

 Castilla-La Mancha	 ENAC E N S A Y O S N ° 1 3 1 9 / L E 2 4 8 0 Los ensayos marcados con un * no están amparados por la acreditación de ENAC.	IRIAF Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal Castilla-La Mancha Estación de Viticultura y Enología c/ Tomás Tapia, nº 3 13600 Alcázar de San Juan (Ciudad Real)
		Página 1/8

RPG-07_6. Oferta analítica.

Fecha: 27/03/2020

Parámetro	Método de análisis	(¹) Precio
*Acetaldehído (Etanal) (2)	GC-MS	5,05 €
*Acetato de Etilo (2)	GC-MS	5,05 €
*Acetato de isoamilo (2)	GC-MS	5,05 €
*Acetoína (2)	GC-MS	5,05 €
Acidez Total en vino.	Valoración potenciométrica	3,29 €
*Acidez Total en matriz diferente al vino.	Valoración potenciométrica	3,29 €
*Acidez volátil.	Destilación y volumetría	6,79 €
Ácido Acético en vino	Método enzimático	5,75 €
*Ácido Acético en matriz diferente al vino	Método enzimático	5,75 €
*Ácido Ascórbico	HPLC	12,00 €
*Ácido Benzoico	HPLC	12,00 €
Ácido Cítrico en vino.	Método enzimático	5,75 €
*Ácido Cítrico en matriz diferente al vino.	Método enzimático	5,75 €
*Ácido D-Glucónico	Método enzimático	5,75 €
*Ácido L-Málico	Método enzimático	5,75 €
*Ácido L-Láctico	Método enzimático	5,75 €
*Ácido Láctico Total (2)	HPLC	14,25 €
*Ácido Salicílico (2)	HPLC	12,00 €
*Ácido Sórbico	HPLC	12,00 €
*Ácido Succínico (2)	HPLC	14,25 €
*Ácido Tartárico (vinos, mostos)	HPLC	14,25 €
*Alcohol Alílico (2)	GC-MS	5,05 €
*Alcoholes Isoamílicos (3-metil-1-butanol + 2-metil-1-butanol) (2)	GC-MS	5,05 €
*Alcoholes superiores (2)	GC-MS	7,22 €
*Aldehídos totales (2)	GC-MS	13,30 €
*Aminoácidos (20 elementos) (2)	HPLC	41,33 €
*Antisépticos no autorizados (2)	HPLC	12,00 €
*Antocianos	UV-Vis	6,02 €
*Arsénico (4)	Cámara de grafito	28,97 €
*Azúcares Totales Mosto.	Tablas	4,07 €
*1-Butanol (2)	GC-MS	5,05 €
*2-Butanol (2)	GC-MS	5,05 €
*2-Butanona (2)	GC-MS	48,51 €
*Butirato de etilo (2)	GC-MS	5,05 €
*Cadmio	Cámara de grafito	28,97 €
*Calcio (2)	Absorción Atómica	8,57 €
*Carbamato de etilo en destilado (2)	GC-MS	48,51 €

 Castilla-La Mancha	 ENAC E N S A Y O S N ° 1 3 1 9 / L E 2 4 8 0 Los ensayos marcados con un * no están amparados por la acreditación de ENAC.	IRIAF Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal Castilla-La Mancha Estación de Viticultura y Enología c/ Tomás Tapia, nº 3 13600 Alcázar de San Juan (Ciudad Real)
		Página 2/8

