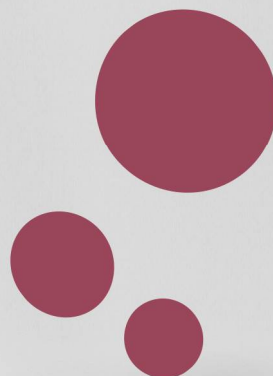
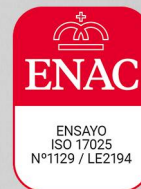


CATÁLOGO GENERAL DE ANALÍTICAS



INNOTECH

LABORATORIOS



F-PC-0305, Rev. 13,
Fecha: 16-05-2022

INNOTEC LABORATORIOS es un laboratorio de ensayos **acreditado por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación)** con acreditación Nº 1129/LE2194 y un **laboratorio de control oficial por Sanidad/JCCM** (autorización nº CO/AB/002). Surge fruto de la necesidad que tienen muchas bodegas y empresas de un apoyo técnico y profesional. Nace por la inquietud de varios profesionales del sector con el objetivo de poner a disposición de viticultores y bodegas un servicio técnico de calidad, apoyado desde un laboratorio analítico de vanguardia.

Nuestro Servicio Técnico se basa en la Integración de viñedo y bodega, teniendo muy claro que será la calidad de las uvas la que defina la calidad del vino. En nuestro laboratorio realizamos un seguimiento analítico completo desde las uvas hasta el producto terminado y con una amplia experiencia en el sector, le ayudaremos en la interpretación de resultados.

Somos un equipo de profesionales con capacidad de investigación propia para el desarrollo de análisis que así lo requieran, tales como los orientados a la creación de vinos singulares, procedentes de variedades autóctonas, así como el desarrollo de métodos analíticos, etc...

El personal del laboratorio recibe formación permanente en materia de acreditaciones, técnicas analíticas y los demás aspectos relacionados con los objetivos del laboratorio.

Disponemos de un laboratorio analítico moderno a disposición de viticultores, bodegas e industria agroalimentaria. Nuestro propósito es proporcionar un servicio de calidad, ágil y cómodo para nuestros clientes.

Participa en varios circuitos inter-colaborativos a nivel internacional, como el de BIPEA (Bureau Interprofessionnel d'Études Analytiques) de forma mensual.

Creemos en nuestras uvas, y suelos de España, con todos sus defectos y sus virtudes.



Las actividades marcadas con (*) no están amparadas por la acreditación de ENAC

- Packs uva y mosto	2
- Packs vino	3
- Analíticas para embotellado	
(Estabilidades / microbiología)	4
- Analíticas para certificados	
de Exportación	6
- Packs de multirresiduos	
de plaguicidas	7
- Otras analíticas (edulcorantes/	
colorantes/ valor nutricional/alérgenos)	10
- Determinaciones individuales	11
- Análisis de aguas y control	
de higiene en bodega	14
- Analíticas con FTIR WineScan	15
- Conceptos administrativos	
(acuerdo con el cliente)	16



Pack maduración 1

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
Grado Brix		Refractometría PNTE/FQ/INLAB/60		
*Grado Baumé		Refractometría PNTE/FQ/INLAB/60		
Densidad	uva/mosto	Refractometría PNTE/FQ/INLAB/60	24 horas	330 mL
Acidez total (en ác. tartárico)		Valoración potenciométrica PNTE/FQ/INLAB/18		
pH		Potenciometría PNTE/FQ/INLAB/02		
Ácido D-Glucónico		UV-Vis. Enzimático PNTE/FQ/INLAB/08		

Pack maduración 2: Pack maduración 1 + estas determinaciones:

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*Peso 100 bayas		Balanza PNTE/FQ/INLAB/20	24 horas	500 g
*Diámetro medio baya	uva/mosto	Calibre PNTE/FQ/INLAB/20		

Pack características polifenólicas uva

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*IPT (en uva)	uva	UV-Vis PNTE/FQ/INLAB/12	24 horas	500 g
*Antocianos (en uva)		UV-Vis PNTE/FQ/INLAB/26		

Potencial aromático

Este análisis sirve para determinar la fracción aromática potencial que tiene una determinada parcela antes de su cosecha. Es un análisis útil para decidir que parcela o parcelas nos conviene más destinar al embotellado. También nos ayudará a determinar el momento óptimo de madurez aromática.

