

OFERTA DE LA ESTACIÓN ENOLÓGICA DE HARO

Fecha: 15 de Abril 2015 OFL-15 Ed.1

ELABORADO

Ana Alonso Pérez

Jefe de Área de Microbiología

ELABORADO

Elena Meléndez Álvarez

Jefe de Área de Control

de Calidad y Análisis Instrumental


APROBADO

Montserrat Iñiguez Crespo

Directora de la Estación Enológica

Oferta elaborada en base al Decreto 8/2013, de 8 de marzo, por el que se establece y regula el precio público por prestación del servicio analítico de la Estación Enológica de Haro (BOR nº 35 de 13 de marzo de 2013 y BOR nº 12 de 29 de enero de 2014).

Los precios indicados no incluyen el IVA.



LA ESTACIÓN ENOLÓGICA DE HARO ESTA ACREDITADA POR LA ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ENAC) CONFORME A LOS CRITERIOS RECOGIDOS EN LA NORMA UNE-EN-ISO 17025:2005 (CGA-ENAC-LEC) PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS QUE FIGURAN EN EL ALCANCE DE ACREDITACIÓN Nº 138 / LE407

Los ensayos que en la oferta aparecen marcados con asterisco * (ejemplo Zinc*) son ensayos no acreditados conforme al alcance de acreditación citado anteriormente





NORMAS DE PRESTACION DE SERVICIOS DE LA ESTACIÓN ENOLÓGICA DE HARO

1. La **ESTACIÓN ENOLÓGICA DE HARO** (en adelante EEH), es un laboratorio de ensayo que está acreditado bajo la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 por ENAC.
2. El objeto del presente documento es establecer las condiciones relativas a la prestación de servicios de la EEH.
3. La EEH se compromete a actuar siempre de forma que no ponga en peligro la imparcialidad, independencia y objetividad ni de la propia EEH ni del solicitante del análisis.
Pondrá a disposición sus mejores esfuerzos y medios para la realización de los correspondientes informes de ensayos en el plazo más breve posible, que se computará desde la entrega de muestras del solicitante del análisis. En casos concretos, se podrán fijar de mutuo acuerdo entre las partes un plazo máximo de entrega.
4. Los métodos empleados serán los definidos en la oferta del Laboratorio.
5. Si existe más de un método para un mismo análisis y siempre que sea posible, se emplearán métodos acreditados, preferentemente automáticos.
6. Para cubrir cualquier incidencia, el cliente autoriza a cambiar los métodos inicialmente acordados de acuerdo a criterios técnicos y circunstanciales del laboratorio.



NORMAS DE PRESTACION DE SERVICIOS DE LA ESTACIÓN ENOLÓGICA DE HARO

7. Las incertidumbres de las determinaciones acreditadas analizadas aparecerán reflejadas en los informes de ensayo.
8. El solicitante del análisis que presente muestras para el análisis de exportación se compromete a que la muestra sea representativa de la partida descrita en su solicitud así como del cumplimiento de la legislación vigente aplicable. En cualquier caso la EEH responde únicamente de los resultados de la muestra presentada y de las determinaciones solicitadas.
9. Si los resultados de los ensayos de análisis realizados por la EEH son utilizados en sus informes y/o certificados a terceros deberá figurar en los mismos que han sido realizados por la EEH, especialmente si el solicitante del análisis es otro laboratorio.
10. Los informes emitidos por la EEH se efectuarán de forma que cumplan con su sistema de Calidad.
11. La EEH incluirá en sus informes de ensayo todos los datos administrativos que figuren en la solicitud de entrada necesarios para la correcta identificación de la muestra
12. Se respetarán siempre por ambas partes las normas e indicaciones que en su caso establezcan la autoridad competente y/o las correspondientes entidades de acreditación.



IMPORTANTE

ACUERDO GENERAL CON EL CLIENTE

Si el cliente ha especificado un método y este es apropiado, se empleará dicho método, si no se ha especificado se seguirán los siguientes criterios:

1. Los métodos empleados serán los definidos en esta Oferta de Laboratorio.
2. Si existe más de un método para un mismo análisis y siempre que sea posible, se emplearán métodos acreditados, preferentemente automáticos. Para cubrir cualquier incidencia, el cliente autoriza a cambiar los métodos inicialmente acordados de acuerdo a criterios técnicos y circunstanciales del laboratorio.

INFORMACIÓN QUE AFECTA A TODOS LOS GRUPOS DE DETERMINACIONES:

Si un cliente solicita dentro de un **GRUPO**, realizar una determinación por otro método diferente al que aparece reflejado en el grupo, se le sumará el precio de esa determinación al precio del grupo, emitiéndose en el informe la determinación por el método solicitado.

LOS PRECIOS QUE APARECEN EN ESTA OFERTA NO LLEVAN INCLUIDO EL IVA

VINOS

Nota: Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver precio de la determinación individual en la tabla “Determinaciones individuales”.