Parámetro	Método de análisis	(1) Precio
*Carbamato de etilo en vino (2)	GC-MS	63,46 €
*Catequinas	UV-Vis	6,02 €
*Cationes totales	Intercambio iónico	8,95 €
*Caseína (2)	Elisa	55,69 €
*Cenizas	Gravimetría	8,76 €
*Cielab*a*,b*,L*,C*,H* (2)	UV-Vis	5,03 €
*Cloruros	Electrodo selectivo	5,76 €
*Cobre (2)	Absorción Atómica	8,57 €
Comp. Volátiles Mayorit. en vino: *Acetaldehído (2), *Acetato de Etilo (2), *Acetal (2), Metanol, *Propanol (2), *Isobutanol (2), *Isoamílicos (2), *1 y 2-Butanol (2), *Alílico (2).	GC-MS/GC-FID	11,97 €
Comp. Volátiles Mayorit. en matriz diferente al vino: *Acetaldehído (2), *Acetato de Etilo (2), *Acetal (2), *Metanol, *Propanol (2), *Isobutanol (2), *Isoamílicos (2), *1 y 2-Butanol (2), *Alílico (2).	GC-MS/GC-FID	11,97 €
*Conductividad eléctrica	Conductimetría	4,77 €
*Contraste alcoholómetro/mustímetro	Comparación	9,49 €
*Contraste termómetro	Comparación	9,21€
*Contraste refractómetro	Comparación	8,94€
*Cromo (4)	Cámara de grafito	8,57 €
Densidad óptica a 420 nm	UV-Vis	5,03 €
Densidad óptica a 520 nm	UV-Vis	5,03 €
Densidad óptica a 620 nm	UV-Vis	5,03 €
*Densidad óptica a 425 nm	UV-Vis	5,03 €
Densidad relativa 20/20 en vino y mosto.	Densimetría electrónica	3,07 €
*Densidad relativa 20/20 en matriz diferente a vino y mosto.	Densimetría electrónica	3,07 €
*Diacetilo (2)	GC-MS	48,51 €
*Ésteres etílicos destilados: lactato, caproato, caprilato, caprato, laurato (2)	GC-MS	48,71 €
*Esteres totales (2)	GC-MS	7,07 €
Extracto Seco Total en vinos tranquilos con contenido en Glucosa+Fructosa menor a 35 g/l.	Cálculo	5,04 €
*Extracto Seco Total en el resto de vinos y producto vinícola aromatizado.	Cálculo	5,04 €
*Extracto seco en destilado	Gravimetría	8,71 €
*Extracto Seco Reducido	Cálculo	6,99 €
*Extracto Seco no reductor	Cálculo	6,99 €
*Fluoruros	Electrodo selectivo	5,76 €
*Fructosa en mosto	HPLC	14,25 €
*Ftalatos en destilado (2)	GC-MS	48,61 €
*Ftalatos en vino (2)	GC-MS	60,43 €

 <p>Castilla-La Mancha</p>	 <p>Los ensayos marcados con un * no están amparados por la acreditación de ENAC.</p>	<p>IRIAF Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal Castilla-La Mancha Estación de Viticultura y Enología c/ Tomás Tapia, nº 3 13600 Alcázar de San Juan (Ciudad Real)</p>
		Página 3/8