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*iPAV	uva	UV-Vis. PNTE/FQ/INLAB/EX01	3/4 días	200 g

(1) El precio varía en función del número de muestras a analizar, de si es vino o mosto y si es una variedad blanca o tinta.

Pack mosto fresco

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
Grado Brix		Refractometría PNTE/FQ/INLAB/60		
*Grado Baumé		Refractometría PNTE/FQ/INLAB/60		
Acidez total (en ác. tartárico)	mosto	Valoración potenciométrica PNTE/FQ/INLAB/18	24 horas	330 mL
pH		Potenciometría PNTE/FQ/INLAB/02		
*Nitrógeno amoniacal		UV-Vis. Enzimático PNTE/FQ/INLAB/59		
*Nitrógeno amínico		UV-Vis. Enzimático PNTE/FQ/INLAB/59		
*NFA		UV-Vis. Enzimático PNTE/FQ/INLAB/59		

Pack informativo básico

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*Grado alcohólico		FTIR PNTE/FQ/INLAB/29		
pH		Potenciometría PNTE/FQ/INLAB/02		
Acidez total (en ác. tartárico)		Valoración potenciométrica PNTE/FQ/INLAB/18		
*SO₂ libre (Ripper)⁽²⁾	vino	Valoración potenciométrica PNTE/FQ/INLAB/03	24-48 horas	330 mL
*SO₂ total (Ripper)⁽²⁾		Valoración potenciométrica PNTE/FQ/INLAB/03		
Ácido Acético		UV-Vis. Enzimático PNTE/FQ/INLAB/09		

⁽²⁾ Indicar en la solicitud de análisis si la muestra contiene ascórbico. En este caso el análisis se realizará por el método Paul.

Pack informativo: Pack informativo básico + estas determinaciones:

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
Ácido L-Málico		UV-Vis. Enzimático PNTE/FQ/INLAB/05		
Ácido L-Láctico	vino	UV-Vis. Enzimático PNTE/FQ/INLAB/06	24-48 horas	330 ml
Intensidad de color⁽³⁾		Absorbancia 420+520+620 PNTE/FQ/INLAB/14		

⁽³⁾ En el caso de elegir el pack informativo + pack color sobre la misma muestra, la intensidad de color del pack informativo será sustituido por el parámetro: **D-Glucosa + D-Fructosa** (UV-Vis. Enzimático, PNTE/FQ/INLAB/10).

Pack color

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
Intensidad de color		Absorbancia 420+520+620 PNTE/FQ/INLAB/14		
*IPT		UV-Vis PNTE/FQ/INLAB/12		
*Antocianos	vino	UV-Vis PNTE/FQ/INLAB/26	24-48 horas	330 mL
*Taninos		UV-Vis PNTE/FQ/INLAB/54		
Tonalidad		UV-Vis PNTE/FQ/INLAB/14		

Pack maloláctica 1

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
Ácido L-Málico		UV-Vis. Enzimático PNTE/FQ/INLAB/05		
Ácido L-Láctico	vino	UV-Vis. Enzimático PNTE/FQ/INLAB/06	24 horas	330 mL
Ácido Acético		UV-Vis. Enzimático PNTE/FQ/INLAB/09		

Pack maloláctica 2: Pack maloláctica 1 + estas determinaciones:

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
pH		Potenciometría. PNTE/FQ/INLAB/02		
*SO₂ libre (Ripper)	vino	Valoración potenciométrica PNTE/FQ/INLAB/03	24 horas	330 mL
*SO₂ total (Ripper)		Valoración potenciométrica PNTE/FQ/INLAB/03		

Pack de embotellado 1 (vinos blancos)

Antes de embotellar es importante comprobar que el vino está limpio de cualquier microorganismo que pueda causar problemas de refermentaciones o cualquier otra alteración microbiológica en el futuro. También hay que asegurarse que el vino ha quedado bien filtrado y que tiene estabilidad proteica, tartárica y de su materia colorante, lo cual nos evitará la formación de precipitados en botella.