GRUPO: REGISTRO (Precio 19.00 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Acidez volátil	Autoanalizador FCSA (Q-02)
Acidez total	Potenciometría Automática (Q-06)
Ácido cítrico	Autoanalizador Enzimático (Q-50)
Metanol	Cromatografía gases FID (Q-10)
Sulfuroso libre	Autoanalizador FCSA (Q-03)
Sulfuroso total	Autoanalizador FCSA (Q-04)
Grado alcohólico adquirido	Infrarrojo Cercano (NIR) (Q-01)
Extracto seco	Cálculo (Q-24)
Masa volúmica	Densimetría electrónica (Q-21)
Azúcares reductores	Autoanalizador FCSA (Q-05)
Materia colorante	Cualitativo (Q-07)
<p>Nota: En vinos blancos no se analiza la materia colorante (precio grupo 17,55 €) Cantidad mínima de muestra 500ml, sin cámara de aire. bien cerrada.</p>	

GRUPO: EXPORTACIÓN (Precio 15.00 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Acidez volátil	Autoanalizador FCSA (Q-02)
Acidez total	Potenciometría Automática (Q-06)
Ácido cítrico	Autoanalizador Enzimático (Q-50)
Metanol	Cromatografía gases FID (Q-10)
Sulfuroso total	Autoanalizador FCSA (Q-04)
Grado alcohólico adquirido	Infrarrojo Cercano (NIR) (Q-01)
Grado alcohólico total	Cálculo (Q-01)
Extracto seco	Cálculo (Q-24)
Masa volúmica	Densimetría electrónica (Q-21)
Azúcares reductores	Autoanalizador FCSA (Q-05)
<p>Nota: Se debe aportar para este análisis dos botellas, perfectamente etiquetadas. Etiquetadas según salgan al mercado y si pertenecen a una D.O. con su contraetiqueta.</p>	

VINOS

Nota: Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver precio de la determinación individual en la tabla “Determinaciones individuales”. Cantidad mínima de muestra 300ml, sin cámara de aire, bien cerrada.

Para cualquiera de estos grupos, en caso de duda, consultar al técnico.

GRUPO: COSECHERO (Precio 7,50 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Acidez volátil	Autoanalizador FCSA (Q-02)
Acidez total	Potenciometría Automática (Q-06)
pH	
Acido L-málico	Autoanalizador Enzimático (Q-45)
Sulfuroso libre	Autoanalizador FCSA (Q-03)
Sulfuroso total	Autoanalizador FCSA (Q-04)
Grado alcohólico adquirido	Infrarrojo Cercano (NIR) (Q-01)
Azúcares reductores	Autoanalizador FCSA (Q-05)

GRUPO: CONSERVACIÓN (Precio 2,50 €) (En el día)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Acidez volátil	Autoanalizador FCSA (Q-02)
Sulfuroso libre	Autoanalizador FCSA (Q-03)

Para que los resultados de este grupo se puedan dar en el día, las muestras deben ser entregadas antes de las 9:00 h

GRUPO: EMBOTELLADO (Precio 5,70 €) (En el día)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Acidez volátil	Autoanalizador FCSA (Q-02)
Acidez total	Potenciometría Automática (Q-06)
pH	
Sulfuroso libre	Autoanalizador FCSA (Q-03)
Sulfuroso total	Autoanalizador FCSA (Q-04)
Grado alcohólico adquirido	Infrarrojo Cercano (NIR) (Q-01)

Para que los resultados de este grupo se puedan dar en el día, las muestras deben ser entregadas antes de las 9:00 h

VINOS

*Nota: Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver precio de la determinación individual en la tabla "Determinaciones individuales". Cantidad mínima de muestra 300ml, sin cámara de aire, bien cerrada.
Para cualquiera de estos grupos, en caso de duda, consultar al técnico.*

Para que los resultados de estos grupos se puedan dar en el día, las muestras deben ser entregadas antes de las 9:00 h

GRUPO: FERMENTACIÓN (Precio 5,40 €) (En el día)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Acidez volátil	Autoanalizador FCSA (Q-02)
Acidez total	Potenciometría Automática (Q-06)
pH	
Sulfuroso libre	Autoanalizador FCSA (Q-03)
Grado alcohólico adquirido	Infrarrojo Cercano (NIR) (Q-01)
Masa volúmica	Densimetría electrónica (Q-21)

GRUPO: SEGUIMIENTO AZÚCAR PLUS (Precio 4,30 €) (En el día)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Acidez volátil	Autoanalizador FCSA (Q-02)
Acidez total	Potenciometría Automática (Q-06)
pH	
Ácido L-málico	Autoanalizador Enzimático (Q-45)
Azúcares reductores	Autoanalizador FCSA (Q-05)

GRUPO: SEGUIMIENTO AZÚCAR (Precio 2,15 €) (En el día)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Acidez volátil	Autoanalizador FCSA (Q-02)
Azúcares reductores	Autoanalizador FCSA (Q-05)

GRUPO: SEGUIMIENTO MÁLICO (Precio 2,15 €) (En el día)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Acidez volátil	Autoanalizador FCSA (Q-02)
Ácido L-málico	Autoanalizador Enzimático (Q-45)

VINOS

GRUPO: AMINOÁCIDOS (Precio 39,85 €)

Determinaciones incluidas	Método de análisis
Ácido aspártico *	Cromatografía Líquida HPLC/Fluorescencia
Alanina *	
Arginina *	
Asparagina *	
Fenilalanina *	
Glicina *	
Glutamina *	
Histidina *	
Isoleucina *	
Lisina *	
Leucina *	
Metionina *	
Ornitina *	
Serina *	
Tirosina *	
Treonina *	
Triptófano *	
Valina *	
<p><i>Nota: Cantidad mínima de muestra 20 ml, sin cámara de aire, bien cerrada.</i></p>	

VINOS

Nota: Se pueden solicitar las determinaciones por separado excepto en el grupo Parámetros Cielab. Ver precio de la determinación individual en la tabla "Determinaciones individuales".

