

LABORATORIO M. REAL, S.L.

Dirección: C/ Armas de Santiago, 17; 11408 Jerez de la Frontera (CÁDIZ)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **182/LE391**

Fecha de entrada en vigor: 01/10/1999

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 18 fecha 28/11/2025)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

Análisis físico-químicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino Mosto Bebidas espirituosas	Masa volúmica a 20 °C y densidad relativa por densimetría electrónica	P.I.-01 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS2-01 Método B</i> <i>OIV-MA-BS-06</i>
Vinagre Mosto concentrado		P.I.-01 Rev. 14 <i>Método interno</i>
Vino dulce Mosto	Grado Baumé por cálculo a partir de la densidad determinada por densimetría electrónica	P.I.-21 Rev. 1
Mostos concentrados y mostos concentrados rectificados	Grado Brix por cálculo a partir de la densidad determinada por densimetría electrónica	<i>Método interno</i>
Vino Bebidas a base de vino	Grado alcohólico por densimetría electrónica	OIV-MA-AS312-01 <i>Método B</i>
Alcoholes Bebidas espirituosas		OIV-MA-BS-04
Vinagre		P.I.-03 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS312-01 Método B</i>
Vino Mosto	Extracto seco total por densimetría electrónica	OIV-MA-AS2-03B
Bebidas espirituosas		OIV-MA-BS-10

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino Mosto Vinagre Bebidas espirituosas	pH por potenciometría <i>(2,0 – 8,0 ud de pH)</i>	P.I.-06 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-15</i> <i>OIV-MA-BS-13</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino Mosto Bebidas espirituosas	Sacarosa por cromatografía líquida con detector de índice de refracción (LC-RID) <i>(≥ 0,50 g/l)</i>	P.I.-17 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS311-03</i> <i>OIV-MA-BS-11</i>
Vino Bebidas espirituosas	Metanol y alcoholes superiores por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) Metanol <i>(≥ 5 mg/l)</i> 2-Butanol <i>(≥ 1 mg/l)</i> 1-Propanol <i>(≥ 1 mg/l)</i> Isobutanol <i>(≥ 1 mg/l)</i> 1-Butanol <i>(≥ 1 mg/l)</i> 2-Metilbutanol <i>(≥ 2 mg/l)</i> 3-Metilbutanol <i>(≥ 2 mg/l)</i>	P.I.-16 <i>Método interno basado en OIV-MA-AS315-27</i> <i>OIV-MA-BS-14</i>
Vino	Ácido sórbico, ácido benzoico y ácido salicílico por cromatografía líquida con detector UV <i>(≥ 2 mg/l)</i>	OIV-MA-AS313-20

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino (con densidad <i>≤ 1,1 g/ml</i>)	Grado alcohólico adquirido por espectroscopía infrarrojo cercano	P.I.-02 <i>Método interno conforme a OIV-OENO 390/2010</i>
Bebidas espirituosas (con contenido de azúcares <i>≤ 40 g/l</i>)		P.I.-02 <i>Método interno basado en OIV-MA-BS-08</i>
Vino Bebidas espirituosas	Acidez volátil por espectrofotometría UV-VIS (método automatizado) Vinos <i>(≥ 0,05 g ácido acético/l)</i> Bebidas espirituosas <i>(≥ 50 mg ácido acético/l)</i>	P.I.-18 <i>Método interno conforme a OIV-OENO 391/2010</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino	Dióxido de azufre total (sulfitos) por espectrofotometría UV-VIS (método automatizado) (≥ 10 mg/l)	P.I.-20 Método interno conforme a OIV-OENO 391/2010
	Glucosa+fructosa por espectrofotometría UV-VIS (método enzimático automatizado)	P.I.-22 Método interno basado en OIV-MA-AS311-10
Vino Mosto	Azúcares reductores por espectrofotometría UV-VIS (método automatizado) ($\geq 0,5$ g/l)	P.I.-19 Método interno conforme a OIV-OENO 391/2010
Bebidas espirituosas	Azúcares totales por espectrofotometría UV-VIS (método automatizado) ($\geq 1,0$ g/l)	P.I.-19 Método interno conforme a OIV-OENO 391/2010
Vino Vinagre Bebidas espirituosas	Absorbancia por espectrofotometría UV-VIS Intensidad colorante, Tonalidad (por cálculo)	P.I.-08 Método interno basado en OIV-MA-AS2-07B OIV-MA-BS-26

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino Mosto	Acidez total por volumetría (valoración potenciométrica) ($\geq 2,5$ g ácido tartárico/l)	OIV-MA-AS313-01
Vino Vinagre	Dióxido de azufre libre y total (sulfitos) por volumetría SO_2 libre (≥ 5 mg/l) SO_2 total (≥ 10 mg/l)	P.I.-07 Método interno basado en OIV-MA-AS323-04B OIV-MA-VI-09
Vinagre	Acidez total por volumetría (valoración potenciométrica) ($\geq 0,50$ ácido acético)	P.I.-05 Método interno basado en OIV-MA-VI-01
	Extracto seco total por gravimetría	OIV-MA-VI-06
Vino	Sulfatos por método gravimétrico	OIV-MA-AS321-05A
Vinagre		P.I.-23 Método interno basado en OIV-MA-AS321-05A

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vino Vinagre Bebidas espirituosas	Hierro por espectrofotometría de absorción atómica (atomización por llama)	P.I.-09
	Vinos ($\geq 0,20$ mg/l)	<i>Método interno basado en OIV-MA-AS322-05A</i>
	Vinagres ($\geq 0,40$ mg/l)	<i>Método interno basado en OIV-MA-VI-15</i>
	Bebidas espirituosas ($\geq 0,10$ mg/l)	<i>Método interno basado en OIV-MA-BS-31</i>
	Cobre por espectrofotometría de absorción atómica (atomización por llama)	P.I.-10
	Vinos ($\geq 0,10$ mg/l)	<i>Método interno basado en OIV-MA-AS322-06</i>
	Vinagres ($\geq 0,20$ mg/l)	<i>Método interno basado en OIV-MA-VI-13</i>
	Bebidas espirituosas ($\geq 0,10$ mg/l)	<i>Método interno basado en OIV-MA-BS-30</i>
	Zinc por espectrofotometría de absorción atómica (atomización por llama)	P.I.-11
	Vinos ($\geq 0,10$ mg/l)	<i>Método interno basado en OIV-MA-AS322-08</i>
	Vinagres ($\geq 0,20$ mg/l)	<i>Método interno basado en OIV-MA-VI-14</i>
	Bebidas espirituosas ($\geq 0,10$ mg/l)	
Vino	Calcio por espectrofotometría de absorción atómica (atomización por llama)	P.I.-14
	($\geq 20,0$ mg/l)	<i>Método interno basado en OIV-MA-AS322-04</i>
	Magnesio por espectrofotometría de absorción atómica (atomización por llama)	P.I.-15
	($\geq 20,0$ mg/l)	<i>Método interno basado en OIV-MA-AS322-07</i>
	Sodio por espectrofotometría de emisión (atomización por llama)	P.I.-12
(≥ 6 mg/l)	<i>Método interno basado en OIV-MA-AS322-03B</i>	
	Potasio por espectrofotometría de emisión (atomización por llama)	P.I.-13
(≥ 300 mg/l)	<i>Método interno basado en OIV-MA-AS322-02B</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.