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*Bacterias aerobias	vino	Siembra-recuento PNTE/MB/INLAB/01	7 días	3 botellas 750 mL
*Levaduras y mohos		Siembra-recuento PNTE/MB/INLAB/01		
*Bacterias lácticas		Siembra-recuento PNTE/MB/INLAB/01		
*Estabilidad proteica		Test calor/turbidez (cualitativo) PNTE/FQ/INLAB/16		
*Estabilidad tartárica		Test de Boulton (cualitativo) PNTE/FQ/INLAB/17		
*Índice de colmatación		Filtración membrana+cálculo PNTE/FQ/INLAB/45		
pH		Potenciometría PNTE/FQ/INLAB/02		
Grado alcohólico vol. 20°C		Destilación/Densimetría. PNTE/FQ/INLAB/01		

Pack de embotellado 2 (vinos tintos y rosados): Pack embotellado 1 + estas determinaciones:

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*Estabilidad materia colorante	vino	Test frío/UV-Vis (cualitativo) PNTE/FQ/INLAB/14	7 días	3 botellas 750 mL

Pack estabilidades 1 (vino blanco o tinto)

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*Estabilidad proteica	vino	Test calor/turbidez (cualitativo) PNTE/FQ/INLAB/16	24-48 horas	750 mL
*Estabilidad tartárica Boulton		Test de Boulton (cualitativo) PNTE/FQ/INLAB/17		

Pack estabilidades 2 (vinos rosados y tintos): Pack estabilidades 1 + estas determinaciones:

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*Estabilidad materia colorante	vino	Test frío/UV-Vis (cualitativo) PNTE/FQ/INLAB/14	24-48 horas	750 mL

Análisis de Estabilidad individuales

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*Estabilidad proteica	vino	Test calor/Turbidez(cualitativo). PNTE/FQ/INLAB/16	24-48 horas	300 ml
*Estabilidad tartárica	vino	Test (-18°C), 1 día (cualitativo). PNTE/FQ/INLAB/17	24-48 horas	300 ml
*Estabilidad tartárica	vino	Test (-4°C), 5 días (cualitativo). PNTE/FQ/INLAB/17	5-6 días	300 ml
*Estabilidad tartárica	vino	Test de Boulton (cualitativo). PNTE/FQ/INLAB/17	24-48 horas	300 ml
*Estabilidad materia colorante	vino	Test frío/ UV-Vis (cualitativo). PNTE/FQ/INLAB/14	24-48 horas	300 ml



Pack microbiología 1

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTe	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*Bacterias aerobias	vino	Siembra-recuento PNTe/MB/INLAB/01	5 días	750 mL
*Levaduras y mohos		Siembra-recuento PNTe/MB/INLAB/01		

Pack microbiología 2: Pack microbiología 1 + estas determinaciones:

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTe	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*Bacterias lácticas	vino	Siembra-recuento PNTe/MB/INLAB/01	7 días	750 ml

Análisis microbiológicos individuales

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTe	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*Bacterias aerobias	vino/mosto	Siembra-recuento PNTe/MB/INLAB/01	5 días	300 ml
*Levaduras y mohos	vino/mosto	Siembra-recuento PNTe/MB/INLAB/01	5 días	300 ml
*Bacterias lácticas	vino/mosto	Siembra-recuento PNTe/MB/INLAB/01	7 días	300 ml
*Brettanomyces	vino/mosto	Siembra-recuento PNTe/MB/INLAB/01	10 días	300 ml
*Conteo y viabilidad de levaduras	mosto	Conteo en cámara/tinción PNTe/MB/INLAB/01	24 horas	100 ml

Packs microbiología por Q-PCR (PNTe/MB/INLAB/EX01)

Cuando se realizan cultivos de análisis microbiológico por siembra en placa y no se pueden sacar conclusiones con este método, lo recomendable es realizar un análisis por PCR para determinar que género de bacterias o levaduras está presente en nuestra muestra de vino. Es muy útil, por ejemplo, cuando se tienen indicios de presencia de Brettanomyces para asegurarse de que es concretamente ese género el que está presente y no cualquier otro tipo de levaduras.