GRUPO: ANÁLISIS DE COLOR EN VINOS (Precio 4,60 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Intensidad de color (A420 nm, A520 nm y A620 nm)	Espectrofotometría UV-VIS (Q-12)
Índice de polifenoles totales	Espectrofotometría UV-VIS (Q-22)
<i>Nota: Cantidad mínima de muestra 100 ml, sin cámara de aire, bien cerrada.</i>	

GRUPO: PARÁMETROS CIELAB VINOS (Precio 4,95€)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
a* componente roja *	Espectrofotometría UV-VIS (Q-12) Method OIV-MA-AS2-11 Parámetros Cielab UNE 72031/83
b* componente amarilla *	
L* luminosidad *	
C* cromaticidad *	
H* tonalidad *	
S* saturación *	
<i>Nota: Cantidad mínima de muestra 100 ml, sin cámara de aire, bien cerrada.</i>	

GRUPO: AMINAS BIÓGENAS (Precio 32,45 € de 1-10 muestras 16,25 € de 11 muestras en adelante)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Histamina	Cromatografía Líquida HPLC Fluorescencia (Q-23)
Tiramina	
Feniletilamina *	
Putrescina *	
Cadaverina *	
<i>Nota: Cantidad mínima de muestra 20 ml, sin cámara de aire, bien cerrada.</i>	

VINOS

GRUPO: AROMAS EN VINO (Precio completo 74,80 €)

Determinaciones incluidas	Método de análisis: CG-MS	Determinaciones incluidas	Método de análisis: CG-MS
Citronelol *	Aromas varietales (Precio grupo individual 39.50 €)	Ácido heptanoico *	
Geraniol *		Ácido hexanoico *	
Limoneno *		Ácido isovalérico *	
Linalol *		Ácido octanoico *	
Nerol *		Alcohol bencílico *	
Terpineol *		Benzaldehido *	
Alfa Ionona *		Butirato de etilo *	
Beta Ionona *		Butirolactona *	
Beta Damascenona *		Heptanoato de etilo *	
1-Hexanol *		Decanoato de etilo *	
Hexanal *	Dodecanoato de etilo *	Aromas fermentativos (Precio grupo individual 39.30 €)	
Cis-2-hexen-1-ol *	Hexanoato de etilo *		
Cis-3-hexen-1-ol *	Isovalerato de etilo *		
E-2-hexenal *	Lactato de etilo *		
Trans-2-hexen-1-ol *	Lactato de isoamilo *		
Trans-3-hexen-1-ol *	Octanoato de etilo *		
1-Heptanol *	Pelargonato de etilo *		
1-Pentanol *	Piruvato de etilo *		
2- Feniletanol *	2- Etilfenol *		Aromas de envejecimiento (Precio grupo individual 47.40 €)
3-etoxi 1 propanol *	4-Etilfenol *		
Acetato de 2-feniletilo *	4-Etilguayacol *		
Acetato de fenilo *	5-Metilfurfural *		
Acetato de isoamilo *	Eugenol *		
Acetato de hexilo *	Furfural *		
Ácido butírico *	Guayacol *		
	Whiskylactona *		

SIN SERVICIO HASTA
 NUEVO AVISO

Nota: Se puede solicitar las determinaciones por GRUPOS. Cantidad mínima de muestra 100 ml, sin cámara de aire y bien cerrada.

VINOS

GRUPO: RESIDUOS DE PESTICIDAS (Precio 21,25 €)

Determinaciones incluidas	Método de análisis
Bromopropilato *	Cromatografía de gases ECD
Captafol *	
Captan *	
Clorpirifos *	
Clozolinato *	
Diclofuanida *	
Fenarimol *	
Fenitrothion *	
Folpet *	
Iprodiona *	
Metilparation *	
Procimidona *	
Vinclozolina *	

Nota: Cantidad mínima de muestra 100 ml, sin cámara de aire, bien cerrada.

GRUPO: 4 ETILFENOL Y 4 ETILGUAYACOL

(Precio 48,00 € de 1-10 muestras
24,00 € de 11 muestras en adelante)

Determinaciones incluidas	Método de análisis
4 etilfenol	Cromatografía de gases-masas (Q-37)
4 etilguayacol	

Nota: Cantidad mínima de muestra 50 ml, sin cámara de aire, bien cerrada.

GRUPO: ANISOLES Y FENOLES (Precio 45,00 €)

Determinaciones incluidas	Método de análisis
2,4,6 tricloroanisol *	Cromatografía de gases-masas (Q-45)
2,4,6 triclorofenol *	
2,3,4,6 tetracloroanisol *	
2,3,4,6 tetraclorofenol *	
Pentacloroanisol *	
Pentaclorofenol *	
2,4,6 tribromoanisol *	
2,4,6 tribromofenol *	

Nota: Cantidad mínima de muestra 250 ml, sin cámara de aire, bien cerrada.

