

 Castilla-La Mancha	RPG-07_6. Oferta analítica	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)

Fecha: 20/05/2019


Parámetro	Método de análisis	(¹) Precio (sin IVA)
Grado Alcohólico en vinos tranquilos con contenido en Glucosa+Fructosa menor a 35 g/l	Espectroscopía Infrarroja (NIR)	3,58 €
*Grado Alcohólico en vino, mosto y vinagre	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 Alcohólico Total en mosto	Cálculo	7,74 €
*Grado Alcohólico Total en vino	Cálculo	7,05 €
*Grado Alcohólico Total en orujo	Cálculo	9,02 €
*Sulfuroso libre en vino y mosto	Valoración potenciométrica	3,29 €
*Sulfuroso libre en vino y mosto	Valoración ácido-base	7,19 €
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 mosto	Valoración potenciométrica	3,29 €
*Sulfuroso total en mosto	Valoración ácido-base	7,19 €
Grado Brix	Refractometría	3,08 €
Índice de Refracción	Refractometría	3,08 €
*Azúcares Totales Mosto	Tablas	4,07 €
pH en vino	Potenciometría	3,13 €
Acidez Total en vino	Valoración potenciométrica	3,29 €
*pH en matriz diferente al vino	Potenciometría	3,13 €
*Acidez total en matriz diferente al vino	Valoración potenciométrica	3,29 €
*Acidez volátil	García-Tena	6,79 €
Densidad relativa 20/20 en vino	Densimetría electrónica	3,07 €
Masa volúmica en vino	Densimetría electrónica	3,07 €
*Densidad relativa 20/20 en matriz diferente al vino	Densimetría electrónica	3,07 €
*Masa volúmica en matriz diferente al vino	Densimetría electrónica	3,07 €
*Extracto seco en destilado	Gravimetría	8,71 €
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	Cálculo	5,04 €
*Extracto Seco Reducido	Cálculo	6,99 €
*Extracto Seco no reductor	Cálculo	6,99 €
*Contraste alcoholómetro/mustímetro	Comparación	9,49 €

 Castilla-La Mancha	RPG-07_6. Oferta analítica	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)


Parámetro	Método de análisis	(1) Precio (sin IVA)
*Contraste termómetro	Comparación	9,21€
*Contraste refractómetro	Comparación	8,94€
*Fluoruros	Electrodo selectivo	5,76 €
*Cloruros	Electrodo selectivo	5,76 €
*Conductividad eléctrica	Conductimetría	4,77 €
*Turbidez	Nefelometría	4,81 €
*Cenizas	Gravimetría	8,76 €
*Sulfatos	Gravimetría	9,16 €
*Iones Ferrocianuro suspensión	Precipitación (Cualitativo)	6,94 €
*Iones Ferrocianuro disolución	Precipitación (Cualitativo)	6,94 €
*Híbridos (Diglucósido Malvidina)	Fluorescencia (Cualitativo)	7,19 €
*Sobrepresión	Afrómetro	4,72 €
*Cationes totales	Intercambio iónico	8,95 €
Ácido Cítrico en vino	Método enzimático	5,75 €
*Ácido Cítrico en matriz diferente al vino	Método enzimático	5,75 €
*Ácido L-Láctico	Método enzimático	5,75 €
*Ácido L-Málico	Método enzimático	5,75 €
Glucosa + Fructosa en vino	Método enzimático	5,75 €
*Glucosa + Fructosa en matriz diferente al vino	Método enzimático	5,75 €
Ácido Acético en vino	Método enzimático	5,75 €
*Ácido Acético en matriz diferente al vino	Método enzimático	5,75 €
*Ácido Glucónico	Método enzimático	5,75 €
*Ocratoxina A (2)	HPLC	56,39 €
*Histamina (2)	HPLC	37,39 €
*Aminoácidos (20 elementos) (2)	HPLC	41,33 €
*Glicerol (2)	HPLC	14,25 €
*Glucosa en mosto	HPLC	14,25 €
*Fructosa en mosto	HPLC	14,25 €
*Sacarosa	HPLC	14,25 €
*Maltosa+Isomaltosa (2)	HPLC	14,25 €
*Rafinosa (2)	HPLC	14,25 €
*Ácido Láctico Total (2)	HPLC	14,25 €
*Ácido Succínico (2)	HPLC	14,25 €
*Ácido Tartárico (vinos, mostos)	HPLC	14,25 €
*Riqueza Tartárica (lías, tartratos)	HPLC	16,47 €
*Hidroximetilfurfural	HPLC	12,00 €
*Ácido Ascórbico	HPLC	12,00 €
*Ácido Benzoico	HPLC	12,00 €
*Ácido Sórbico	HPLC	12,00 €
*Ácido Salicílico (2)	HPLC	12,00 €
*Materias colorantes extrañas (2)	HPLC	12,00 €
*Antisépticos no autorizados (2)	HPLC	12,00 €

 Castilla-La Mancha	RPG-07_6. Oferta analítica	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)