DETERMINACIONES	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA	PRECIO (€)
* Levaduras : Brettanomyces bruxellensis/ anómala, zygosaccharomyces boiili/ bisporus, saccharomyces cereVisiae	48 horas	500 mL	95
*Bacterias: Acéticas: acetobacter acetii, A. pasteurianus, A. cereVisiae; Lactobacilos: lactobacillus breVis, L. hilgardii, L. fermentum, L. collinoides, L. buchneri, L. fructivorans, L. kunkei, L. plantarum; Pediococos: Pediococcus damnasus, P. parvulus, P. inopinatus, P. pentosaceus, P. acidilactici; Oenococcus oeni	48 horas	500 mL	125
* Levaduras + Bacterias	48 horas	500 mL	185

Test de pinking

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTe	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA	PRECIO (€)
*Test Pinking	vino	Espectrofotometría PNTe/FQ/INLAB/35	24-48 horas	750 mL	36

Estudio de precipitados

En caso de que el cliente solicite un estudio de precipitados, comenzaremos observando al microscopio dicho precipitado para determinar si se trata de una causa microbiológica o si es de origen físico-químico

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTe	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA	PRECIO (€)
*Observación microscópica	vino	Micoscopía PNTe/FQ/INLAB/01	24-48 horas	750 mL	45

Analíticas para certificados de Exportación

PACK EXPORTACIÓN GENERAL Tiempo de resultados: 24-48 horas Muestra necesaria: 2 botellas 750 ml Determinaciones incluidas: Grado alcohólico vol. 20 °C Grado alcohólico vol. total 20 °C *Extracto seco total Masa volúmica a 20°C Acidez total (en ac. tartárico) pH Ácido acético D-Glucosa + D-Fructosa Ácido cítrico *Metanol SO₂ total Sobrepresión a 20 °C (espumosos)	PACK EXPORTACIÓN JAPÓN Tiempo de resultados: 24-48 horas Muestra necesaria: 2 botellas 750 ml Determinaciones incluidas: Grado alcohólico vol. 20 °C Grado alcohólico vol. total 20 °C *Extracto seco total Masa volúmica a 20°C Acidez total (en ac. tartárico) pH Ácido acético D-Glucosa + D-Fructosa Ácido cítrico *Metanol SO₂ total Ácido sórbico Sobrepresión a 20 °C (espumosos)
PACK EXPORTACIÓN CHINA Tiempo de resultados: 48-72 horas Muestra necesaria: 2 botellas 750 ml Pack exportación general + *Ocratoxina A	
PACK EXPORTACIÓN BRASIL I (Certificado de Origen) Tiempo de resultados: 48-72 horas Muestra necesaria: 2 botellas 750 ml Determinaciones incluidas: Grado alcohólico vol. 20 °C *Extracto seco total *Extracto seco reducido Acidez total (en ac. tartárico) Acidez volátil (en ac. acético) Azúcares totales (D-Glucosa + D-Fructosa + Sacarosa) *Metanol Sulfatos Sobrepresión a 20 °C (espumosos)	PACK EXPORTACIÓN BRASIL II (Certificado de Libre Venta) Tiempo de resultados: 48-72 horas Muestra necesaria: 2 botellas 750 ml Determinaciones incluidas: Grado alcohólico vol. 20 °C *Extracto seco total *Extracto seco reducido Acidez total (en ac. tartárico) Acidez volátil (en ac. acético) Ácido cítrico Azúcares totales (D-Glucosa + D-Fructosa + Sacarosa) *Metanol Sulfatos Cenizas *Colorantes sintéticos *Cloruros Edulcorante (Sacarosa) Sobrepresión a 20 °C (espumosos)



Packs de multiresiduos de plaguicidas (PNTe/FQ/INLAB/EX01)

TIEMPO DE RESULTADOS: 5 DÍAS APROX.

MUESTRAS URGENTES: 2 DÍAS APROX. (SUPLEMENTO: + 25 % precio)