Parámetro	Método de análisis	(1) Precio
*Ftalato de dietilo (2)	GC-MS	48,51 €
*Furfural (2)	GC-MS	48,51 €
*Glicerina sintética: 3-metoxipropanodiol y diglicerolés cíclicos (2)	GC-MS	48,96 €
*Glicerol (2)	HPLC	14,25 €
*Glucosa en mosto	HPLC	14,25 €
Glucosa + Fructosa en vino	Método enzimático	5,75 €
*Glucosa + Fructosa en mostos	HPLC	28,50 €
Grado Alcohólico en vinos tranquilos con contenido en Glucosa+Fructosa menor a 35 g/l.	Espectroscopía Infrarroja (NIR)	3,58 €
*Grado Alcohólico en productos vinícolas aromatizados con contenido en Glucosa+Fructosa menor a 35 g/l.	Espectroscopía Infrarroja (NIR)	3,58 €
Grado Alcohólico en vino.	Destilación y densimetría electrónica	6,05 €
*Grado Alcohólico en mosto, vinagre y producto vinícola aromatizado.	Destilación y densimetría electrónica	6,05 €
*Grado Alcohólico en orujo y lías.	Destilación y densimetría electrónica	8,02 €
*Grado Alcohólico en destilado.	Densimetría electrónica	6,05 €
*Grado Baumé	Densimetría/Tablas	3,07 €
Grado Brix.	Refractometría	3,08 €
*Grado Alcohólico Total en mosto.	Cálculo	7,74 €
Grado Alcohólico Total en vinos con contenido en Glucosa+Fructosa menor a 24 g/l.	Cálculo	7,05 €
*Grado Alcohólico Total en vinos con contenido en Glucosa+Fructosa superior a 24 g/l.	Cálculo	7,05 €
*Grado Alcohólico Total en orujo.	Cálculo	9,02 €
Hacer conjuntos, por botella		1,77 €
*Híbridos (Diglucósido Malvidina)	Fluorescencia (Cualitativo)	7,19 €
*Hidroxiacetilfurfural	HPLC	12,00 €
*Hierro	Colorimetría	8,57 €
*Histamina (2)	HPLC	37,39 €
*Hongos en madera (2)	Id. Morfológica	70,69 €
*Identificación varietal (Microsatélites) (2)	PCR	146,69 €
*Índice de Folin-Ciocalteu	UV-Vis	6,02 €
Intensidad de color A420,520,620 nm	UV-Vis	5,03 €
*Índice de Polifenoles Totales	UV-Vis	5,07 €
Índice de Refracción.	Refractometría	3,08 €
*Iones Ferrocianuro suspensión	Precipitación (Cualitativo)	6,94 €
*Iones Ferrocianuro disolución	Precipitación (Cualitativo)	6,94 €
*Isobutanol (2)	GC-MS	5,05 €

 Castilla-La Mancha	 ENAC E N S A Y O S N ° 1 3 1 9 / L E 2 4 8 0 Los ensayos marcados con un * no están amparados por la acreditación de ENAC.	IRIAF Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal Castilla-La Mancha Estación de Viticultura y Enología c/ Tomás Tapia, nº 3 13600 Alcázar de San Juan (Ciudad Real)
		Página 4/8

Parámetro	Método de análisis	(1) Precio
*Lactato de Etilo (2)	GC-MS	5,05 €
*Lisozima (2)	Elisa	55,69 €
*Magnesio (2)	Absorción Atómica	8,57 €
*Maltosa+Isomaltosa (2)	HPLC	14,25 €
Masa volúmica en vino y mosto.	Densimetría electrónica	3,07 €
*Masa volúmica en matriz diferente a vino y mosto.	Densimetría electrónica	3,07 €
*Materias colorantes extrañas (2)	HPLC	12,00 €
*Mercurio (4)	Cámara de grafito	37,66 €
Metanol en vino	GC-FID	5,05 €
*Metanol en matriz diferente al vino	GC-FID	5,05 €
*Níquel (4)	Cámara de grafito	8,57 €
*Ocratoxina A (2)	HPLC	56,39 €
pH en vino.	Potenciometría	3,13 €
*pH en matriz diferente al vino	Potenciometría	3,13 €
*Plomo	Cámara de grafito	28,97 €
*Potasio	Turbidimetría	8,57 €
*Propanol (2)	GC-MS	5,05 €
*Proteína de clara de huevo (2)	Elisa	55,69 €
*Rafinosa (2)	HPLC	14,25 €
*Recuento en placa, Mohos (2)	Recuento	19,19 €
*Recuento en placa, Bacterias Acéticas (2)	Recuento	19,19 €
*Recuento en placa, Bacterias Aerobias (2)	Recuento	19,19 €
*Recuento en placa, Bacterias Lácticas (2)	Recuento	19,19 €
*Recuento en placa, Levaduras (2)	Recuento	19,19 €
*Relación isotópica Carbono 13/12 (2)	IRMS	80,41 €
*Relación isotópica Oxígeno 18/16 (2)	IRMS	80,41 €
*Residuos de plaguicidas en vinos y mostos (3)	GC-MS	105,00 €
*Riqueza Tartárica (lías, tartratos)	HPLC	16,47 €
*Sacarosa	HPLC	14,25 €
Segundo y sucesivos análisis de muestras de un mismo lote		5,00
*Selenio (4)	Cámara de grafito	28,97 €
*Sobrepresión	Afrómetro	4,72 €
*Sodio (2)	Absorción Atómica	8,57 €
*Sulfatos	Gravimetría	9,16 €
*Sulfuroso libre en vino y producto vinícola aromatizado.	Valoración potenciométrica	3,29 €
*Sulfuroso libre en mosto azufrado.	Yodometría	3,29 €
*Sulfuroso libre en vino, mosto y producto vinícola aromatizado.	Valoración ácido-base	7,19 €

