

## BOLETINES DE EXPORTACIÓN

Análisis en Vinos	Tiempo Análisis	Método de Análisis	Cantidad
<b>Boletín Base con sodio</b>	1 a 2 días hábiles	Métodos OIV / SAG / propio	6 botellas de 750 cc
<b>Boletín Base sin sodio</b>	1 a 2 días hábiles	Métodos OIV / SAG / propio	6 botellas de 750 cc

## CERTIFICADOS DE DENOMINACIÓN DE ORIGEN DE VINOS Y UVAS

Certificado	Tiempo de Entrega
<b>Certificado de Denominación de Origen</b>	3 días hábiles

## ANÁLISIS CORRIENTES

Análisis en Vinos	Tiempo Análisis	Método de Análisis	Cantidad mínima
<b>Densidad d20/20</b>	2 días hábiles	Método SAG -2004 qa/I-01/MA-BF -01	750 cc
<b>Grado Alcohólico Real</b>	2 días hábiles	Método SAG -2004 qa/I-01/MA-BF-02	750 cc
<b>Grado Alcohólico Total</b>	2 días hábiles	Método SAG -2004 qa/I-01/MA-BF-04	750 cc
<b>Extracto seco OIV</b>	2 días hábiles	Método SAG -2004 qa/I-02/MA-BF-05	750 cc
<b>Extracto seco gravimétrico</b>	2 días hábiles	Método SAG -2004 qa/I-02/MA-BF -05	375 cc
<b>Extracto seco reducido</b>	3 días hábiles	Método SAG -2004 qa/I-01/MA-BF -06	750 cc
<b>Azúcares reductores</b>	2 días hábiles	Método OIV-2012 MA-AS311-01: R2009 Modificado	375 cc
<b>Sacarosa</b>	3 días hábiles	PAE-07,v4:OIV-MA-AS311-01:R2009-SAG	375 cc
<b>Acidez total</b>	2 días hábiles	Método OIV -2012 MA-AS313-01 : R2015	375 cc
<b>Acidez volátil</b>	2 días hábiles	Método OIV -2012 MA-AS313-02 : R2015	375 cc
<b>Acidez Fija</b>	2 días hábiles	Método OIV-2012 MA-AS-313-03 : R2009	375 cc
<b>pH</b>	1 días hábil	Método OIV -2012 MA-AS313-15 : R2011	375 cc
<b>Sulfatos</b>	3 días hábiles	Método SAG -2004 qa/I-01/MA-BF -13	375 cc
<b>Cloruros</b>	2 días hábiles	Método OIV -2012 MA-AS321-02 : R2009	375 cc
<b>SO2 libre</b>	2 días hábiles	Método OIV -2012 MA-AS323-04A : R2012	375 cc
<b>SO2 total</b>	2 días hábiles	Método OIV -2012 MA-AS323-04A : R2012	375 cc
<b>Benzoato de sodio</b>	2 días hábiles	PAE-11, v05: OIV-MA-AS313-20: R2006	375 cc
<b>Ácido Sórbico</b>	2 días hábiles	PAE-11, v05: OIV-MA-AS313-20: R2006	375 cc
<b>Materias colorantes extrañas</b>	2 días hábiles	Método SAG -2004 qa/I-01/MA-BF -18	375 cc
<b>Híbridos</b>	2 días hábiles	Método SAG -2004 qa/I-01/MA-BF -19	375 cc
<b>Ferrocianuro de potasio</b>	2 días hábiles	Método SAG -2004 qa/I-01/MA-BF -20	375 cc
<b>Ácido cítrico</b>	2 días hábiles	Método OIV-2012 MA-AS313-09 : R2009	375 cc
<b>Sodio</b>	3 días hábiles	Método OIV-2012 MA-AS322-03A: R2009	375 cc
<b>Sodio Excedentario</b>	3 días hábiles	Método OIV-2012 OIV-MA-D1-03	375 cc
<b>Relación Alcohol-Extr</b>	3 días hábiles	Método SAG-2004 qa/I-01/MA-BF-21	750 cc
<b>Suma Alcohol-Acido</b>	2 días hábiles	Método SAG-2004 qa/I-01/MA-BF-22	750 cc

## PESTICIDAS EN VINO

Análisis	Tiempo Análisis	Método de Análisis	Cantidad
<b>Pesticidas</b>	7 a 10 días hábiles	PAE-28 versión 04	750 cc