SIN SERVICIO HASTA
NUEVO AVISO

GRUPO: MICROBIOLOGÍA (Precio 33,70 €)

Determinaciones incluidas	Método de análisis
Levaduras *	Recuento en placa
Mohos *	
Bacterias lácticas *	
Bacterias acéticas *	

Nota: Cantidad mínima de muestra: consultar con el Área de Microbiología. (ver (2) pagina 22)

VINOS Y OTRAS BEBIDAS

GRUPO: FTALATOS (Precio 80,00 € de 1-10 muestras 40,00 € de 11 muestras en adelante)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
DnBP (Ftalato de dibutilo) *	Cromatografía de gases-masas (Q-47)
BBP (Ftalato de bencilo y butilo) *	
DEHP (Ftalato de di(2-etilhexil)) *	
DINP (Ftalato de diisononilo)*	
DIDP (Ftalato de diisodecilo)*	
<i>Nota: Cantidad mínima de muestra 250 ml, sin cámara de aire, bien cerrada.</i>	

OTRAS BEBIDAS

**Nota: Se pueden solicitar las determinaciones por separado.
Ver precio de la determinación individual en la tabla “Determinaciones individuales”.**
Se debe aportar para este análisis dos botellas, perfectamente etiquetadas.
Etiquetadas según salgan al mercado y si pertenecen a una D.O. con su contraetiqueta.

GRUPO: EXPORTACIÓN SANGRIA (Precio 15,00 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Acidez volátil *	Autoanalizador FCSA (Q-02)
Acidez total *	Potenciometría Automática (Q-06)
Ácido cítrico *	Autoanalizador Enzimático (Q-50)
Metanol *	Cromatografía gases FID (Q-10)
Sulfuroso total *	Autoanalizador FCSA (Q-04)
Grado alcohólico adquirido *	OIV-MA-AS-312-01A (Q-40)
Grado alcohólico total *	Cálculo (Q-40)
Extracto seco *	Evaporación
Masa volúmica *	Densimetría electrónica (Q-21)
Azúcares totales *	Autoanalizador Enzimático (Q-45)

GRUPO: EXPORTACIÓN VINOS GENEROSOS (Precio 15,00 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Acidez volátil *	Autoanalizador FCSA (Q-02)
Acidez total *	Potenciometría Automática (Q-06)
Ácido cítrico *	Autoanalizador Enzimático (Q-50)
Metanol *	Cromatografía gases FID (Q-10)
Sulfuroso total *	Autoanalizador FCSA (Q-04)
Grado alcohólico adquirido *	OIV-MA-AS-312-01A (Q-40)
Grado alcohólico total *	Cálculo (Q-40)
Extracto seco *	Cálculo (Q-24) Evaporación
Masa volúmica *	Densimetría electrónica (Q-21)
Azúcares totales *	Autoanalizador Enzimático (Q-45)

OTRAS BEBIDAS

**Nota: Se pueden solicitar las determinaciones por separado.
Ver precio de la determinación individual en la tabla “Determinaciones individuales”.**

GRUPO: REGISTRO SANGRÍA (Precio 19.00 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Acidez volátil*	Autoanalizador FCSA (Q-02)
Acidez total*	Potenciometría Automática (Q-06)
Ácido cítrico*	Autoanalizador Enzimático (Q-50)
Metanol*	Cromatografía gases FID (Q-10)
Sulfuroso libre*	Autoanalizador FCSA (Q-03)
Sulfuroso total*	Autoanalizador FCSA (Q-04)
Grado alcohólico adquirido*	OIV-MA-AS-312-01A(Q-40)
Grado alcohólico total*	Cálculo (Q-40)
Extracto seco*	Cálculo (Q-24)
Masa volúmica*	Densimetría electrónica (Q-21)
Azúcares totales *	Autoanalizador Enzimático (Q-45)
Materia colorante*	Cualitativo (Q-07)
Nota: En sangrías blancos no se analiza la materia colorante (precio grupo 17,55 €) Cantidad mínima de muestra 500ml, sin cámara de aire. bien cerrada.	

OTRAS BEBIDAS

Nota: Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver precio de la determinación individual en la tabla “Determinaciones individuales”.

GRUPO: AGUARDIENTE DE ORUJO (Precio 58,00 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Acetato de etilo *	Cromatografía gases FID (Q-10)
Alcoholes superiores *	
Etanal *	
Metanol *	
Acidez volátil *	Autoanalizador FCSA (Q-02)
Grado alcohólico adquirido *	OIV-MA-AS-312-01A (Q-40)
Azucares totales *	Autoanalizador Enzimático (Q-45)
Cobre *	Espectrofotometría Absorción Atómica
Zinc *	
Plomo *	Espectrofotometría Absorción Atómica HGAA (Q-16)
<i>Nota: Cantidad mínima de muestra 750 ml sin cámara de aire, bien cerrada.</i>	

GRUPO: EXPORTACIÓN LICORES (Precio 15,00 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Acidez volátil *	Autoanalizador FCSA (Q-02)
Acidez total *	OIV-MA-AS-313-01 (Q-27)
Metanol *	Cromatografía gases FID (Q-10)
Extracto seco *	Evaporación
Masa volúmica *	Densimetría electrónica (Q-21)
Grado alcohólico adquirido *	OIV-MA-AS-312-01A (Q-40)
<i>Nota: Se debe aportar para este análisis dos botellas, perfectamente etiquetadas. Etiquetadas según salgan al mercado y si pertenecen a una D.O. con su contraetiqueta.</i>	

