

ESTACIÓN ENOLÓGICA DE HARO

Dirección: C/ Bretón de los Herreros, 4; 26200 Haro (La Rioja)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **183/LE407**

Fecha de entrada en vigor: 01/10/1999

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 22 fecha 26/05/2023)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL

Análisis físico-químicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Grado alcohólico por densimetría electrónica	OIV-MA-AS-312-01 Método B
	Masa volúmica a 20°C y densidad relativa 20 /20 por densimetría electrónica	Q-21 Q-35 <i>Métodos internos basados en OIV-MA-AS2-01</i> <i>Método B</i>
	Extracto seco total por densimetría electrónica (según regla Tabarié)	Q-24 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS2-03B</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	pH por potenciometría	OIV-MA-AS-313-15
	pH por potenciometría (2,8 – 4,0 unidades de pH)	Q-06 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS-313-15</i>



Análisis mediante métodos basados en técnicas volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Acidez total por volumetría ($\geq 2,0$ g de ácido tartárico/l) ($\geq 2,5$ g de ácido tartárico/l)	OIV-MA-AS313-01 Q-06 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-01</i>
	Dióxido de azufre libre y total (sulfitos) por volumetría SO ₂ libre (≥ 5 mg/l) SO ₂ total (≥ 8 mg/l)	Q-26 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS323-04A1 OIV-MA-AS323-04A2</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Determinación cualitativa de materia colorante artificial ácida roja (método Arata)	Q-07 Ed.11 <i>Método interno</i>
Uva	Grado Brix y grado probable por refractometría	Q-38 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS2-02</i>
Mosto		OIV-MA-AS2-02

Análisis mediante métodos basados en técnicas espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Plomo por espectrometría de absorción atómica (atomización electrotérmica) ($\geq 5,0$ μ g/l)	Q-16 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS322-12</i>
Vino Bebidas espirituosas Bebidas a base de Vino Vinagre Zumo de uva	Elementos por espectrometría de absorción atómica (atomización por llama) Hierro ($\geq 0,2$ mg/l) Cobre ($\geq 0,03$ mg/l) Zinc ($\geq 0,1$ mg/l) Magnesio (≥ 35 mg/l) Potasio (≥ 460 mg/l) Sodio (≥ 3 mg/l)	Q-52 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS322-05A OIV-MA-AS322-06 OIV-MA-AS322-08 OIV-MA-AS322-07 OIV-MA-AS322-02A OIV-MA-AS322-03A</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Histamina, tiramina Putrescina, Cadaverina y Feniletilamina por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD) Histamina (≥ 1 mg/l) Tiramina (≥ 1 mg/l) Putrescina ($\geq 3,3$ mg/l) Cadaverina ($\geq 0,8$ mg/l) Feniletilamina ($\geq 1,0$ mg/l)	Q-23 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS315-18</i>
	Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD) Límite de cuantificación = $0,5 \mu\text{g/l}$ Límite de detección = $0,1 \mu\text{g/l}$	Q-39 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS315-10</i>
	Ácido Sórbico por cromatografía líquida con detector UV (LC-DAD) Límite de cuantificación = 5 mg/l Límite de detección = 1 mg/l	Q-11 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-20</i>
	Metanol por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG/FID) (≥ 20 mg/l)	Q-10 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS312-03A</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino (con contenido de azúcares < 35 g/l)	Grado alcohólico por espectroscopia infrarrojo ($\geq 10,00$ % vol)	Q-01 <i>Método interno conforme a OIV/OENO 390/2010</i>
Vino	Acidez volátil por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10$ g ác. acético /l)	Q-02 <i>Método interno conforme a OIV/OENO 391/2010</i>
	Dióxido de azufre libre y total (sulfitos) por espectrofotometría UV-VIS SO ₂ libre (≥ 5 mg/l) SO ₂ total (≥ 10 mg/l)	Q-03 Q-04 <i>Métodos internos conformes a OIV/OENO 391/2010</i>
	Azúcares reductores por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 g/l)	Q-05 <i>Método interno conforme a OIV/OENO 391/2010</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Ácido L-málico por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático automatizado)	OIV-MA-AS313-26
	Ácido acético por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático automatizado)	OIV-MA-AS313-27
	Ácido cítrico por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático automatizado) ($\geq 0,10$ g/l)	Q-45 Q-50 <i>Métodos internos conforme a OIV/OENO 391/2010</i>
	Ácido tartárico por espectrofotometría UV-VIS (método colorimétrico) ($\geq 1,00$ g/l)	
	Ácido D-glucónico por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático automatizado)	OIV-MA-AS313-28
	Intensidad de color y tonalidad por espectrofotometría UV-VIS	Q-12 Ed.14 <i>Método interno</i>
	Índice de polifenoles y taninos por espectrofotometría UV-VIS Polifenoles ($\geq 1,0$) Taninos ($\geq 0,4$)	Q-22 Ed.9 <i>Método interno</i>
	Antocianos por espectrofotometría VIS (≥ 10 mg/l)	Q-31 Ed.6 <i>Método interno</i>
	Glucosa + Fructosa por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático automatizado)	OIV-MA AS311-10
Glucosa + fructosa+ sacarosa por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático automatizado) ($\geq 0,1$ g/l)	Q-45 <i>Método interno conforme a OIV/OENO 391/2010</i>	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino Vino espumoso Vinos carbonatados Vinos aromatizados Sangría Bebidas a base de vino Bebidas a base de productos vitivinícolas Mosto parcialmente fermentado Bebida desalcoholizada Bebidas parcialmente desalcoholizadas Bebidas aromatizadas (contenidas dentro de una botella de vidrio con transparencia mínima requerida del 5%)	Medida de la sobrepresión en botella con sensor infrarrojo ($\geq 0,15$ bares)	Q-51. Ed. 1 <i>Método interno</i>

ÁREA DE MICROBIOLOGÍA

Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Cuantificación de caseína mediante ELISA sándwich ($\geq 0,20$ mg/l)	M-06 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i>
	Cuantificación de huevo mediante ELISA sándwich ($\geq 0,50$ mg/l de huevo entero en polvo) ($\geq 0,13$ mg/ proteína de clara de huevo)	M-04 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i>
	Cuantificación de lisozima mediante ELISA sándwich ($\geq 0,15$ mg/l)	M-10 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i>
Bebidas alcohólicas (excepto hidrolizadas)	Cuantificación de gluten mediante ELISA sándwich (anticuerpo R5) (≥ 5 mg/l)	M-11 <i>Método interno basado en kit comercial (*)</i>

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Recuento de levaduras <i>(Filtración)</i>	M-01 Ed. 5 <i>Método interno</i>
	Recuento de bacterias acéticas <i>(Filtración)</i>	M-03 Ed. 5 <i>Método interno</i>
	Recuento de bacterias lácticas <i>(Filtración)</i>	M-02 Ed. 5 <i>Método interno</i>

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.