 391</i>
Cerveza		CL/PEE/FQ/69 <i>Método interno basado en EBC_9.25.3</i>
Vino Mosto Sidra Cerveza Aguas de la industria vitivinícola	Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático) (≥ 10 mg/l)	PEE/FQ/22 <i>Método interno conforme a OIV/OENO 391</i>
Zumos Bebidas refrescantes Bebidas espirituosas	Nitrógeno amínico por espectrofotometría UV-VIS (≥ 10 mg/l)	PEE/FQ/23 <i>Método interno conforme a OIV/OENO 391</i>
Vino Mosto Sidra Vinagre	Intensidad de color y tonalidad por espectrofotometría UV-VIS	CL/PEE/FQ/11 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS2-07B</i>
Cerveza		CL/PEE/FQ/11 <i>Método interno basado en EBC_9.6</i>
Zumos Bebidas refrescantes		CL/PEE/FQ/11 <i>Método interno basado en IFU No. 80</i>
Bebidas espirituosas		CL/PEE/FQ/11 <i>Método interno basado en OIV-MA-BS-26</i>
Alcoholes		CL/PEE/FQ/11 <i>Método interno basado en R(CE) 625/2003</i>
Vino Sidra Vinagre Mosto		Índice de polifenoles totales por espectrofotometría UV-VIS
Cerveza	Amargor por espectrofotometría UV-VIS	<i>Analytica EBC Method 9.8</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino Mosto	Dióxido de azufre libre por volumetría Dióxido de azufre total (sulfitos) por volumetría (≥ 5 mg/l)	CL/PEE/FQ/08 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS323-04B</i>
Mosto concentrado rectificado		CL/PEE/FQ/08 <i>Método interno basado en OIV-MA-F1-07</i>
Vino Mosto Extracto de uva Sidra		CL/PEE/FQ/07 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS323-04A1 OIV-MA-AS323-04A2</i>
Cerveza		CL/PEE/FQ/07 <i>Método interno basado en EBC_9.25.1</i>
Zumos Bebidas refrescantes Bebidas espirituosas		CL/PEE/FQ/07 <i>Método interno basado en IFU No. 7a</i>
Vino Mosto Uva Sidra Extracto de uva Agua de la industria vinícola	Acidez por volumetría (método potenciométrico) ($\geq 1,50$ g/l ácido tartárico)	CL/PEE/FQ/01 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-01</i>
Vinagre	($\geq 0,005$ g/l ácido acético)	CL/PEE/FQ/01 <i>Método interno basado en OIV-MA-VI-01 OIV-MA-VI-02 OIV-MA-VI-03</i>
Cerveza	($\geq 0,050$ g/100g ácido láctico)	CL/PEE/FQ/01 <i>Método interno basado en BOE-A-1985-21911 ANEXO I, Núm. 5</i>
Zumos Bebidas refrescantes	($\geq 1,50$ g/l ácido tartárico)	CL/PEE/FQ/01 <i>Método interno basado en IFU No.03</i>
Bebidas Espirituosas Licores		CL/PEE/FQ/01 <i>Método interno basado en R(CE) 2870/2000</i>
Alcoholes	($\geq 0,005$ g/l ácido acético)	CL/PEE/FQ/01 <i>Método interno basado en R(CE) 625/2003</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino Mosto Sidra	Acidez volátil por volumetría ($\geq 0,10$ g/l ácido acético)	PEE/FQ/02 Rev. 0 <i>Método interno</i>
		OIV-MA-AS313-02
Vino Mosto Sidra Cerveza Zumos Bebidas refrescantes Bebidas Espirituosas Licores Vinagres	Sustancias reductoras, Azúcares reductores y Azúcares totales por volumetría redox (Método Rebelein) (≥ 1 g/l expresado como Glucosa)	PEE/FQ/21 Ed. 2 <i>Método interno</i>

Análisis físico-químicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino Mosto Sidra Bebidas efervescentes	Medida de la sobrepresión en botella o lata mediante el método manométrico	CL/PEE/FQ/60 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS314-02</i>