VINOS Y OTRAS BEBIDAS

DETERMINACIONES INDIVIDUALES					
(Las determinaciones marcadas sin asterisco están acreditadas en la matriz vino)					
Determinación	Método de análisis	Precio (€)	Determinación	Método de análisis	Precio (€)
Acetato de etilo *	Cromatografía gases FID (Q-10)	3.25	Ácido tartárico	Autoanalizador colorimétrico (Q-45acreditado solo blancos//Q-50)	5.75
Acidez fija *	Cálculo	1.00	Alcalinidad cenizas *	Valoración. Método compendio OIV	3.00
Acidez total	Potenciometría automática (Q-06)	2.40	Alcoholes amílicos *	Cromatografía gases FID (Q-10)	3.45
Acidez total	OIV-MA-AS-313-01 (Q-27)	2.40	Alcoholes superiores *	Cromatografía gases FID (Q-10)	3.45
Acidez volátil	Autoanalizador FCSA (Q-02)	2.15	Antocianos	Espectrofotometría UV-VIS (Q-31)	2.30
Ácido ascórbico *	Cromatografía Líquida HPLC UV (Q-11)	8.80	Arsénico *	Espectrofotometría absorción atómica (Q-17)	10.80
Ácido benzoico *	Cromatografía Líquida HPLC UV (Q-11)	8.80	Azúcares reductores	Autoanalizador FCSA (Q-05)	2.20
Ácido cítrico	Autoanalizador Enzimático (Q-45//Q-50)	5.80	Azúcares totales *	Autoanalizador Enzimático(Q-45)	5.80
Ácido glucónico*	Autoanalizador Secuencial (Q-50)	7.00	Azúcares totales *	Cromatografía Líquida HPLC IR (Q-44)	10.00
Ácido láctico *	Autoanalizador Enzimático (Q-45//Q-50)	6.50	Bacterias acéticas *	Recuento en placa (M-03)	18.00
Ácido L-málico	Autoanalizador Enzimático (Q-45/Q-50)	3.20	Bacterias aerobias *	Recuento en placa (M-08)	18.00
Ácido metatárttrico *	Espectrofotometría VIS (Q-41)	8.00	Bacterias lácticas *	Recuento en placa (M-02)	18.00
Ácido salicílico *	Cromatografía Líquida HPLC (Q-11)	8.80	Brettanomyces *	Recuento en placa (M-09)	18.00
Ácido sórbico	Cromatografía Líquida HPLC (Q-11)	8.80	Brettanomyces *	PCR a tiempo real (M-07)	(ver(1) página 22)

VINOS Y OTRAS BEBIDAS

DETERMINACIONES INDIVIDUALES					
(Las determinaciones marcadas sin asterisco están acreditadas en la matriz vino)					
Determinación	Método de análisis	Precio (€)	Determinación	Método de análisis	Precio (€)
Cadaverina *	Cromatografía Líquida HPLC (Q-23)	32.45	Contraprueba del ferrocianuro *	Cualitativo (Q-09)	4.35
Cadmio *	Espectrofotometría absorción atómica HGAA (Q-18)	20.85	Contraste de alcoholómetro o mustímetro *	Medida física	6.00
Calcio *	Espectrofotometría absorción atómica (Q-48)	8.55	Contraste de termómetro *	Medida física	6.00
Carbamato de etilo *	Subcontratado. Cromatografía de gases-masas. Alcance N°181/LE390	18.30	Contraste de refractómetro *	Medida física	6.00
Caseína	ELISA (M-06)	(ver(1) página 22)	Densidad relativa	Densímetro electrónico (Q-21/Q-35)	1.75
Cata *	Sensorial (correcto e incorrecto)	2.20	Dietilenglicol *	Cromatografía de gases FID (Q-49)	5.00
Cata descriptiva*	Sensorial	7.00	Estabilidad proteica *	Nefelometría Q-36	4.35
Cenizas *	Método compendio OIV	3.00	Estabilidad tartárica *	Conductimétrico Q-36	6.30
Cloruros *	Electrodo selectivo (Q-43)	2.50	Estireno*	Cromatografía de gases FID	5.00
Cobre *	Espectrofotometría absorción atómica (Q-48)	8.55	Etanal *	Cromatografía de gases FID (Q-10)	3.45
Contenido calórico del vino *	Cálculo (Análisis de Azúcares reductores, Masa volúmica y Grado alcohólico)	5.75	Etilenglicol *	Cromatografía de gases FID (Q-49)	5.00

VINOS Y OTRAS BEBIDAS

DETERMINACIONES INDIVIDUALES					
(Las determinaciones marcadas sin asterisco están acreditadas en la matriz vino)					
Determinación	Método de análisis	Precio (€)	Determinación	Método de análisis	Precio (€)
Extracto reducido *	Método compendio OIV	7.75	Glucosa *	Cromatografía Líquida HPLC IR (Q-44)	6.65
Extracto no reductor *	Método compendio OIV	7.75	Glucosa + Fructosa	Autoanalizador Enzimático Q-45//Q-50	5.80
Extracto seco *	Evaporación	3.00	Grado alcohólico adquirido	Infrarrojo cercano NIR (Q-01)	2.00
Extracto seco	Cálculo (Q-24)	5.55	Grado alcohólico adquirido	OIV-MA-AS-312-01A (Q-40)	3.00
Feniletilamina *	Cromatografía Líquida HPLC (Q-23)	32.45	Grado alcohólico total	Cálculo (Q-01)	4.20
Fluoruros *	Electrodo selectivo Q-20	2.00	Grado alcohólico total	Cálculo (Q-40)	4.20
Fructosa *	Autoanalizador enzimático Q-45	5.80	Híbridos *	Luz de Wood. UV (Q-08)	4.35
Fructosa *	Cromatografía Líquida HPLC IR (Q-44)	6.65	Hierro *	Espectrofotometría absorción atómica (Q-48)	8.55
Glicerol *	Autoanalizador enzimático Q-50	5.80	Histamina	Cromatografía Líquida HPLC (Q-23)	(ver(1) página 22)
Glicerol *	Cromatografía Líquida HPLC IR (Q-44)	6.65	Índice de colmatación *	Filtración	6.00
Glicerina sintética *	Cromatografía de gases- masas	37.45	Índice de polifenoles totales	Espectrofotometría UV-VIS (Q-22)	2.30
Glucosa *	Autoanalizador enzimático Q-45	5.80	Intensidad de color (A420 nm, A520 nm y A620 nm)	Espectrofotometría UV-VIS (Q-12)	2.30