** En caso de necesitar informe acreditado por ENAC, avisarlo en el momento de la entrega de muestras

***PACK GC-MS-MS BÁSICO (154 plaguicidas):**

DETERMINACIONES

2,4,6-Triclorofenol, 2-fenilfenol, Acetocloro, Aclonifen, Acrinatrina, Alacloro, Azinfos etil, Azinfos metil, Azoxistrobina, Bflubutamida, Benalaxil, Benfluralina, Bentiavalicarbo-isopropilo, Benzovindiflupir, Bifenazato-diazeno, Bifentrina, Boscalida, Bupirimate, Captan, Tetrahydro-ftalimida, Suma Captan, Ciflufenamida, Ciflutrin, Cihalofof-butilo, Cipermetrina, Ciproconazol, Ciprodinilo, Clodinafop-propargyl, Clomazona, Clorfenvinfos, Clorotalonil, Clorpirifos, Clorpirifos-metilo, Clorprofam, Clortal dimetil, Cresoxim-metilo, Deltametrina, Aldrin, Dieldrin, Suma Dieldrin, Dietofencarb, Difenilamina, Difenconazol, Diflufenicán, Dimetacoloro, Dimetenamida, Ditalinfos, Empetrin, Endosulfan-alfa, Endosulfan-beta, Endosulfan-sulfato, Suma Endosulfan, Endrin, Epoxiconazol, Etofenprox, Etoprofos, Etoxazol, Etoxiquin, Famofos (Famfur), Fenamidona, Fenazaquina, Fenbuconazol, Fenpropimorfo, Fenvalerato (incl. Esfenvalerato), Fipronil, Fipronil sulfona [MB46136], Suma Fipronil, Fludioxonilo, Flumetralina, Flumioxazina, Fluopicolide, Fluquinconazol, Flurprimidol, Flutolanil, Flutriafof, Folpet, Ftalimida, Suma Folpet, Fuberidazol, HCH-alfa, HCH-beta, HCH-delta, Iprodiona, Iprovalicarb, Isofenphos, Isofenphos-methyl, Lambda-cihalotrina, Lindano, Malatión, Malatión suma, Metalaxilo (incl. metalaxilo-M), Metrafenona, Metribucina, Miclobutanil, Napropamida, o,p-DDD, o,p-DDE, Oxadiazón, Oxifluorfen, p,p-DDE, Penconazol, Pendimetalina, Picaridin, Piraflufeno etilo, Piraflufeno etilo suma, Piridabén, Pirimetanil, Pirimicarb desmetil, Pirimifos-metil, Pirimiphos-ethyl, Piriproxifen, Prallethrin, Procimidona, Prometryn, Propacloro, Propargita, Propiconazol, Propizamida, Proquinazid, Prosulfocarb, Quinoxifeno, Tau-fluvalinato, Tebuconazol, Tebufenpirad, Tebutam, Teflutrina, Tetraconazol, Tetradifón, Tetramethrin, Tolclofos metil, Trifloxistrobina, Trifluralina, Vinclozolina, Yodofenfos.

***PACK LC-MS-MS BÁSICO (192 plaguicidas):**

DETERMINACIONES

1-naftilacetamida, 2,4-D, Abamectina, Acetamiprid, Acequinocilo, Acibenzolar, Acibenzolar-S-metil, Suma Acibenzolar-S-metil, Ametotradina, Amidosulfuron, Amisulbrom, Azadiractin, Bensulfuron, Bentazona, Bifenazato, Bispyribac, Bromoxinil, Bromuconazol, Buprofezin, Carbenfendazina, Carbetamida, Carboxina, Carfentrazona-etilo, Cicloxidim, Cimoxanilo, Ciromazina, Clorantriliprole, Cloridazona, Clorsulfuron, Clotianidina, Cromafenocida, Desmedifam, Diclofop, Diclofop-metil, Suma Diclofop-metil, Diclorprop, Dimetoato, Dimetomorfo, Ditanona, Diurón, Dodina, Enamectina, Espinetoram, Espinosad, Espirodiclofeno, Espiromesifeno, Espirotetramat, Espirotetramat-enol, Espirotetramat-enol glucoside, Espirotetramat-ketohidroxy, Espirotetramat-monohidroxy, Suma Espirotetramat, Famoxadona, Fenamifos, Fenamifos sulfona, Fenamifos sulfoxido, Suma Fenamifos, Fenhexamida, Fenmedifam, Fenoxaprop-P-etil, Fenoxicarb, Fenpirazamina, Fenpiroximato, Fenpropidina, Flazasulfuron, Flonicamid, TFNA, TFNG, Suma Flonicamid, Fluacinam, Flubendiamida, Fluopiram, Flupiradifurona, Flurocloridona, Fluxapiraxad, Forclorfenurón, Formetanato, Fostiazato, Hexitiazox, Imazalil, Imazamox, Imazosulfuron, Imidacloprid, Indoxacarb, Ioxinil, Isofetamid, Isopirazam, Isoproturón, Isoxabén, Isoxaflutol, Linurón, Lufenuron, Mandestrobina, Mandipropamid, Matriona, MCPA, Mecoprop, Mepanipirim-2-hidroxy, Meptildinocap, Mesosulfurón metilo, Mesotriona, Metaflumizona, Metaldehído, Metamitrona, Metconazol, Metidation, Metiocarb, Metiocarb sulfona, Metiocarb sulfoxido, Suma Metiocarb, Metobromuron, Metomilo, Metosulam, Metoxifeno, Metsulfurón metilo, Milbemectina, Molinate, Nicosulfuron, Oxamil, Oxamil-oxima, Óxido de Fenbutestan, Paclobutrazol, Penciclorón, Petoxamida, Pimetrozina, Pinoxaden, Piraclostrobina, Piraflufen, Piretrinas, Piridato, Profoxidim, Propamocarb, Propoxycarbazona sodio, Prosulfuron, Protiociconazol destio, Quizalofop-p, Quizalofop-P-ethyl, Propaquizafop, Suma Quizalofop, Setoxidim, Cletodim, Suma Setoxidim, Sulcotriona, Sulfosulfuron, Tebufenocida, Teflubenzurón, Tiabendazol, Tiacloprid, Tiametoxam, Tiencazazona, Tifensulfurón-metilo, Tiodicarb, Tiofanato-metil, Tralcoxidim, Triadimenol, Triasulfurón, Triciclazol, Triclopir, Triflurizol, Triflurizol (met. Fm-6-1), Suma Triflurizol, Triflurumuron, Triflurosulfuron metil, Trinexapac-etil, Triticonazol, Valifenalato, Yodosulfurón metilo, Zoxamida

