

RESUMEN DE PARÁMETROS Y TÉCNICAS ANALÍTICAS

Año 2014

ÁREA: Laboratorio

REALIZADO: Enonatura

RESUMEN DE PARÁMETROS Y TÉCNICAS ANALÍTICAS (POR BLOQUES)

BLOQUE	SEGUIMIENTO DE MADURACION DE LA UVA	FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA	FERMENTACIÓN MALOLÁCTICA	CARACTERIZACIÓN DEL VINO
Parámetros analíticos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Peso 100 bayas ✓ Grado alcohólico probable ✓ °Brix ✓ Glucosa-Fructosa ✓ Acidez total ✓ pH ✓ Índices sanitarios ✓ Ácido glucónico ✓ Ácido málico ✓ Ácido tartárico ✓ Nitrógeno: alfa-amino, amoniacal y fácilmente asimilable (FAN) ✓ Potasio ✓ Índice de Folin-Ciocalteu ✓ Antocianos ✓ Acidez volátil 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Densidad ✓ Etanol ✓ Glucosa-Fructosa ✓ Azúcares reductores ✓ Acidez total ✓ pH ✓ Acidez volátil ✓ Ácido málico 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ácido láctico ✓ Etanol ✓ Glucosa-Fructosa ✓ Azúcares reductores ✓ Acidez total ✓ pH ✓ Acidez volátil ✓ Ácido málico 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Etanol ✓ Glucosa-Fructosa ✓ Azúcares reductores ✓ Acidez total ✓ Acidez volátil ✓ Ácido málico ✓ Ácido láctico ✓ Ácido tartárico ✓ Ácido glucónico ✓ pH ✓ Anhídrido sulfuroso (libre y total) ✓ Color: intensidad colorante, tonalidad e IPT
Técnica de aplicación	NIR	NIR	NIR	NIR/Espectrofotometría/ Titrición/Enzimático
Tiempo respuesta (días)	1	1	1	1
Precio (€)	22,21 €	11,64 €	11,64 €	26,43 €

RESUMEN DE PARÁMETROS Y TÉCNICAS ANALÍTICAS (POR BLOQUES)

BLOQUE	DETERMINACIÓN DE ORGANOCLORADOS (Haloanisoles y halofenoles)	DETERMINACIÓN DE IONES	DETERMINACIÓN DE AMINAS BIÓGENAS
Parámetros analíticos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2,4,6-Tricloroanisol ✓ 2,3,4,6-Tetracloroansol ✓ Pentacloroanisol ✓ 2,4,6-Tribromoaniso ✓ 2,4,6-Triclorofenol ✓ 2,4,3,6-Tetraclorofenol ✓ Pentaclorofenol 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Potasio ✓ Sodio ✓ Hierro ✓ Cobre ✓ Calcio ✓ Magnesio ✓ Fósforo 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Histamina ✓ Tiramina ✓ Putrescina ✓ Feniletilamina
Técnica de aplicación	HS-SPME//GC-MS/MS	Absorción atómica	Derivatización//HPLC
Tiempo respuesta (días)	A Consultar	A consultar	A consultar
Precio (€)	184,96 €	36,99 €	97,27 €

RESUMEN DE PARÁMETROS Y TÉCNICAS ANALÍTICAS (POR BLOQUES)

BLOQUE	DETERMINACIÓN DE ANHÍDRIDOS SULFUROSOS	DETERMINACIÓN DE COLOR	DETERMINACIÓN MICROBIOLÓGICA
Parámetros analíticos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Anhídrido sulfuroso Libre ✓ Anhídrido sulfuroso Total 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Intensidad colorante ✓ IPT ✓ Tonalidad 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bacterias ✓ Levaduras y mohos
Técnica de aplicación	Titración	Espectrofotometría	Microbiología convencional
Tiempo respuesta (días)	1	1	3
Precio (€)	4,77 €	7,41 €	30,67 €

RESUMEN DE PARÁMETROS Y TÉCNICAS ANALÍTICAS (POR PARÁMETROS)

PARÁMETRO	PRODUCTO				TÉCNICA APLICACIÓN	TIEMPO RESPUESTA (días)	PRECIO Unidad (€)
	Uva/Mosto	Mosto Fermentación	Vino	Material Incorporable			
Peso 100 g bayas	x				Balanza	1	*
° Brix	x				Refractometría/NIR	1	*
Grado probable	x				Refractometría/NIR	1	*
Glucosa + Fructosa	x	x	x		Enzimático/NIR	1	*
pH	x	x	x		pH-metro/NIR	1	*
Acidez total	x	x	x		Titrición/NIR	1	*
Acidez volátil	x	x	x		Referencial/NIR	1	*
Ácido málico	x	x	x		Enzimático/NIR	1	*
Ácido láctico	x		x		Enzimático/NIR	1	*
Ácido tartárico	x		x		HPLC/NIR	1	*
Nitrógeno amoniacal	x				NIR	1	*
Nitrógeno alpha-amino	x				NIR	1	*
Nitrógeno fácilmente (FAN)	x				NIR	1	*
Nitrógeno fácilmente (FAN)	x	x	x		Titrición	1	7,41
Ácido glucónico	x		x		NIR	1	*
Glicerol	x		x		NIR	1	*
Actividad fermentativa	x				NIR	1	*