VINOS Y OTRAS BEBIDAS

DETERMINACIONES INDIVIDUALES

(Las determinaciones marcadas sin asterisco están acreditadas en la matriz vino)

Determinación	Método de análisis	Precio (€)	Determinación	Método de análisis	Precio (€)
Isobutanol *	Cromatografía de gases FID (Q-10)	3.45	Observación microscópica *	Microscopía	15.00
Levaduras *	Recuento en placa (M-01)	(ver(1) página 22)	Ocratoxina A	Cromatografía líquida HPLC (Q-39)	(ver(1) página 22)
Magnesio *	Espectrofotometría absorción atómica (Q-48)	8.55	pH	Potenciometría automática (Q-06)	2.40
Masa volúmica	Densímetro electrónico (Q-21)	1.75	pH	OIV-MA-AS-313-15 (Q-27)	2.40
Materia colorante	Cualitativo (Q-07)	4.00	Plomo	Espectrofotometría absorción atómica HGAA (Q-16)	20.85
Medida de sobrepresión*	Manométrico	6.00	Potasio *	Espectrofotometría emisión atómica (Q-48)	8.55
Metanol	Cromatografía gases FID (Q-10)	3.45	Propanol *	Cromatografía de gases FID (Q-10)	3.45
Mohos *	Recuento en placa (M-01)	18.00	Proteína de clara de huevo	ELISA (M-04)	(ver(1) página 22)
Nitrógeno amino *	Autoanalizador Enzimático	6.00	Putrescina *	Cromatografía Líquida HPLC (Q-23)	32.45
Nitrógeno amoniacal*	Autoanalizador Enzimático	6.00	Relación alcohol en peso/extracto seco reducido*	Calculo (análisis de extracto seco, masa volúmica, grado alcohólico y azúcares reductores)	7.75
Nitrógeno fácilmente asimilable *	Cálculo Autoanalizador Enzimático (Suma N. amino + N. amoniacal)	12.00	Sacarosa *	Autoanalizador enzimático Q-45	5.80

VINOS Y OTRAS BEBIDAS

DETERMINACIONES INDIVIDUALES						
(Las determinaciones marcadas sin asterisco están acreditadas en la matriz vino)						
Determinación	Método de análisis	Precio (€)		Determinación	Método de análisis	Precio (€)
Sacarosa *	Cromatografía líquida HPLC IR (Q-44)	6.65		Taninos	Espectrofotometría UV-VIS (Q-22)	2.30
Sodio *	Espectrofotometría emisión atómica (Q-48)	8.55		Tiramina	Cromatografía Líquida HPLC (Q-23)	32.45
Sulfatos *	Gravimetría	2.95		Tonalidad	Espectrofotometría UV-VIS (Q-12)	2.30
Sulfuroso libre	Autoanalizador FCSA (Q-03)	2.00		Turbidez *	Nefelometría (Q-36)	4.35
Sulfuroso libre	Titulación volumétrica (Q-26)	2.00		Zinc *	Espectrofotometría absorción atómica	8.55
Sulfuroso molecular *	Calculo	6.40		1 butanol *	Cromatografía de gases FID (Q-10)	3.45
Sulfuroso total	Autoanalizador FCSA (Q-04)	2.00		2 butanol *	Cromatografía de gases FID (Q-10)	3.45
Sulfuroso total	Titulación volumétrica (Q-26)	2.00				

(1) Para las siguientes determinaciones individuales el precio depende del número de muestras que se vayan a analizar

DETERMINACIONES		
Determinación	Nºde muestras	Precio (€)
Brettanomyces *	De 1 a 10 muestras	60.00
	De 11 muestras en adelante	40.00
Levaduras *	De 1 a 5 muestras	18.00
	De 6 a 10 muestras	12.50
	De 11 muestras en adelante	7.00
Histamina	De 1 a 10 muestras	32.45
	De 11 muestras en adelante	16.25
Ocratoxina A	De 1 a 10 muestras	40.00
	De 11 muestras en adelante	20.00
Caseína	De 1 a 5 muestras	50.00
	De 6 a 15 muestras	40.00
	De 16 a 30 muestras	30.00
	De 31 muestras en adelante	20.00
Proteína de clara de huevo	De 1 a 5 muestras	50.00
	De 6 a 15 muestras	40.00
	De 16 a 30 muestras	30.00
	De 31 muestras en adelante	20.00

(2) Cuando se soliciten análisis para el área de Microbiología y Físico-química para la misma muestra, TRAER 2 BOTELLAS