 Castilla-La Mancha	 ENAC E N S A Y O S N ° 1 3 1 9 / L E 2 4 8 0 Los ensayos marcados con un * no están amparados por la acreditación de ENAC.	IRIAF Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal Castilla-La Mancha Estación de Viticultura y Enología c/ Tomás Tapia, nº 3 13600 Alcázar de San Juan (Ciudad Real)
		Página 5/8

Parámetro	Método de análisis	⁽¹⁾ Precio
Sulfuroso total en vinos tranquilos con contenido en Glucosa+Fructosa menor a 35 g/l.	Valoración potenciométrica	3,29 €
Sulfuroso total en vino.	Valoración ácido-base	7,19 €
*Sulfuroso total en productos vinícolas aromatizados con contenido en Glucosa+Fructosa menor a 35 g/l.	Valoración potenciométrica	3,29 €
*Sulfuroso total en mosto azufrado	Yodometría	3,29 €
*Sulfuroso total en mosto y producto vinícola aromatizado.	Valoración ácido-base	7,19 €
*Sulfuroso libre en vino y producto vinícola aromatizado.	Valoración potenciométrica	3,29 €
*Taninos	UV-Vis	6,02 €
*Tonalidad	UV-Vis	5,03 €
*Turbidez	Nefelometría	4,81 €
*Virus de madera (2)	Elisa	70,69 €
*Zinc (2)	Absorción atómica	8,57 €
⁽⁵⁾ Paquete Vino Blanco DO para vinos tranquilos con contenido en Glucosa+Fructosa menor de 35 g/l: Grado Alcohólico Adquirido, Grado Alcohólico Total, Acidez Total, *Acidez Volátil, Glucosa + Fructosa, Sulfuroso Total.	NIR, cálculo, valoración potenciométrica, dest. t volumetría, m. enzimático, valoración potenciométrica	13,62 €
⁽⁵⁾ Paquete Vino Blanco DO para el resto de vinos: Grado Alcohólico Adquirido, Grado Alcohólico Total, Acidez Total, *Acidez Volátil, Glucosa + Fructosa, Sulfuroso Total.	Destilación y densimetría, cálculo, valoración potenciométrica, dest. y volumetría, m. enzimático, valoración ácido-base	13,62 €
⁽⁵⁾ Paquete Vino Tinto DO para vinos tranquilos con contenido en Glucosa+Fructosa menor de 35 g/l: Grado Alcohólico Adquirido, Grado Alcohólico Total, Acidez Total, *Acidez Volátil, Glucosa + Fructosa, Sulfuroso Total, Intensidad Colorante	NIR, cálculo, valoración potenciométrica, dest. y volumetría, m. enzimático, valoración potenciométrica. UV-Visible	16,64 €
⁽⁵⁾ Paquete Vino Tinto DO para el resto de vinos: Grado Alcohólico Adquirido, Grado Alcohólico Total, Acidez Total, *Acidez Volátil, Glucosa + Fructosa, Sulfuroso Total, Intensidad colorante	Destilación y densimetría, cálculo, valoración potenciométrica, dest. y volumetría, m. enzimático, valoración ácido-base, UV-Visible	16,64 €
Paquete exportación normal para vinos tranquilos con contenido en Glucosa + Fructosa menor de 35 g/l: Acidez Total, Ácido Acético, Grado Alcohólico adquirido, Metanol, Ácido Cítrico, Masa Volúmica, Sulfuroso Total, Extracto Seco Total, Glucosa + Fructosa.	Valoración potenciométrica, m. enzimático, NIR, GC-FID, m. enzimático, densimetría electrónica, valoración potenciométrica, cálculo.	22,77 €