***PACK GC-MS-MS BÁSICO + PACK LC-MS-MS BÁSICO (346 plaguicidas):**

(Recomendado, parámetros incluidos hasta aquí)



Las actividades marcadas con (*) no están amparadas por la acreditación de ENAC

***PACK AMPLIACIÓN GC-MS-MS y LC-MS-MS (237 plaguicidas):**

Materias activas no autorizadas* en la actualidad y que si lo han estado anteriormente

*A excepción de: Azufre y Ácido Giberélico, que sí están autorizados

DETERMINACIONES

4,4-Dichlorobenzophenone, Anilofos, Antraquinona, Aramita, Atrazina, Azufre, Benfuresate, Benzoximato, Bifenilo, Bitertanol, Bromacil, Bromociclen, Bromopropilato, Butralina, Cadusafos, Carbophenothion, Carbophenothion methyl, Cloquintocet mexyl, Clorbufam, Clordano, Clorfenapir, Clortion, Clozolinato, Coumaphos, Cyanazine, DEET, Dialifos, Dicofof, Diethyl-ethyl, Diniconazol, Dinobutol, Edifenfos, EPN, Etalfluralina, Etlon, Etrinfos, Fempropatrina, Fenarimol, Fenclorfos, Fenclorfos-oxon, Fenfuram, Fenitrotión, Fenotiocarb, Fenotrina, Fentoato, Flamprop-methyl, Flucitrinato, Flucloralin, Fluotrimazole, Flusilazol, Fonofos, Fosalon, Haloxifop-methyl, Heptenophos, Hexaconazol, Isocarbophos, Leptofos, Mecarbam, Mefenpyr-ethyl, Mefosfolam, Metacrifos, Metoxicloro, Mevinfós, Nitratin, Nuarimol, Oxadixilo, Paratión, Pebulato, Permetrin, Pertham, Pirazofos, Piridafention, Profenofós, Profluralin, Prothiofos, Pyrifeno, Quinalfós, Quintozene, Pentachloro-aniline, Suma Quintozene, Sulprofos, Terbacilo, Terbutryn, Tetrachlorvinfos, Tiocarbamil, Trialato, Triazofos, Trichloronate, 2,4,5-T, Acefato, Acido 2-naftoxiacético, Ácido giberélico, Aldicarb, Aldicarb sulfona, Aldicarb sulfoxido, Suma Aldicarb, Aloxidim, Anilacina, Asulam, Atrazina desisopropil, Azimsulfuron, Barbano, Benazolin, Bifenox, Brodifacoum, Bromofenoxim, Bronopol, Butoxicarboxim, Carbaril, Carbofurano, 3-hidroxicarbofurano, Suma Carbofurano, Ciclanilida, Cihexatina, Cinosulfuron, Climbazol, Chlorbromuron, Clorfluazuron, Clorofacinona, Clorotoluron, Cumatetralilo, Cyanophenphos, Diafenthiuron, Diclofluanida, Diclorofeno, Diclorvos, Difetialona, Dimetirimol, Dinocap, Dinoseb, Dinotefuran, Dinoterb, Disulfoton, Disulfotonsulfona, Disulfotonsulfóxido, Suma Disulfoton, DMSA, DNOC, Etaboxam, Ethiofencarb, Ethiofencarb-sulfone, Ethiofencarb-sulfoxido, Etliramol, Etoxisulfuron, Fenbendazole, Fenclorazol-ethyl, Fenoprop, Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Florasulam, Flocumafen, Flubenzimina, Flufenoxurón, Fluometuron, Flupirsulfuron-metilo, Flurenol, Flusulfamida, Fomesafeno, Foramsulfuron, Formotion, Furmeciclox, Haloxifop, Haloxifop suma, Hexaflumuron, Himexazol, Imazamethabenz, Imazapic, Isoxathion, Mefluidida, Metabenzthiazurón, Metamidofós, Metolcarb, Metoxuron, Monocrotofos, Naled, Naptalam, Natamicina (pimaricina), Norflurazon, Ofurace, Ometoato, Orizalina, Ortosulfamuron, Oxadiargilo, Oxicarboxina, Oxidemeton metil, Demeton-S-metil sulfona, Suma Oxidemeton-metil, Paraoxón-etil, Piraclofos, Pirimidifen, Quinclorac, Quinoclamina, Quinometionato, Rimsulfuron, Rotenona, Simacina, Temefos, Terbufos, Terbufos sulfone, Terbufos-sulfoxido, Terbumeton, Thidiazuron, Thiofanox, Thiofanox-sulfone, Tiofanato etil, Tolilfluana, DMST, Suma Tolilfluana, Triazamato, Tribenuron metil, Triclocarban, Triclorfon, Tridemorfo, Trinexapac, Uniconazol, Vamidothion, Vernolato.