Cerveza		CL/PEE/FQ/60 <i>Método interno basado en EBC_9.28.3</i>
Vino Vinagre Sidra	Masa volúmica y densidad relativa a 20°C por densimetría	CL/PEE/FQ/30 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS2-01 Apdo C</i> <i>OIV-MA-AS2-01 Apdo B</i>
Cerveza		CL/PEE/FQ/30 <i>Método interno basado en EBC_9.43.2</i>
Zumos Bebidas refrescantes		CL/PEE/FQ/30 <i>Método interno basado en IFU No.1A</i>
Espirituosas Licores Alcoholes		CL/PEE/FQ/30 <i>Método interno basado en método OIV-MA-BS-06.</i>
Vino Vinagre Sidra	Extracto seco total por densimetría	CL/PEE/FQ/31 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS2-03B</i>
Cerveza	Extracto seco, extracto aparente y extracto seco primitivo por densimetría (cálculo)	BOE-A-1985-21911 ANEXO I, Núm. 3

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino Vinagre Mosto Sidra Bebidas de bajo contenido en alcohol y bebidas sin alcohol Orujos, heces y lías Aguas de la industria vitivinícola Zumos Bebidas refrescantes	Grado alcohólico por densimetría	CL/PEE/FQ/09 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS-312-01C OIV-MA-AS-312-01 B</i>
Cerveza		CL/PEE/FQ/09 <i>Método interno basado en EBC_9.2.1</i>
Bebidas espirituosas Licores		CL/PEE/FQ/09 <i>Método interno basado en R(CE) 2870/2000</i>
Alcoholes		CL/PEE/FQ/09 <i>Método interno basado en R(CE) 625/2003.</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Mosto Uva Zumos, pure, sirope Bebidas refrescantes Bebidas Espirituosas Licores	Índice de refracción por refractometría	CL/PEE/FQ/61 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS2-02</i>
Vino Mosto Sidra	Turbidez por nefelometría ($\geq 0,2$ NTU)	CL/PEE/FQ/35 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS2-08</i>
Cerveza		PEE/FQ/35 <i>Método interno basado en EBC 9.29</i>
Bebidas espirituosas		PEE/FQ/35 <i>Método interno basado en OIV-MA-BS-28</i>
Agua de la industria vitivinícola Agua tratada		PEE/FQ/35 <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 7027-1</i>
Zumos Bebidas refrescantes		CL/PEE/FQ/35 <i>Método interno basado en IFU Recommendation No.R07</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de la industria vitivinícola Agua tratada	Conductividad por conductimetría (2 – 13000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	UNE-EN 27888
Vino Vinagre Sidra Cerveza Mosto Zumos Bebidas espirituosas Licores		CL/PEE/FQ/36 Rev. 1 <i>Método interno</i>
Mosto concentrado		OIV-MA-F1-01
Alcohol		CL/PEE/FQ/36 <i>Método interno basado en UNE-EN 15938</i>
Vino Mosto Uva Vinagre Sidra Agua de la industria vitivinícola Agua tratada	pH por potenciometría (2,00-7,00 unidades de pH)	CL/PEE/FQ/06 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-15</i>
Mosto concentrado rectificado		CL/PEE/FQ/06 <i>Método interno basado en OIV-MA-F1-06</i>
Cerveza		CL/PEE/FQ/06 <i>Método interno basado en EBC_9.35</i>
Zumos Bebidas refrescantes		CL/PEE/FQ/06 <i>Método interno basado en IFU No.11</i>
Bebidas espirituosas Licores		CL/PEE/FQ/06 <i>Método interno basado en OIV-MA-BS-13</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino Mosto Sidra	Sulfatos por gravimetría ($\geq 100 \text{ mg/l K}_2\text{SO}_4$)	PEE/FQ/47 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS321-05A</i>