 Castilla-La Mancha	 ENAC E N S A Y O S N ° 1 3 1 9 / L E 2 4 8 0 Los ensayos marcados con un * no están amparados por la acreditación de ENAC.	IRIAF Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal Castilla-La Mancha Estación de Viticultura y Enología c/ Tomás Tapia, nº 3 13600 Alcázar de San Juan (Ciudad Real)
		Página 6/8

Parámetro	Método de análisis	⁽¹⁾ Precio
Paquete exportación normal para el resto de vinos: Acidez Total, Ácido Acético, Grado Alcohólico adquirido, Metanol, Ácido Cítrico, Masa Volúmica, Sulfuroso Total, *Extracto Seco Total, Glucosa+Fructosa.	Valoración potenciométrica, m. enzimático, destilación y densimetría electrónica, GC-FID, m. enzimático, densimetría electrónica, valoración ácido-base, cálculo.	22,77 €
Paquete exportación normal para productos vinícolas aromatizados tranquilos con contenido en Glucosa + Fructosa menor de 35 g/l: *Acidez Total, *Ácido Acético, *Grado Alcohólico adquirido, *Metanol, *Ácido Cítrico, *Masa Volúmica, *Sulfuroso Total, *Extracto Seco Total, *Glucosa + Fructosa.	Valoración potenciométrica, m. enzimático, NIR, GC-FID, m. enzimático, densimetría electrónica, valoración potenciométrica, cálculo.	22,77 €
Paquete exportación normal para el resto de productos vinícolas aromatizados : *Acidez Total, *Ácido Acético, *Grado Alcohólico adquirido, *Metanol, *Ácido Cítrico, *Masa Volúmica, *Sulfuroso Total, *Extracto Seco Total, *Glucosa+Fructosa.	Valoración potenciométrica, m. enzimático, destilación y densimetría electrónica, GC-FID, m. enzimático, densimetría electrónica, valoración ácido-base, cálculo.	22,77 €
Paquete exportación China para vinos tranquilos con contenido en Glucosa + Fructosa menor de 35 g/l: Acidez Total, Ácido Acético, Grado Alcohólico adquirido, Metanol, Ácido Cítrico, Masa Volúmica, Sulfuroso Total, Extracto Seco Total, *Ocratoxina A (2), Glucosa+Fructosa.	Valoración potenciométrica, m. enzimático, NIR, GC-FID, m. enzimático, densimetría electrónica, valoración potenciométrica, cálculo, HPLC, m. enzimático.	56,60 €
Paquete exportación China para el resto de vinos: Acidez Total, Ácido Acético, Grado Alcohólico adquirido, Metanol, Ácido Cítrico, Masa Volúmica, Sulfuroso Total, *Extracto Seco Total, *Ocratoxina A (2), Glucosa+Fructosa.	Valoración potenciométrica, m. enzimático, destilación y densimetría electrónica, GC-FID, m. enzimático, densimetría electrónica, valoración ácido-base, cálculo, HPLC, m. enzimático.	56,60 €
Paquete exportación China para productos vinícolas aromatizados con contenido en Glucosa + Fructosa menor de 35 g/l: *Acidez Total, *Ácido Acético, *Grado Alcohólico adquirido, *Metanol, *Ácido Cítrico, *Masa Volúmica, *Sulfuroso Total, *Extracto Seco Total, *Ocratoxina A (2), *Glucosa+Fructosa.	Valoración potenciométrica, m. enzimático, NIR, GC-FID, m. enzimático, densimetría electrónica, valoración potenciométrica, cálculo, HPLC, m. enzimático.	56,60 €

 Castilla-La Mancha	 ENAC E N S A Y O S N ° 1 3 1 9 / L E 2 4 8 0 Los ensayos marcados con un * no están amparados por la acreditación de ENAC.	IRIAF Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal Castilla-La Mancha Estación de Viticultura y Enología c/ Tomás Tapia, nº 3 13600 Alcázar de San Juan (Ciudad Real)
		Página 7/8