* a consultar

RESUMEN DE PARÁMETROS Y TÉCNICAS ANALÍTICAS (POR PARÁMETROS)

PARÁMETRO	PRODUCTO				TÉCNICA APLICACIÓN	TIEMPO RESPUESTA (días)	PRECIO Unidad (€)
	Uva/Mosto	Mosto Fermentación	Vino	Material Incorporable			
Podredumbre ácida	x				NIR	1	*
Podredumbre láctica	x				NIR	1	*
Podredumbre gris	x				NIR	1	*
Índice de Folin-Ciocalteu	x	x	x		NIR	1	*
Índice de Folin-Ciocalteu	x	x	x		Espectrofotometría	1	7,41
Intensidad Colorante	x	x	x		Espectrofotometría	1	*
Tonalidad	x	x	x		Espectrofotometría	1	*
IPT	x	x	x		Espectrofotometría	1	*
Antocianos	x				NIR	1	*
Antocianos	x	x	x		Espectrofotometría	1	7,41
Antocianos Ionizados	x	x	x		Espectrofotometría	1	14,81
Potasio	x				NIR	1	*
Densidad		x	x		Densitometría/NIR	1	*
Grado alcohólico		x	x		Ebullometría/NIR	1	*
Azúcares reductores	x	x	x		Enzimático/NIR	1	*
Anhídrido sulfuroso libre	x	x	x		Titrición	1	*
Anhídrido sulfuroso total	x	x	x		Titrición	1	*

* a consultar

RESUMEN DE PARÁMETROS Y TÉCNICAS ANALÍTICAS (POR PARÁMETROS)

PARÁMETRO	PRODUCTO				TÉCNICA APLICACIÓN	TIEMPO RESPUESTA (días)	PRECIO Unidad (€)
	Uva/Mosto	Mosto Fermentación	Vino	Material Incorporable			
Estabilidad proteica			x		Método interno	2	28,55
Ensayo dosificación clarificante (6 muestras)			x		Método interno	2	63,42
Estabilidad tartárica			x		Método interno	2	28,55
Estabilidad materia colorante			x		Método interno	2	28,55
2,4,6-Tricloroanisol			x	x	HS-SPME //GC-MS/MS	Consultar	26,43
2,3,4,6-Tetracloroanisol			x	x	HS-SPME //GC-MS/MS	Consultar	26,43
Pentacloroanisol			x	x	HS-SPME //GC-MS/MS	Consultar	26,43
2,4,6-Triclorofenol			x	x	HS-SPME //GC-MS/MS	Consultar	26,43
2,3,4,6-Tetraclorofenol			x	x	HS-SPME //GC-MS/MS	Consultar	26,43
Pentaclorofenol				x	HS-SPME //GC-MS/MS	Consultar	26,43
2,4,6-Tribromoanisol			x	x	HS-SPME //GC-MS/MS	Consultar	26,43
4-Etilfenol y 4-Etilguayacol			x		HS-SPME //GC-MS/MS	Consultar	73,99
Plaguicidas unitarios	x	x	x		GC-MS/MS//HPLC	Consultar	*
Análisis Multirresiduos	x	x	x		GC-MS/MS//HPLC	Consultar	135,55

* a consultar

RESUMEN DE PARÁMETROS Y TÉCNICAS ANALÍTICAS (POR PARÁMETROS)

PARÁMETRO	PRODUCTO				TÉCNICA APLICACIÓN	TIEMPO RESPUESTA (días)	PRECIO Unidad (€)
	Uva/Mosto	Mosto Fermentación	Vino	Material Incorporable			
Histamina	x	x	x		Derivatización// HPLC	Consultar	24,33
Tiramina	x	x	x		Derivatización// HPLC	Consultar	24,33
Feniletilamina	x	x	x		Derivatización// HPLC	Consultar	24,33
Putrescina	x	x	x		Derivatización// HPLC	Consultar	24,33
Potasio	x	x	x		Absorción atómica	Consultar	5,29
Sodio	x	x	x		Absorción atómica	Consultar	5,29
Hierro	x	x	x		Absorción atómica	Consultar	5,29
Cobre	x	x	x		Absorción atómica	Consultar	5,29
Calcio	x	x	x		Absorción atómica	Consultar	5,29
Magnesio	x	x	x		Absorción atómica	Consultar	5,29
Fosforo	x	x	x		Absorción atómica	Consultar	5,29
Brettanomyces	x	x	x		Q-PCR	2	100,41
Bacterias	x	x	x		Microbiología convencional	3	15,33
Levaduras y mohos	x	x	x		Microbiología convencional	3	15,33
Observaciones microscópicas	x	x	x	x	Microscopía óptica	1	21,15

RESUMEN DE PARÁMETROS Y TÉCNICAS ANALÍTICAS (POR PARÁMETROS)