Vinagre		OIV-MA-VI-12
Bebidas espirituosas Licores	Extracto seco por gravimetría ($\geq 0,33 \text{ g/l}$)	CL/PEE/FQ/95 <i>Método interno basado en R(CE) 2870/2000</i>
Zumos, pures, siropes Bebidas refrescantes		CL/PEE/FQ/95 <i>Método interno basado en IFU No.61</i>
Vinagres Cremas de vinagre		CL/PEE/FQ/95 <i>Método interno basado en OIV-MA-VI-06</i>
Vino Mosto Sidra Extracto de uva Bebidas espirituosas Licores	Cenizas por calcinación ($\geq 0,10 \text{ g/l}$)	PEE/FQ/41 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS2-04</i>
Vinagre		PEE/FQ/47 <i>Método interno basado en OIV-MA-VI-07</i>
Cerveza		CL/PEE/FQ/41 <i>Método interno basado en BOE-A-1985-21911 Anexo 1 num 8</i>
Zumo, pure, sirope Bebidas Refrescantes		CL/PEE/FQ/41 <i>Método interno basado en IFU No.9</i>
Vinos Mostos	Valor energético por cálculo	AOAC 979.07
Cerveza		AOAC 971.10

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Elementos por espectrofotometría de emisión atómica con acoplamiento inductivo (ICP-OES)				CL/PEE/FQ/73
Mosto					<i>Método interno basado en OIV-MA-AS-322-13</i>
Vinagre	<i>Vino, Vinagre, Sidra, Cerveza</i>				
Sidra	Aluminio	(≥0,100 mg/l)	Hierro	(≥0,25 mg/l)	
Cerveza	Arsénico	(≥0,050 mg/l)	Litio	(≥0,030 mg/l)	
Zumo	Azufre	(≥5,00 mg/l)	Magnesio	(≥10,0 mg/l)	
Bebidas espirituosas	Boro	(≥2,50 mg)	Manganeso	(≥0,25 mg/l)	
Licores	Cadmio	(≥0,005 mg/l)	Mercurio	(≥0,010 mg/l)	
Alcohol	Calcio	(≥2,0 mg/l)	Níquel	(≥0,050 mg/l)	
Uva Extracto de uva	Cobalto	(≥0,050 mg/l)	Plomo	(≥0,050 mg/l)	
Tanino	Cobre	(≥0,050 mg/l)	Potasio	(≥25,0 mg/l)	
Nutrientes	Cromo	(≥0,050 mg/l)	Sodio	(≥3,0 mg/l)	
Levaduras	Estroncio	(≥0,050 mg/l)	Zinc	(≥0,10 mg/l)	
Tierras de diatomeas	Fósforo	(≥10,0 mg/l)			
Carbón	<i>Bebidas espirituosas, Licores, Alcohol</i>				
Celulosa	Aluminio	(≥0,100 mg/l)	Hierro	(≥0,50 mg/l)	
Gelatina	Arsénico	(≥0,050 mg/l)	Litio	(≥0,050 mg/l)	
Ácido tartárico	Azufre	(≥10,0 mg/l)	Magnesio	(≥10,0 mg/l)	
Bentonita	Boro	(≥2,50 mg)	Manganeso	(≥0,50 mg/l)	
	Cadmio	(≥0,010 mg/l)	Mercurio	(≥0,010 mg/l)	
	Calcio	(≥4,0 mg/l)	Níquel	(≥0,100 mg/l)	
	Cobalto	(≥0,100 mg/l)	Plomo	(≥0,100 mg/l)	
	Cobre	(≥0,100 mg/l)	Potasio	(≥50,0 mg/l)	
	Cromo	(≥0,100 mg/l)	Sodio	(≥4,0 mg/l)	
	Estroncio	(≥0,100 mg/l)	Zinc	(≥0,200 mg/l)	
	Fósforo	(≥20,0 mg/l)			
	<i>Mosto, Zuma, Uva</i>				
	Aluminio	(≥0,200 mg/l)	Hierro	(≥0,40 mg/l)	
	Azufre	(≥30,00 mg/l)	Litio	(≥0,050 mg/l)	
	Boro	(≥2,50 mg)	Magnesio	(≥10,0 mg/l)	
	Calcio	(≥2,0 mg/l)	Manganeso	(≥0,4 mg/l)	
	Cobalto	(≥0,200 mg/l)	Mercurio	(≥0,010 mg/l)	
	Cobre	(≥0,20 mg/l)	Níquel	(≥0,100 mg/l)	
	Cromo	(≥0,200 mg/l)	Potasio	(≥50,0 mg/l)	
	Estroncio	(≥0,200 mg/l)	Sodio	(≥5,0 mg/l)	
	Fósforo	(≥30,0 mg/l)	Zinc	(≥0,20 mg/l)	
	<i>Extracto de uva, Tanino, Nutrientes, Levaduras, Tierras de diatomeas, Carbón, Celulosa, Gelatina, Ácido tartárico, Bentonita</i>				
	Aluminio	(≥0,50 mg/kg)	Magnesio	(≥5,0 mg/kg)	
	Arsénico	(≥0,10 mg/kg)	Mercurio	(≥0,10 mg/kg)	
	Azufre	(≥10,0 mg/kg)	Plomo	(≥0,20 mg/kg)	
	Cadmio	(≥0,10 mg/kg)	Potasio	(≥12,5 mg/kg)	
	Calcio	(≥5,0 mg/kg)	Sodio	(≥10,0 mg/kg)	