Parámetro	Método de análisis	⁽¹⁾ Precio
Paquete exportación China para el resto productos vinícolas aromatizados: *Acidez Total, *Ácido Acético, *Grado Alcohólico adquirido, *Metanol, *Ácido Cítrico, *Masa Volúmica, *Sulfuroso Total, *Extracto Seco Total, *Ocratoxina A (2), *Glucosa+Fructosa.	Valoración potenciométrica, m. enzimático, destilación y densimetría electrónica, GC-FID, m. enzimático, densimetría electrónica, valoración ácido-base, cálculo, HPLC, m. enzimático.	56,60 €
Paquete exportación Japón para vinos tranquilos con contenido en Glucosa + Fructosa menor de 35 g/l: Acidez Total, Ácido Acético, Grado Alcohólico adquirido, Metanol, Ácido Cítrico, Masa Volúmica, Sulfuroso Total, Extracto Seco Total, *Ácido Sórbico, Glucosa+Fructosa.	Valoración potenciométrica, m. enzimático, NIR, GC-FID, m. enzimático, densimetría electrónica, valoración potenciométrica, cálculo, HPLC, m. enzimático.	29,97 €
Paquete exportación Japón para el resto de vinos: Acidez Total, Ácido Acético, Grado Alcohólico adquirido, Metanol, Ácido Cítrico, Masa Volúmica, Sulfuroso Total, *Extracto Seco Total, *Ácido Sórbico, Glucosa+Fructosa.	Valoración potenciométrica, m. enzimático, destilación y densimetría electrónica, GC-FID, m. enzimático, densimetría electrónica, valoración ácido-base, cálculo, HPLC, m. enzimático.	29,97 €
Paquete exportación Japón para productos vinícolas aromatizados tranquilos con contenido en Glucosa + Fructosa menor de 35 g/l: *Acidez Total, *Ácido Acético, *Grado Alcohólico adquirido, *Metanol, *Ácido Cítrico, *Masa Volúmica, *Sulfuroso Total, *Extracto Seco Total, *Ácido Sórbico, *Glucosa+Fructosa.	Valoración potenciométrica, m. enzimático, NIR, GC-FID, m. enzimático, densimetría electrónica, valoración potenciométrica, cálculo, HPLC, m. enzimático.	29,97 €
Paquete exportación Japón para el resto de productos vinícolas aromatizados: *Acidez Total, *Ácido Acético, *Grado Alcohólico adquirido, *Metanol, *Ácido Cítrico, *Masa Volúmica, *Sulfuroso Total, *Extracto Seco Total, *Ácido Sórbico, *Glucosa+Fructosa.	Valoración potenciométrica, m. enzimático, destilación y densimetría electrónica, GC-FID, m. enzimático, densimetría electrónica, valoración ácido-base, cálculo, HPLC, m. enzimático.	29,97 €
Análisis de exportaciones a Brasil	Debido al cambio de normativa vigente, si se quieren solicitar estos análisis deberán ponerse en contacto con el personal de la EVE.	

 <p>Castilla-La Mancha</p>	 <p>Los ensayos marcados con un * no están amparados por la acreditación de ENAC.</p>	<p>IRIAF Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal Castilla-La Mancha Estación de Viticultura y Enología c/ Tomás Tapia, nº 3 13600 Alcázar de San Juan (Ciudad Real)</p>
		<p>Página 8/8</p>

(1) Precios sin IVA.

(2) Determinaciones realizadas en el Laboratorio de Investigación en Viticultura y Enología del IVICAM.

(3) Determinaciones subcontratadas.

(4) Consultar al laboratorio la posibilidad de realizar el análisis antes de su solicitud.

(5). Cuando el resultado de Glucosa+Fructosa sea superior a 24 g/l, el resultado de Grado Alcohólico Total de dará fuera del alcance de la acreditación.