## OTROS ANALISIS

Análisis en Vinos	Tiempo Análisis	Técnica de Análisis	Cantidad
<b>Ácido Láctico</b>	2 días hábiles	Kit Enzimático	375 cc
<b>Ácido Málico</b>	2 días hábiles	Kit Enzimático	375 cc
<b>Acido Tartárico</b>	3 días hábiles	HPLC	375 cc
<b>Ácido Ascórbico</b>	2 días hábiles	Kit Enzimático	375 cc
<b>Ácido Metatartárico</b>	2 días hábiles	Cualitativo	375 cc
<b>Azúcares totales</b>	2 días hábiles	Método OIV -2012 MA-AS311-01 A : R2009	375 cc
<b>Alcalinidad de cenizas</b>	3 días hábiles	Calcinación y Titulación NaOH	375 cc
<b>Bacterias Acéticas</b>	5 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	375 cc
<b>Bacterias Lácticas</b>	5 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	375 cc
<b>Hongos y Levaduras</b>	5 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	375 cc
<b>Levaduras</b>	5 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	375 cc
<b>Brettanomyces</b>	10 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	375 cc
<b>Recuento directo Levaduras</b>	2 días hábiles	Cámara Neubauer	375 cc
<b>Fermentación maloláctica</b>	2 días hábiles	Cromatografía en papel	375 cc
<b>Color ( <math>\lambda</math> 620, 520, 420)</b>	2 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Molecular	375 cc
<b>Turbidez</b>	2 días hábiles	Turbidímetro	375 cc
<b>Cenizas</b>	3 días hábiles	Gravimétrico	375 cc
<b>Densidad óptica 280 nm</b>	2 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Molecular	375 cc
<b>Estabilidad Proteica</b>	24 horas	Incubación a 50°C por 24 horas	375 cc
<b>Estabilidad Tartárica</b>	2 días hábiles	Método Davis Modificado	375 cc
<b>Fosfato</b>	10 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Molecular	375 cc
<b>Aceites y Grasas</b>	3 días hábiles	Soxhlet	375 cc
<b>Glicerol</b>	2 días hábiles	Kit Enzimático	375 cc
<b>Glucosa-Fructosa</b>	3 días hábiles	Kit Enzimático	375 cc
<b>Índice antociánico</b>	2 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Molecular	375 cc
<b>Perfil antociánico</b>	5 días hábiles	HPLC	375 cc
<b>Índice de Colmatación</b>	2 días hábiles	Filtración al vacío por membrana 0.45 um	375 cc
<b>Metanol</b>	3 días hábiles	GC-FID	375 cc
<b>Magnesio</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Manganeso</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Cobre</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Calcio</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc

<b>Hierro</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Potasio</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Cadmio</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Plomo</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Zinc</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Arsénico</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Mercurio</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Natamicina</b>	5 días hábiles	HPLC	375 cc
<b>Ocratoxina A</b>	5 días hábiles	HPLC	375 cc
<b>Histaminas</b>	5 días hábiles	HPLC	375 cc
<b>O<sub>2</sub> disuelto</b>	2 días hábiles	Medidor de Oxígeno disuelto	375 cc
<b>Presión - CO<sub>2</sub></b>	1 día hábil	Manométrico	375 cc
<b>Polifenoles Totales</b>	3 días hábiles	Folin-Ciocalteu	375 cc
<b>Nitrógeno</b>	4 días hábiles	Kjeldahl	375 cc
<b>Presencia de Glucanos</b>	2 días hábiles	Cualitativo	375 cc
<b>Presencia de Pectinas</b>	2 días hábiles	Cualitativo	375 cc
<b>Fosfato</b>	9 días hábiles	Colorimétrico vanadomolibdico	375 cc
<b>Taninos</b>	4 días hábiles	Folin-Ciocalteu/ Albumina	375 cc

Análisis en Mostos	Tiempo Análisis	Técnica de Análisis	Cantidad
<b>Acidez Total</b>	2 días hábiles	Valoración ácido-base potenciométrica	375 cc
<b>Alcohol Probable</b>	2 días hábiles	Refractometría	375 cc
<b>Benzoato de Sodio</b>	2 días hábiles	HPLC	375 cc
<b>Brix</b>	2 días hábiles	Refractometría	375 cc
<b>Glucosa-Fructosa</b>	3 días hábiles	Kit Enzimático	375 cc
<b>Nitrógeno</b>	4 días hábiles	Kjeldahl	375 cc
<b>Sorbato de Potasio</b>	2 días hábiles	HPLC	375 cc
<b>Antocianinas fácilmente extraíbles</b>	3 días hábiles	Glories (pH 3.2)	375 cc
<b>Antocianinas Totales</b>	3 días hábiles	Glories (pH 1.0)	375 cc
<b>Azúcares</b>	3 días hábiles	LUFF modificado	375 cc
<b>Cadmio</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Calcio</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Cobre</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Hierro</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Magnesio</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Manganeso</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Potasio</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Plomo</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Zinc</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Arsénico</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc

## LISTA DE ANÁLISIS DEL LABORATORIO AGROENOLÓGICO UCM

Código: DT-601  
Fecha: 04-02-2020  
Versión: 1

<b>Mercurio</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Selenio</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc

Análisis en Alimentos/Proximal	Tiempo Análisis	Técnica de Análisis	Cantidad
<b>Proteínas</b>	4 días hábiles	Kjeldahl	375 cc
<b>Fibra</b>	4 días hábiles	Gravimétrico	375 cc
<b>Humedad</b>	3 días hábiles	Gravimétrico	375 cc
<b>Grasas Totales</b>	4 días hábiles	Soxhlet	375 cc
<b>Cenizas</b>	4 días hábiles	Gravimétrico	375 cc
<b>Carbohidratos</b>	4 días hábiles	Fenol Sulfúrico	375 cc

Análisis Microbiología en Botellas	Tiempo Análisis	Técnica de Análisis	Cantidad
<b>Bacterias Acéticas</b>	5 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	375 cc
<b>Bacterias Lácticas</b>	5 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	375 cc
<b>Levaduras</b>	5 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	375 cc

Análisis en Corchos	Tiempo Análisis	Técnica de Análisis	Cantidad
<b>Recuento Aeróbico</b>	5 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	375 cc
<b>Recuento Anaeróbico</b>	5 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	375 cc
<b>Recuento hongos filamentosos</b>	5 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	375 cc
<b>Recuento microbiológico total</b>	5 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	375 cc

Contrastaciones	Tiempo Análisis	Técnica de Análisis	Cantidad
<b>Alcoholímetros</b>	8 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	-
<b>Termómetros</b>	8 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	-
<b>Densímetros</b>	8 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	-
<b>Refractómetros</b>	8 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	-
<b>Observación microscópica</b>	2 días hábiles	Microscopio	375 cc

Análisis en Crémor / Ácido Tartárico	Tiempo Análisis	Técnica de Análisis	Cantidad
<b>Humedad</b>	3 días hábiles	Gravimétrico	375 cc
<b>Contenido de ácido tartárico</b>	4 días hábiles	HPLC	375 cc

Análisis en frutas/conservas	Tiempo Análisis	Técnica de Análisis	Cantidad
<b>Calcio</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	500 g
<b>Hierro</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	500 g
<b>Fósforo</b>	5 días hábiles	Colorimetría	500 g
<b>Magnesio</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	500 g
<b>Manganeso</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	500 g
<b>Potasio</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	500 g
<b>Sodio</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	500 g
<b>Zinc</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	500 g
<b>Nitrógeno</b>	5 días hábiles	Kjeldahl	500 g
<b>Mercurio</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	500 g

Análisis en pulpa de frutas	Tiempo Análisis	Técnica de Análisis	Cantidad
<b>Calcio</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	500 g
<b>Hierro</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	500 g
<b>Fósforo</b>	3 días hábiles	Colorimetría	500 g
<b>Magnesio</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	500 g
<b>Manganeso</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	500 g
<b>Potasio</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	500 g
<b>Sodio</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	500 g
<b>Zinc</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	500 g
<b>Nitrógeno</b>	3 días hábiles	Kjeldahl	500 g
<b>Mercurio</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	500 g

Análisis en residuos líquidos industriales	Tiempo Análisis	Técnica de Análisis	Cantidad
<b>pH</b>	1 día hábil	Potenciométrico	375 cc
<b>Cobre</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Hierro</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	1,5 L
<b>Zinc</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Fósforo</b>	2 días hábiles	Colorimetría	375 cc
<b>Sólidos Sedimentables</b>	2 días hábiles	Gravimétrico	375 cc
<b>Sólidos Suspendidos</b>	2 días hábiles	Gravimétrico	375 cc
<b>Coliformes Totales y Fecales</b>	5 días hábiles	Fermentación múltiple NMP	375 cc
<b>DBO 5</b>	6 días hábiles	Incubación a 20°C por 5 días	375 cc