	Cobre	(≥0,50 mg/kg)	Zinc	(≥0,50 mg/kg)	
	Hierro	(≥1,00 mg/kg)			

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de la industria vitivinícola Agua tratada	Elementos por espectrofotometría de emisión atómica con acoplamiento inductivo (ICP-OES) Aluminio ($\geq 0,020$ mg/l) Hierro ($\geq 0,10$ mg/l) Arsénico ($\geq 0,005$ mg/l) Litio ($\geq 0,015$ mg/l) Azufre ($\geq 2,0$ mg/l) Magnesio ($\geq 0,5$ mg/l) Boro ($\geq 0,60$ mg/l) Manganeso ($\geq 0,20$ mg/l) Cadmio ($\geq 0,005$ mg/l) Mercurio ($\geq 0,001$ mg/l) Calcio ($\geq 2,0$ mg/l) Níquel ($\geq 0,015$ mg/l) Cobalto ($\geq 0,010$ mg/l) Plomo ($\geq 0,020$ mg/l) Cobre ($\geq 0,050$ mg/l) Potasio ($\geq 2,50$ mg/l) Cromo ($\geq 0,010$ mg/l) Sodio ($\geq 1,0$ mg/l) Estroncio ($\geq 0,010$ mg/l) Zinc ($\geq 0,05$ mg/l) Fósforo ($\geq 2,0$ mg/l)	CL/PEE/FQ/73 <i>Método interno basado en UNE EN ISO 11885</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino Mosto Vinagre Sidra Aguas de la industria vitivinícola Extracto de uva Cerveza	Metanol por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG/FID) (≥ 10 mg/l)	CL/PEE/FQ/55 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS-312-03A</i>
Zumos Bebidas refrescantes		CL/PEE/FQ/55 <i>Método interno basado en IFU No.2</i>
Bebidas espirituosas Licores		CL/PEE/FQ/55 <i>Método interno basado en R(CE) 2870/2000</i>
Alcoholes		CL/PEE/FQ/56 <i>Método interno basado en R(CE) 625/2003</i>
Bebida a base de vino (vino desalcoholizado) Sidra Aguas de la industria vitivinícola Cerveza Extracto de uva Zumos Bebidas refrescantes	Etanol por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG/FID) (≥ 40 mg/l)	CL/PEE/FQ/58 <i>Método interno basado en IFU Method nº2</i>
Vinagre Mosto	Alcohol etílico residual por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG/FID)	
Cerveza sin alcohol	(≥ 40 mg/l o $\geq 0.005\%$ v/v)	CL/PEE/FQ/58 <i>Método interno basado en EBC 9.3.2</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino Vinagre Sidra Aguas de la industria vitivinícola Cerveza	Acetaldehído por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG/FID) (≥ 10 mg/l)	CL/PEE/FQ/56 Ed. 2 <i>Método interno</i>
Zumos Bebidas refrescantes		CL/PEE/FQ/56 <i>Método interno basado en IFU No.2</i>
Bebidas espirituosas Licores		CL/PEE/FQ/56 <i>Método interno basado en R(CE) nº2870/2000</i>
Alcoholes		CL/PEE/FQ/56 <i>Método interno basado en R(CE) No 625/2003</i>
Vino Vinagre Sidra Aguas de la industria vitivinícola Cerveza Extracto de uva	Compuestos volátiles por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG/FID) 1,5-Pentanodiol (≥ 1 mg/l) 1-Butanol (≥ 1 mg/l) 1-Hexanol (≥ 1 mg/l) 1-Pentanol (≥ 1 mg/l) 1-Propanol (≥ 3 mg/l) 2,2-Dimetil-1-Propanol (≥ 1 mg/l)	CL/PEE/FQ/59 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS-315-27</i>
Bebidas espirituosas Licores	2-Butanol (≥ 1 mg/l) 2-Feniletanol (≥ 1 mg/l) 2-Metil-1-Butanol (≥ 3 mg/l) 2-Metil-1-Propanol (≥ 3 mg/l) 2-Metil-2-Butanol (≥ 1 mg/l) 2-Pentanol (≥ 1 mg/l)	CL/PEE/FQ/59 <i>Método interno basado en R(CE) 870/2000</i>