***PACK FITOHORMONAS Y OTROS PLAGUICIDAS - LC-MS-MS (42 plaguicidas):**

DETERMINACIONES

2,4,5-T (suma de 2,4,5-T, sus sales y ésteres, expresados como 2,4,5-T), 2,4-D (suma de 2,4-D, sus sales, sus ésteres y sus conjugados, expresada como 2,4-D), 2,4-DB (suma de 2,4-DB, sus sales, sus ésteres y sus conjugados, expresada como 2,4-DB), 4-CPA (Ácido 4-clorofenoxiacético = PCPA), 6-BENZILADENINA, ACIDO 1-NAFTILACETICO (ANA) (suma de ácido 1-naftilacético y sus sales, expresados como ácido 1-naftilacético), ACIDO 2-NAFTILOXIACETICO (2-NOA) (suma de ácido 2-naftiloxiacético y sus sales, expresado como ácido 2-naftiloxiacético), ACIDO GIBERELICO (suma de ácido giberélico y sus sales, expresados como ácido giberélico), ACIDO INDOLIBUTIRICO, ACIDO INDOLILACETICO, ACIDO OXOLINICO (suma de ácido oxolínico y sus sales, expresados como ácido oxolínico), AMINOPIRALID, BENAZOLIN (suma de benazolin y sus sales, expresados como benazolin), BENTAZONA (suma de bentazona y sus sales, expresados como bentazona), BROMOXINIL (bromoxinil y sus sales, expresados como bromoxinil), CLOPIRALIDA, DICAMBA, DICLOFOP (suma de Diclofop-metil y Ácido de Diclofop expresada como diclofop-metil), DICLORPROP (suma de diclorprop (incluido el diclorprop-P) y sus sales, ésteres y conjugados, expresada como diclorprop), FENOPROP (+ésteres y sales), FENOXAPROP-P (suma de fenoxaprop-P y sus sales, expresados como fenoxaprop-P), FLAMPROP (suma de flamprop y sus sales, expresados como flamprop), FLUACIFOP-P (suma de fluacifop y sus sales, expresado como Fluacifop), FLUROXIPIR (suma de Fluroxipir, sus sales, sus ésteres y sus conjugados, expresados como Fluroxipir), HALOXIFOP (suma de haloxifop y sus sales, expresados como haloxifop), HALOXIFOP METIL (+ésteres y sales), IMAZAMOX (suma de imazamox y sus sales, expresados como imazamox), IMAZAPIC (suma de imazapic y sus sales, expresados como imazapic), IMAZAPIR (suma de imazapir y sus sales, expresados como imazapir), IMAZETAPIR (suma de imazetapir y sus sales, expresados como imazetapir), IOXINIL (suma de ioxinil y sus sales, expresados como ioxinil), KINETIN, MATRINA, MCPA Y MCPB (solo MCPA, sus ésteres y sus sales) (límites como suma con MCPB, los ésteres y sales de ambos y sus conjugados, expresados como MCPA), MCPA Y MCPB (solo MCPB, sus ésteres y sus sales) (límites como suma con MCPA, los ésteres y sales de ambos y sus conjugados, expresados como MCPA), MCPA Y MCPB (MCPA, MCPB incluidas sus sales, ésteres y conjugados, expresados como MCPA), MECOPROP (suma de Mecoprop-P y Mecoprop expresada como Mecoprop), PICLORAM, PIRAFULFENO (suma de piraflufeno y sus sales, expresados como piraflufeno), QUINCLORAC (suma de quinclorac y sus sales, expresados como quinclorac), QUINMERAC (suma de quinmerac y sus sales, expresados como quinmerac), QUIZALOFOP (solo Quizalofop-P y sus sales, expresado como Quizalofop), TRICLOPIR (suma de tricloripir y sus sales, expresados como tricloripir), TRINEXAPAC (suma de trinexapac y sus sales, expresados como trinexapac)