Precios IVA no incluido

CORCHOS

GRUPO: ANISOLES Y FENOLES (Precio 21.25 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
2,4,6 tricloroanisol *	Cromatografía de gases- ECD (Q-19)
2,4,6 triclorofenol *	
2,3,4,6 tetracloroanisol *	
2,3,4,6 tetraclorofenol *	
Pentacloroanisol *	
Pentaclorofenol *	
<p>Nota 1: También se analizan virutas de madera</p> <p>Nota 2: Para este análisis la muestra aportada por el cliente debe ser de corcho troceado o virutas de madera (máximo 11 gramos)</p> <p>Nota 3: El responsable del muestreo es el cliente</p>	

GRUPO: ANÁLISIS FÍSICOS CORCHO (Precio 40,00 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Diámetro *	Normas UNE 56921/22/23/24/25/26
Longitud *	
Ovalación *	
Peso *	
Densidad aparente *	
Humedad *	
Capilaridad *	
<p>Nota: Cantidad de muestra 10 corchos enteros</p>	

GRUPO: MICROBIOLOGÍA (Precio 33.70 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Levaduras *	Recuento en placa
Mohos *	
Bacterias aerobias *	
<p>Nota: Cantidad mínima de muestra 16 corchos enteros</p>	

FUERZA DE EXTRACCIÓN * (Precio 10,00 €)
Normas UNE 56921/22/24/25/26
<p>Para la determinación de la fuerza de extracción de los corchos se necesitan que se cumplan las siguientes condiciones:</p> <p>BOTELLA: Diámetro interior del gollete a 3mm de la boca: $18,5 \pm 0,5$ mm</p> <p>Diámetro interior del gollete a 45mm de la boca: $20,0 \pm 1,0$mm</p> <p>deben llenarse con una solución hidroalcohólica al 12 % en volumen (por cada 100 ml de disolución, 12 ml deben de ser de etanol y 88 ml de agua destilada). Se cierra encorchándolo con la encorchadora que dispone la bodega con uno de los tapones a analizar.</p> <p>Pasados 5 minutos se coloca la botella en posición horizontal como debe permanecer en su transporte suministrándola de esta forma antes de 24 horas con la hora de encorchado anotada.</p> <p>La botella usada podrá ser recogida por el cliente al recoger el informe.</p>

VINAGRE

Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver precio de la determinación individual en la tabla "Determinaciones individuales".

GRUPO: VINAGRE (Precio 58,30 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Grado acético (acidez total) *	Valoración
Cenizas *	Calcinación
Extracto seco *	Evaporación
Grado alcohólico *	Cromatografía de gases FID
Metanol *	Cromatografía de gases FID (Q-10)
Acetoína *	Cromatografía de gases FID
Plomo *	Espectrofotometría de Absorción Atómica HGAA (Q-16)
Arsénico *	Espectrofotometría Absorción Atómica (Q-17)
Cobre *	Espectrofotometría de Absorción Atómica (Q-48)
Zinc *	
Hierro *	
Cloruros *	Electrodo selectivo (Q-43)
Sulfatos *	Gravimetría
<i>Nota: Cantidad mínima de muestra 500 ml</i>	

GRUPO: MICROBIOLOGÍA VINAGRE (Precio 33,70 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Levaduras *	Recuento en placa
Mohos *	
Bacterias acéticas *	
<i>Nota: Cantidad mínima de muestra: consultar con el Área de Microbiología. (ver (2) pagina 22)</i>	

VINAGRE

DETERMINACIONES INDIVIDUALES		
Determinación	Método de análisis	Precio (€)
Acetoína *	Cromatografía de gases FID	3.25
Acidez fija *	Valoración	2.50
Acidez volátil *	Cálculo	1.00
Arsénico *	Espectrofotometría de Absorción Atómica (Q-17)	10.80
Bacterias acéticas *	Recuento en placa (M-03)	18.00
Cenizas *	Calcinación	3.00
Cloruros *	Electrodo selectivo (Q-43)	2.50
Cobre *	Espectrofotometría de Absorción Atómica (Q-48)	8.55
Extracto seco *	Evaporación	5.55
Grado acético (acidez total) *	Valoración	3.00
Grado alcohólico *	Cromatografía de gases FID	3.70
Hierro *	Espectrofotometría de Absorción Atómica	8.55
Levaduras *	Recuento en placa (M-01)	18.00
Metanol *	Cromatografía de gases FID (Q-10)	3.45
Mohos *	Recuento en placa (M-01)	18.00
Plomo *	Espectrofotometría de Absorción Atómica HGAA (Q-16)	20.85
Sulfatos *	Gravimetría	2.95
Sulfuroso total *	Valoración	2.00
Zinc *	Espectrofotometría de Absorción Atómica (Q-48)	8.55

UVAS Y MOSTOS

Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver precio de la determinación individual en la tabla "Determinaciones individuales".

GRUPO: UVA SIMPLE (Precio 3,11 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Grado brix	Refractometría (Q-38)
Grado probable	Refractometría (Q-38)
Acidez total *	OIV-MA-AS-313-01 (Q-27)
pH *	OIV-MA-AS-313-15(Q-27)
<i>Nota: Cantidad de muestra 100 granos de uva.</i>	

GRUPO: ANÁLISIS DE COLOR EN UVAS-MOSTO (Precio 4,60 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Antocianos *	Espectrofotometría UV-VIS (Q-31)
Taninos *	Espectrofotometría UV-VIS (Q-22)
Intensidad de color (A420 nm, A520 nm y A620 nm) *	Espectrofotometría UV-VIS (Q-12)
Índice de polifenoles totales *	Espectrofotometría UV-VIS (Q-22)
Tonalidad *	Espectrofotometría UV-VIS (Q-12)
<i>Nota 1: Cuando la matriz sea uva, la muestra aportada por el cliente debe ser 100 granos de uva. Si la matriz es mosto, la cantidad mínima será de 50 ml.</i>	