Alcoholes	3-Metil-1-Butanol (≥ 5 mg/l) 3-Pentanol (≥ 1 mg/l) Acetato de Etilo (≥ 3 mg/l) Acetoina (≥ 5 mg/l) Butirato de Etilo (≥ 3 mg/l) Cis-2-Hexen-1-ol (≥ 1 mg/l) Dietilacetal (≥ 1 mg/l) Feniletanol (≥ 1 mg/l) Furfural (≥ 10 mg/l) Lactato de Etilo (≥ 3 mg/l)	CL/PEE/FQ/59 <i>Método interno basado en R(CE) 625/2003</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR				
Uva, Extracto de uva, Vino, Mosto, Vinagre, Sidra, Cerveza, Zumo, Aguas de la industria vitivinícola, Bebidas espirituosas, Licores, Alcohol, Almendra, Pistacho, Aceituna, Aceite de oliva				
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO				
CL/PEE/FQ/82		<i>Método interno conforme a SANTE/11312/2021</i>		
ENSAYO				
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS)				
<i>Uva, Vino, Mosto, Vinagre, Sidra, Cerveza, Zumo, Aguas de la industria vitivinícola</i>				
<i>(≥ 0,01 mg/kg)</i>				
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano	Clorpirifos	Fenson (fenizon)	Mevinfós	Propazine
1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide	Clorpirifós-metilo	Fention	Miclobutanil	Propizamida
4,4'-Dichlorobenzophenone	Clorprofam	Fentoato	Mirex	Prothiofos
Acetocloro	Clortal dimetil	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	Molinato	Pyridaphenthion
Acrinatrina	Cresoxim-metilo	Flucitrinato	N,N-diethyl-m-toluamide (DEET)	Pyrifenox
Alacloro	DDT	Fluopicolide	Napropamida	Quintozene (incl.pentachloro-aniline)
Aldrín y dieldrín	Deltametrin	Fluopiram	Nuarimol	Simacina
Ametryn	Diazinón	Fluotrimazole	o,p'-DDD	Tau fluvalinato
Atrazina	Dichlofenthion	Fonofos	o,p'-DDE	Tebuconazol
Benalaxil	Diclobenilo	Formotión	Oxifluorfen	Tebufenpirad
Benfluralina	Diclobutrazol	Fosalón	Paratión	Tecnaceno
Bifenilo	Diclorán	Fosfamidón	Paratión-metilo (incl. Paraoxón-metilo)	Terbacil
Bifentrina	Difenilamina	Furalaxyl	Penconazol	Terbumeton
Bitertanol	Dimetomorfo	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	Pendimetalina	Terbutilacina
Bromofós-etilo	Diniconazol	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Pentachloroanisole	Terbutryn
Bromophos	Disulfoton	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Permetrin	Tetrachlorvinphos
Bromopropilato	Disulfotonsulfona	Hexaconazol	Phthalimide	Tetraconazol
Bupirimato	Endosulfan	Iprodiona	Piperonyl butoxide	Tetradifón
Buprofecina	Endrin	Iprovalicarb	Pirazofos	Tetramethrin
Carbophenothion	EPN	Isazofos	Piridabén	Thiometon
Chlormephos	EPTC	Isodrin	Pirimetanil	Tolclofos metil
Chloroneb	Etalfluralina	Isofenphos	Pirimicarb	Transfluthrin
Ciflutrin	Etion	Lambda-Cihalotrina	Pirimifos-metil	trans-Nonachlor
Cipermetrina	Etofumesato	Lindano	Pirimiphos-ethyl	Triadimefón
Ciproconazol	Etoprofos	Malatión	Piriproxifén	Triadimenol
cis-Nonachlor	Etridiazol	Mandestrobin	Procimidona	Trialato
Clordano	Etrimfos	Metacrifós	Profenofós	Triazofos
Clorfenapir	Fenarimol	Metalaxilo	Profluralin	Trifluralina
Clorfenvinfós	Fenazaquina	Metidatión	Prometryn	Uniconazole
Clorobenside	Fenclorfos	Metoxicloro	Propacloro	Vinclozolina
Clorofensón	Fenitrotión	Metribucina	Propargita	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR				
Uva, Extracto de uva, Vino, Mosto, Vinagre, Sidra, Cerveza, Zumo, Aguas de la industria vitivinícola, Bebidas espirituosas, Licores, Alcohol, Almendra, Pistacho, Aceituna, Aceite de oliva				