Análisis en Suelos	Tiempo Análisis	Técnica de Análisis	Cantidad
<b>pH</b>	3 días hábiles	Potenciométrico	100 g
<b>Conductividad</b>	3 días hábiles	Conductivimetría	100 g

<b>eléctrica</b>			
<b>Textura</b>	3 días hábiles	Hidrómetro (Bouyoucos)	300 g
<b>Bases de intercambio (Ca, Mg, Na, K)</b>	4 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	100 g
<b>Boro</b>	4 días hábiles	Extracto de Saturación y colorimetría	500 g
<b>Materia Orgánica</b>	4 días hábiles	Oxidación con dicromato en medio ácido y colorimetría	100 g
<b>Microelementos (Cu, Mn, Fe, Zn)</b>	4 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	100 g
<b>Fertilidad (N, P, K, pH, Materia Orgánica)</b>	5 días hábiles	-	200 g
<b>NPK</b>	5 días hábiles	-	200 g
<b>Cada base o microelemento</b>	3 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	100 g
<b>Fertilidad+Bases+Microelementos</b>	10 días hábiles	-	500 g
<b>Suelo completo</b>	10 días hábiles	-	500 g

Análisis en Foliar	Tiempo Análisis	Técnica de Análisis	Cantidad
<b>Boro</b>	4 días hábiles	Colorimetría con Azometina-H	-
<b>Nitrógeno</b>	4 días hábiles	Kjeldahl	-
<b>Fósforo</b>	4 días hábiles	Colorimetría	-
<b>Potasio</b>	4 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	-
<b>Calcio</b>	4 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	-
<b>Magnesio</b>	4 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	-
<b>Sodio</b>	4 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	-
<b>Cobre</b>	4 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	-
<b>Manganeso</b>	4 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	-
<b>Zinc</b>	4 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	-
<b>Azufre</b>	4 días hábiles	Turbidimetría	-
<b>Completo (N, P, K, Ca, Mg, Cu, Mn y Zn)</b>	7 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	-
<b>Completo + Boro</b>	9 días hábiles	-	-
<b>Completo + Hierro</b>	9 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	-
<b>Completo+Boro+Hierro</b>	10 días hábiles	-	-

Análisis en Agua Potable/Agua Riego	Tiempo Análisis	Técnica de Análisis	Cantidad
<b>Cobre</b>	2 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Color verdadero</b>	1 día hábil	Cualitativo	375 cc
<b>Hierro</b>	2 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	1,5 L
<b>Magnesio</b>	2 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Manganeso</b>	2 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	1,5 L
<b>pH</b>	1 día hábil	Potenciométrico	375 cc
<b>Turbiedad</b>	1 día hábil	Turbidimetría	375 cc
<b>Cloruros</b>	1 día hábil	Potenciométrico	375 cc
<b>Residuos sólidos filtrables</b>	2 días hábiles	Gravimétrico	500 cc
<b>Conductividad específica</b>	1 día hábil	Conductivimetría	375 cc
<b>Sodio porcentual</b>	2 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Sólidos disueltos totales</b>	2 días hábiles	Gravimétrico	500 cc
<b>Cadmio</b>	2 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	1,5 L
<b>Plomo</b>	2 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	1,5 L
<b>Sulfatos</b>	3 días hábiles	Gravimétrico	375 cc
<b>Zinc</b>	2 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Arsénico</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Coliformes totales y fecales</b>	5 días hábiles	Fermentación múltiple NMP	375 cc
<b>Mercurio</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Selenio</b>	5 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Norma completa</b>	8 días hábiles	-	5 L

Otros Análisis en Agua	Tiempo Análisis	Técnica de Análisis	Cantidad
<b>Calcio</b>	2 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Potasio</b>	2 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>DQO</b>	2 días hábiles	Test método fotométrico	375 cc
<b>Dureza</b>	2 días hábiles	Espectrofotometría Absorción Atómica	375 cc
<b>Escherichia coli</b>	7 días hábiles	Test microbiológico	375 cc
<b>Recuento bacteriológico</b>	2 días continuos	Filtración sobre membrana 0.45 um	375 cc
<b>Recuento levaduras</b>	5 días hábiles	Filtración sobre membrana 0.45 um	375 cc
<b>Recuento levaduras-hongos</b>	5 días continuos	Filtración sobre membrana 0.45 um	375 cc
<b>Sólidos sedimentables</b>	2 días hábiles	Gravimétrico	500 cc
<b>Sólidos suspendidos</b>	2 días hábiles	Gravimétrico	500 cc
<b>Sólidos totales</b>	2 días hábiles	Gravimétrico	500 cc