GRUPO: UVA-MOSTO (Precio 15,45 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Grado brix	Refractometría (Q-38)
Grado probable	Refractometría (Q-38)
Acidez total *	OIV-MA-AS-313-01 (Q-27)
pH *	OIV-MA-AS-313-15(Q-27)
Ácido tartárico *	Autoanalizador colorimétrico (Q-45//Q-50)
Ácido L-málico *	Autoanalizador Enzimático (Q-45//Q-50)
Potasio *	Espectrofotometría emisión atómica (Q-48)
<i>Nota: Cuando la matriz sea uva, la muestra aportada por el cliente debe ser 100 granos de uva. Si la matriz es mosto, la cantidad mínima será de 100 ml</i>	

UVAS Y MOSTOS

Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver precio de la determinación individual en la tabla "Determinaciones individuales."

CATA DE UVAS (Precio 3.00 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Madurez azúcares/acidez*	método ICV ver en la web Análisis Sensorial de la uva – Cuaderno de Campo 1ª parte)
Madurez aromática pulpa*	
Madurez aromática hollejos*	
Madurez taninos*	
<i>Nota: Cantidad mínima de muestra: 25 granos</i>	

GRUPO: PARÁMETROS CIELAB (Precio 4,95 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
a* componente roja *	Espectrofotometría UV-VIS (Q-12) Method OIV-MA-AS2-11 Parametro CieLab UNE 72031/83
b* componente amarilla *	
L* luminosidad *	
C* cromaticidad *	
H* tonalidad *	
S* saturación *	
<i>Cuando la matriz sea uva, la muestra aportada por el cliente debe ser 100 granos de uva. Si es mosto, la cantidad mínima será de 50 ml .</i>	

UVAS Y MOSTOS

DETERMINACIONES INDIVIDUALES		
Determinación	Método de análisis	Precio (€)
Acidez total *	Valoración	2.40
Ácido glucónico *	Autoanalizador Enzimático	7.00
Ácido L-málico *	Autoanalizador Enzimático (Q-45//Q-50)	3.20
Ácido tartárico *	Autoanalizador Enzimático (Q-45//Q-50)	5.75
Antocianos *	Espectrofotometría UV-VIS (Q-31)	2.30
Grado brix	Refractometría (Q-38)	3.20
Grado probable	Refractometría (Q-38)	3.20
Índice de refracción*	Méthode OIV-MA-AS2-02	3.25
Índice de polifenoles totales *	Espectrofotometría UV-VIS (Q-22)	2.30
Intensidad de color (A420 nm, A520 nm y A620 nm) *	Espectrofotometría UV-VIS (Q-12)	2.30
Nitrógeno amino *	Autoanalizador Enzimático	6.00
Nitrógeno amoniacal *	Autoanalizador Enzimático	6.00
Nitrógeno fácilmente asimilable *	Cálculo Autoanalizador Enzimático (Suma N. amino + N. amoniacal)	12.00
pH *	OIV-MA-AS-313-15 (Q-27)	2.40
Potasio *	Espectrofotometría emisión atómica (Q-48)	8.55
Taninos *	Espectrofotometría UV-VIS (Q-22)	2.30
Tonalidad *	Espectrofotometría UV-VIS (Q-12)	2.30

GRUPO: AMINOÁCIDOS (Precio 39,85 €)	
Determinaciones incluidas	Método de análisis
Ácido aspártico *	Cromatografía Líquida HPLC/Fluorescencia
Alanina *	
Arginina *	
Asparagina *	
Fenilalanina *	
Glicina *	
Glutamina *	
Histidina *	
Isoleucina *	
Lisina *	
Leucina *	
Metionina *	
Ornitina *	
Serina *	
Tirosina *	
Treonina *	
Triptófano *	
Valina *	
<i>Nota: Cantidad mínima de muestra 20 ml, sin cámara de aire, bien cerrada.</i>	

Nota : Cuando la matriz sea uva, la muestra aportada por el cliente debe ser 100 granos de uva. Si es mosto, la cantidad mínima será de 50 ml

LIAS

Se pueden solicitar las determinaciones por separado. Ver precio de la determinación individual en la tabla "Determinaciones individuales".

DETERMINACIONES INDIVIDUALES		
Determinación	Método de análisis	Precio (€)
Grado alcohólico *	Destilación	3.00
Humedad *	Gravimétrico	3.00
<i>Nota.: Cantidad mínima de muestra 600 g para Grado alcohólico y 20 g para Humedad.</i>		

CONCEPTOS ADMINISTRATIVOS

CONCEPTOS ADMINISTRATIVOS	
Determinación	Precio (€)
2º Informe de exportación y siguientes y/o modificaciones *	4.00
Certificado de libre venta español/inglés *	6.50
Otros certificados*	6.50
Documento en papel sellado y firmado*	2.00
Traducción de informe*	6.50
**Elaboración de informes/estudios*	40.76 /hora

***En el caso de que se necesitaran desplazamientos por motivos de valoración in situ del estado del problema que corresponda a efectos de elaboración de informes, este concepto se liquidará en la factura según la norma aplicable al personal al servicio de la Comunidad Autónoma de La Rioja conjuntamente con la prestación del servicio.*