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO				
CL/PEE/FQ/82		Método interno conforme a SANTE/11312/2021		
ENSAYO				
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS)				
<i>Extracto de uva</i>				
<i>(≥ 0,01 mg/kg)</i>				
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano	Clorpirifós-metilo	Fenitrotión	Miclobutanil	Propazine
4,4'-Dichlorobenzophenone	Clorprofam	Fenson (fenizon)	Mirex	Propizamida
Acetocloro	Clortal dimetil	Fention	Molinato	Prothiofos
Acrinatrina	Cresoxim-metilo	Fentoato	N,N-diethyl-m-toluamide (DEET)	Pyridaphenthion
Alacloro	DDT	Fluopicolide	Napropamida	Quintozene (incl.pentachloro-aniline)
Aldrín y dieldrín	Diazinón	Fluopiram	Nuarimol	Simacina
Atrazina	Dichlofenthion	Fonofos	o,p'-DDD	Tebufenpirad
Benalaxil	Diclobenilo	Formotión	o,p'-DDE	Tecnaceno
Benfluralina	Diclobutrazol	Furalaxyl	Oxifluorfén	Terbacil
Bifenilo	Diclorán	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	Paratión	Terbutilacina
Bifentrina	Difenilamina	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Paratión-metilo (incl. Paraoxón-metilo)	Tetrachlorvinphos
Bromofós-etilo	Diflufenicán	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Penconazol	Tetraconazol
Bromophos	Dimetomorfo	Iprodiona	Pendimetalina	Tetradifón
Bromopropilato	Diniconazol	Iprovalicarb	Pentachloroanisole	Tetramethrin
Buprofecina	Disulfoton	Isazofos	Pentachlorobenzene	Thiometon
Carbophenothion	Endosulfan	Isodrin	Permetrin	Tolclofos metil
Chlormephos	Endrin	Isofenphos	Piperonyl butoxide	Transfluthrin
Chloroneb	EPN	Lambda-Cihalotrina	Pirazofos	trans-nonachlor
Ciflutrin	EPTC	Lindano	Piridabén	Triadimefón
Cipermetrina	Etalfluralina	Malatión	Pirimifos-metil	Triadimenol
cis-nonachlor	Etion	Mandestrobin	Pirimiphos-ethyl	Trialato
Clordano	Etofumesato	Metacrifós	Piriproxifén	Triazofos
Clorfenapir	Etoprofos	Metalaxilo	Procimidona	Trifluralina
Clorfenvinfós	Etridiazol	Metidatión	Profenofós	Uniconazole
Clorobenside	Etrimfos	Metoxicloro	Profluralin	Vinclozolina
Clorofensón	Fenarimol	Metribucina	Propacloro	
Clorpirifos	Fenclorfos	Mevinfós	Propargita	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR				
Uva, Extracto de uva, Vino, Mosto, Vinagre, Sidra, Cerveza, Zumo, Aguas de la industria vitivinícola, Bebidas espirituosas, Licores, Alcohol, Almendra, Pistacho, Aceituna, Aceite de oliva				
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO				
CL/PEE/FQ/82		Método interno conforme a SANTE/11312/2021		
ENSAYO				
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS)				
<i>Bebidas espirituosas, Licores, Alcohol</i>				
<i>(≥ 0,01 mg/kg)</i>				
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano	Clorpirifos	Fenson (fenizon)	Miclobutanil	Pyrifenox
1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide	Clorpirifós-metilo	Fention	Mirex	Quintozene (incl.pentachloro-aniline)
4,4'-Dichlorobenzophenone	Clorprofam	Fentoato	N,N-diethyl-m-toluamide (DEET)	Simacina
Acetocloro	Clortal dimetil	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	Napropamida	Tau fluvalinato
Acrinatrina	Cresoxim-metilo	Flucitrinato	Nuarimol	Tau fluvalinato