Parámetro	Método de análisis	(¹) Precio (sin IVA)
*Potasio	Turbidimetría	8,57 €
*Hierro	Colorimetría	8,57 €
*Sodio (2)	Absorción Atómica	8,57 €
*Calcio (2)	Absorción Atómica	8,57 €
*Magnesio (2)	Absorción Atómica	8,57 €
*Cobre (2)	Absorción Atómica	8,57 €
*Zinc	Cámara de grafito	8,57 €
*Cromo (4)	Cámara de grafito	8,57 €
*Níquel (4)	Cámara de grafito	8,57 €
*Arsénico (4)	Cámara de grafito	28,97 €
*Selenio (4)	Cámara de grafito	28,97 €
*Cadmio	Cámara de grafito	28,97 €
*Plomo	Cámara de grafito	28,97 €
*Mercurio (4)	Cámara de grafito	37,66 €
*Acetato de Etilo (2)	GC-MS	5,05 €
*Alcoholes superiores (2)	GC-MS	7,22 €
*Alcoholes Isoamílicos (3-metil-1-butanol + 2-metil-1-butanol) (2)	GC-MS	5,05 €
*Alcohol Alílico (2)	GC-MS	5,05 €
*Acetaldehído (Etanal) (2)	GC-MS	5,05 €
*Isobutanol (2)	GC-MS	5,05 €
Metanol en vino	GC-FID	5,05 €
*Metanol en matriz diferente al vino	GC-FID	5,05 €
*Propanol (2)	GC-MS	5,05 €
*1-Butanol (2)	GC-MS	5,05 €
*2-Butanol (2)	GC-MS	5,05 €
*Acetoína (2)	GC-MS	5,05 €
*Lactato de Etilo (2)	GC-MS	5,05 €
*Butirato de etilo (2)	GC-MS	5,05 €
*Acetato de isoamilo (2)	GC-MS	5,05 €
*Esteres totales (2)	GC-MS	7,07 €
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 €
*Aldehídos totales (2)	GC-MS	13,30 €
*Ftalato de dietilo (2)	GC-MS	48,51 €
*2-Butanona (2)	GC-MS	48,51 €
*Diacetilo (2)	GC-MS	48,51 €

 Castilla-La Mancha	RPG-07_6. Oferta analítica	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)

Parámetro	Método de análisis	(1) Precio (sin IVA)
*Furfural (2)	GC-MS	48,51 €
*Ésteres etílicos destilados: lactato, caproato, caprilato, caprato, laurato (2)	GC-MS	48,71 €
*Carbamato de etilo en destilado (2)	GC-MS	48,51 €
*Carbamato de etilo en vino (2)	GC-MS	63,46 €
*Glicerina sintética: 3-metoxipropanodiol y digliceroles cíclicos (2)	GC-MS	48,96 €
*Ftalatos en destilado (2)	GC-MS	48,61 €
*Ftalatos en vino (2)	GC-MS	60,43 €
*Antocianos	UV-Vis	6,02 €
*Catequinas	UV-Vis	6,02 €
*Índice de Polifenoles Totales	UV-Vis	5,07 €
Intensidad de color A420,520,620 nm	UV-Vis	5,03 €
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 €
*Taninos	UV-Vis	6,02 €
*Tonalidad	UV-Vis	5,03 €
*Índice de Folin-Ciocalteu	UV-Vis	6,02 €
*Cielab*a*,b*,L*,C*,H* (2)	UV-Vis	5,03 €
*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 €
*Identificación varietal (Microsatélites) (2)	PCR	146,69 €
*Relación isotópica Carbono 13/12 (2)	IRMS	80,41 €
*Relación isotópica Oxígeno 18/16 (2)	IRMS	80,41 €
*Lisozima (2)	Elisa	55,69 €
*Caseína (2)	Elisa	55,69 €
*Proteína de clara de huevo (2)	Elisa	55,69 €
*Virus de madera (2)	Elisa	70,69 €
*Hongos en madera (2)	Id. Morfológica	70,69 €
*Residuos de plaguicidas en vinos y mostos (3)	GC-MS	105,00 €
Hacer conjuntos, por botella		1,77 €
Segundo y sucesivos análisis de muestras de un mismo lote		5,00

 Castilla-La Mancha	RPG-07_6. Oferta analítica	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)


Parámetro	Método de análisis	⁽¹⁾ Precio (sin IVA)
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, García Tena, m. enzimático, valoración potenciométrica	13,62 €
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, García Tena, m. enzimático, valoración ácido-base	13,62 €
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, García Tena, m. enzimático, valoración potenciométrica. UV-Visible	16,64 €
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, García Tena, 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 €
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 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	56,60 €

 Castilla-La Mancha	RPG-07_6. Oferta analítica	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)

Parámetro	Método de análisis	⁽¹⁾ Precio (sin IVA)
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	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	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	29,97 €
Paquete exportación Brasil para vinos tranquilos con contenido en Glucosa + Fructosa menor de 35 g/l: pH, Acidez Total, Ácido Acético, Glucosa + Fructosa, Extracto Seco Total, Grado Alcohólico adquirido, Masa Volúmica, Sulfuroso Total, *Diglucósido Malvidina, *Turbidez, Intensidad colorante.	Potenciometría, valoración potenciométrica, m. enzimático, m. Enzimático, cálculo, NIR, densimetría electrónica, valoración potenciométrica, fluorescencia (cualitativo), nefelometría, UV-Visible	29,96 €
Paquete exportación Brasil para el resto de vinos: pH, Acidez Total, Ácido Acético, Glucosa + Fructosa, *Extracto Seco Total, *Grado Alcohólico adquirido, Masa Volúmica, Sulfuroso Total, *Diglucósido Malvidina, *Turbidez, Intensidad colorante.	Potenciometría, valoración potenciométrica, m. enzimático, m. enzimático, cálculo, destilación y densimetría electrónica, GC-FID, m. enzimático, densimetría electrónica, valoración ácido-base, fluorescencia (cualitativo), nefelometría, UV-Visible	29,96 €

Los ensayos marcados con un * no están amparados por la acreditación de ENAC.

(1) Los precios se corresponden a los de la Orden 194/2017 de 14 de noviembre de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural, por la que se modifica la Orden de 11/10/2016, por la que se establecen los precios públicos de la Estación de Viticultura y Enología de Alcázar de San Juan.

 Castilla-La Mancha	RPG-07_6. Oferta analítica	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 7/7

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

(3) Determinaciones subcontractadas.

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