PARÁMETRO	PRODUCTO				TÉCNICA APLICACIÓN	TIEMPO RESPUESTA (días)	PRECIO Unidad (€)
	Uva/Mosto	Mosto Fermentación	Vino	Material Incorporable			
Microbiología superficies (Hisopo)					Bioluminiscencia	Instantáneo. Presencial	14,29
Microbiología superficies (placa RODAC)					Microbiología convencional	3. Presencial	10,58
Contenido efectivo			x		Método interno	2	3,18
Ácido sórbico			x		HPLC	Consultar	7,41
dA%	x	x	x		Espectrofotometría	1	7,41
Catequinas			x		Espectrofotometría	1	17,44
Índice de ácido clorhídrico			x		Espectrofotometría	2	7,41
Índice de Polimerización			x		Espectrofotometría	1	7,41
Índice de Ionización			x		Espectrofotometría	1	7,41
Ocratoxina A	x	x	x		Columnas inmunoafinidad-HPLC	Consultar	63,42
Análisis organoléptico			x		Panel de cata	2	28,55
Análisis sensorial corcho				x	Panel de cata	2	28,55
Clasificación por calidades de tapón				x	Visual	2	21,15
Microbiología de tapones (bacterias levaduras y mohos)				x	Microbiología convencional	7	42,82
Polvo en tapón				x	Ensayo físico	7	21,42

RESUMEN DE PARÁMETROS Y TÉCNICAS ANALÍTICAS (POR PARÁMETROS)

PARÁMETRO	PRODUCTO				TÉCNICA APLICACIÓN	TIEMPO RESPUESTA (días)	PRECIO Unidad (€)
	Uva/Mosto	Mosto Fermentación	Vino	Material Incorporable			
Dimensional tapón (longitud, diámetros y ovalidad)				x	Método interno	2	21,42
Densidad				x	Método interno	2	12,86
Humedad tapón				x	Higrometría	7	21,42
Capilaridad tapones				x	Ensayo físico	7	21,42
Fuerza de extracción tapón				x	Prueba de tracción	7	21,42
Recuperación diametral				x	Ensayo de compresión	7	21,42
Agentes oxidantes en tapón				x	Ensayo químico	7	21,42
Cloro residual en tapón				x	Ensayo químico	7	21,42
Recuperación diametral de tapones				x	Ensayo físico y dimensional	7	21,42
Migración grasas tapón				x	Maceración vino	2	3,18
Coordenadas CieLAB			x		Espectrofotometría	1	15,86
Alérgeno-Ovoalbúmina (Proteínas del huevo)			x		Elisa	7	72,25
Alérgeno-Caseína			x		Elisa	7	72,25
Test de Peptinas-Glucanos			x		Método interno	Consultar	28,55
Turbidez		x	x		Turbidimetría	2	7,41

RESUMEN DE PARÁMETROS Y TÉCNICAS ANALÍTICAS (POR PARÁMETROS)

PARÁMETRO	PRODUCTO				TÉCNICA APLICACIÓN	TIEMPO RESPUESTA (días)	PRECIO Unidad (€)
	Uva/Mosto	Mosto Fermentación	Vino	Material Incorporable			
Dimensional tapón (longitud, diámetros y ovalidad)				x	Método interno	2	21,42
Densidad				x	Método interno	2	12,86
Humedad tapón				x	Higrometría	7	21,42
Capilaridad tapones				x	Ensayo físico	7	21,42
Fuerza de extracción tapón				x	Prueba de tracción	7	21,42
Recuperación diametral				x	Ensayo de compresión	7	21,42
Agentes oxidantes en tapón				x	Ensayo químico	7	21,42
Cloro residual en tapón				x	Ensayo químico	7	21,42
Recuperación diametral de tapones				x	Ensayo físico y dimensional	7	21,42
Migración grasas tapón				x	Maceración vino	2	3,18
Coordenadas CieLAB			x		Espectrofotometría	1	15,86
Alérgeno-Ovoalbúmina (Proteínas del huevo)			x		Elisa	7	72,25
Alérgeno-Caseína			x		Elisa	7	72,25
Índice de colmatación			x		Método interno	2	15,21
Extracto seco			x		Método interno	2	5,29
Par de apertura				x	Torquímetro	2	21,42

RESUMEN DE PARÁMETROS Y TÉCNICAS ANALÍTICAS (POR PARÁMETROS)

PARÁMETRO	PRODUCTO				TÉCNICA APLICACIÓN	TIEMPO RESPUESTA (días)	PRECIO Unidad (€)
	Uva/Mosto	Mosto Fermentación	Vino	Material Incorporable			
Certificación vinos tintos DO Navarra			x		NIR/ENZ/ESP	2	26,43
Certificación vinos blancos DO Navarra			x		NIR/ENZ	2	16,40
Certificación vinos rosados DO Navarra			x		NIR/ENZ/ESP	2	31,72
Certificación análisis organoléptico DO Navarra			x		Panel de catas	2	28,55

enonatura dispone de un acuerdo preferencial a precios competitivos con una agencia de transporte, con objeto de economizar la logística de muestras existente. Consúltenos previo al envío de muestras.

En Villatuerta, a 1 de Enero de 2014