Alacloro	DDT	Fluopicolide	o,p'-DDD	Tebuconazol
Aldrín y dieldrín	Deltametrin	Fluopiram	o,p'-DDE	Tebufenpirad
Ametryn	Diazinón	Fluotrimazole	Oxadixilo	Tecnaceno
Atrazina	Dichlofenthion	Fonofos	Oxifluorfén	Terbacil
Benalaxil	Diclobutrazol	Fosalón	Paratión	Terbumeton
Benfluralina	Diclorán	Fosfamidón	Paratión-metilo	Terbutilacina
Bifentrina	Difenilamina	Ftalimida	Penconazol	Terbutryn
Bitertanol	Diflufenicán	Furalaxyl	Pendimetalina	Tetrachlorvinphos
Bromofós-etilo	Dimetomorfo	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	Pentachloroanisole	Tetraconazol
Bromophos	Diniconazol	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Piperonyl butoxide	Tetradifón
Bromopropilato	Disulfoton	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Pirimetanil	Tetramethrin
Bupirimato	Disulfotonsulfona	Hexaconazol	Pirimicarb	Thiometon
Buprofecina	Ditalimfos	Iprodiona	Pirimifos-metil	Tolclofos metil
Carbophenothion	Endosulfan	Iprovalicarb	Pirimiphos-ethyl	Transfluthrin
Ciflutrin	Endrin	Isazofos	Piriproxifén	trans-Nonachlor
Cipermetrina	EPN	Isodrin	Procimidona	Triadimefón
Ciproconazol	Etalfluralina	Isofenphos	Profenofós	Triadimenol
Ciprodinilo	Etion	Lindano	Profluralin	Trialato
cis-Nonachlor	Etofumesato	Malatión	Prometryn	Triazofos
Clordano	Etoprofos	Mandestrobin	Propacloro	Trifluralina
Clorfenapir	Etridiazol	Metalaxilo	Propargita	Uniconazole
Clorfenvinfós	Etrimfos	Metidatión	Propazine	Vinclozolina
Clorobenside	Fenazaquina	Metoxicloro	Propizamida	
Clorofensón	Fenclorfos	Metribucina	Prothiofos	
Clorotalonil	Fenitrotión	Mevinfós	Pyridaphenthion	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR				
Uva, Extracto de uva, Vino, Mosto, Vinagre, Sidra, Cerveza, Zumo, Aguas de la industria vitivinícola, Bebidas espirituosas, Licores, Alcohol, Almendra, Pistacho, Aceituna, Aceite de oliva				
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO				
CL/PEE/FQ/82		Método interno conforme a SANTE/11312/2021		
ENSAYO				
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS)				
<i>Almendra, Pistacho</i> (≥ 0,01 mg/kg)				
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano	Clorpirifos	Fenazaquina	Metalaxilo	Propacloro
4,4'-Dichlorobenzophenone	Clorpirifós-metilo	Fenclorfos	Metidatión	Propargita
Acetocloro	Clorprofam	Fenitrotión	Metribucina	Propazine
Acrinatrina	Clortal dimetil	Fenson (fenizon)	Mevinfós	Propizamida
Alacloro	Clortolurón (Clorotolurón)	Fention	Miclobutanilo	Prothiofos
Ametryn	Cresoxim-metilo	Fentoato	Molinato	Pyridaphenthion
Antraquinona	Deltametrin	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	N,N-diethyl-m-toluamide (DEET)	Quintozene (incl.pentachloro-aniline)
Atrazina	Diazinón	Flucitrinato	Napropamida	Simacina
Benalaxil	Dichlofenthion	Fluopicolide	Nitrofenó	tau-fluvalinato
Benfluralina	Diclobenilo	Fluopiram	Nuarimol	Tebuconazol
Bifenazato	Diclobutrazol	Fluotrimazole	o,p'-DDD	Tebufenpirad
Bifenilo	Diclorán	Fonofos	Ofurace	Tebufenpirad
Bifentrina	Dieldrín	Fosalón	Oxadixilo	Tecnaceno
Bitertanol	Difenilamina	Fosfamidón	Oxifluorfén	Terbumeton
Bromofós-etilo	Difenoconazol	Ftalimida	Paratión	Terbutilacina
Bromophos	Diflufenicán	Furalaxyl	Paratión-metilo (incl. Paraoxón-metilo)	Terbutryn
Bromopropilato	Dimetomorfo	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	Penconazol	Tetrachlorvinphos
Bupirimato	Diniconazol	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Pendimetalina	Tetraconazol
Buprofecina	Disulfoton	(Incl. y Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Permetrin	Tetradifón
Carbophenothion	disulfotonsulfóxido			
chlormephos	disulfotonsulfona	Hexaconazol	Piperonyl butoxide	Thiometon
Chloroneb	Endosulfan	Iprodiona	Piridabén	Tolclofos metil
Ciflutrin	EPN	Iprovalicarb	Pirimetamil	Transfluthrin
Cipermetrina	EPTC	Isazofos	Pirimicarb	trans-Nonachlor
Ciproconazol	Etalfluralina	Isofenphos	Pirimifos-metil	Triadimefón
Ciprodinilo	Etion	Lambda-cihalotrina	Pirimiphos-ethyl	Triadimenol
Clorfenapir	Etofumesato	Lindano	Piriproxifén	Trialato
Clorfenvinfós	Etoprofos	Malatión	Procimidona	Triazofos
Clorobenside	Etridiazol	Mandestrobín	Profenofós	Trifluralina
Clorofensón	Etrimfos	Mepronilo	Profluralin	Uniconazole
	Fenarimol	Metacrifós	Prometryn	Vinclozolina

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR				
Uva, Extracto de uva, Vino, Mosto, Vinagre, Sidra, Cerveza, Zumo, Aguas de la industria vitivinícola, Bebidas espirituosas, Licores, Alcohol, Almendra, Pistacho, Aceituna, Aceite de oliva				
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO				
CL/PEE/FQ/82		<i>Método interno conforme a SANTE/11312/2021</i>		
ENSAYO				
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS)				
<i>Aceituna, Aceite de oliva</i>				
<i>(≥ 0,01 mg/kg)</i>				
1,1-dicloro-2,2-bis (4-etilfenil)etano	Clortolurón (Clorotolurón)	Flucitrinato	Metribucina	Propizamida
Acetocloro	Cresoxim-metilo	Fluopicolide	Mevinfós	Pyridaphenthion
Acrinatrina	Deltametrin	Fluopiram	Miclobutanilo	Simacina
Alacloro	Diazinón	Fluotrimazole	N,N-diethyl-m-toluamide (DEET)	tau-fluvalinato
Ametryn	Diclobenilo	Fonofos	Napropamida	Tebuconazol
Atrazina	Diclobutrazol	Formotión	Nuarimol	Terbacil
Azinfós-etilo	Diclorán	Fosalón	Ofurace	Terbumeton
Benalaxil	Difenilamina	Fosfamidón (<i>excepto en aceite de oliva</i>)	Oxadixilo	Terbutilacina
Benfluralina	Difenoconazol	Furalaxyl	Oxifluorfén	Tetrachlorvinphos
Bifenazato	Diflufenicán	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Paratión	Tetraconazol
Bitertanol	Dimetomorfo	Iprodiona	Paratión-metilo	Tetrahydrophthalimide
Bupirimato	Disulfoton (Incl. disulfotonsulfóxido y disulfotonsulfona)	Iprovalicarb	Penconazol	Tolclofos metil
Carbaril	Disulfotonsulfona	Isazofos	Piperonyl butoxide	Transfluthrin
chlormephos	EPN	Isofenphos	Pirazofos	Triadimefón
Chloroneb	Etalfluralina	Lambda-cihalotrina	Pirimicarb	Triadimenol
Ciflutrin	Etion	Lindano	Pirimifos-metil	Triazofos
Cipermetrina	Etofumesato	Malatión	Pirimifos-ethyl	Trifluralina
Ciproconazol	Etoprofos	Mandestrobín	Procimidona	Uniconazole
Clorfenapir	Etrimfos	Mepronilo	Procloraz	Vinclozolina
Clorfenvinfós	Fenitrotión	Metacrifós	Profluralin	
Clorpirifós-metilo	Fenson (fenizon)	Metalaxilo	Propacloro	
Clorprofam	Fention	Metidatión	Propargita	
Clortal dimetil	Fentoato	Metoxicloro	Propazina	

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 20 de fecha 07/11/2025

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.