***PACK FOSETIL Y CLORATOS LC-MS-MS (5 plaguicidas):**

DETERMINACIONES

ÁCIDO FOSFÓNICO, CLORATO, ETEFON, FOSETIL AL, PERCLORATO

***PACK GLIFOSATO LC-MS-MS (3 plaguicidas):**

DETERMINACIONES

AMPA, GLIFOSATO, GLUFOSINATO AMÓNICO (GLUFOSINATO)

***PACK MULTIRRESIDUOS COMPLETO GC-MS-MS y LC-MS-MS (633 plaguicidas):**

(Recomendado, parámetros incluidos hasta aquí)

DETERMINACIONES

PACK GC-MS-MS BÁSICO + PACK LC-MS-MS BÁSICO + PACK AMPLIACIÓN GC-MS-MS y LC-MS-MS + PACK FITOHORMONAS Y OTROS PLAGUICIDAS + PACK FOSETIL Y CLORATOS + PACK GLIFOSATO

***PLAGUICIDAS ESPECIALES 1 - AMONIOS CUATERNARIOS - LC-MS-MS (9 plaguicidas):**

DETERMINACIONES

CLORURO DE BENZALCONIO (BAC-C8), CLORURO DE BENZALCONIO (BAC-C10), CLORURO DE BENZALCONIO (BAC-C12), CLORURO DE BENZALCONIO (BAC-C14), CLORURO DE BENZALCONIO (BAC-C16), CLORURO DE BENZALCONIO (BAC-C18), CLORURO DE DIDECILMETIL AMONIO (DDAC-C8), CLORURO DE DIDECILMETIL AMONIO (DDAC-C10), CLORURO DE DIDECILMETIL AMONIO (DDAC-C12)

***PLAGUICIDAS ESPECIALES 2 - "QUATS" - LC-MS-MS (11 plaguicidas):**

DETERMINACIONES

CARTAP, CLORMEQUAT, DIQUAT, DIETANOLAMINA, DIFENZOQUAT, ESTREPTOMICINA, MELAMINA, MEPIQUAT, MORFOLINA, NEREISTOXINA, PARAQUAT, PROPILENO TIUREA (PTU), QUINOSOL, TIOCICLAM, TIOSULTAP, TIUREA (ETA), TRIETANOLAMINA (TEA)

***PLAGUICIDAS ESPECIALES 3 - FUMIGANTES - LC-MS-MS (11 plaguicidas):**

DETERMINACIONES

1,2 DIBROMOETILENO, 1,2 DICLOROPROPANO, 1,3 DICLOROPROPENO, BROMURO DE METILO, CLOROPICRINA, DISULFURO DE CARBONO, METIL ISOTIOCIANATO

***PLAGUICIDAS ESPECIALES 4 - DITIOCARBAMATOS - LC-MS-MS (9 plaguicidas):**

DETERMINACIONES

FERBAM, MANEB, MANCOZEB, METIRAM, NABAM, PROPINEB, TIRAM, ZINEB, ZIRAM



Pack edulcorantes por LC-MS-MS (PNTe/FQ/INLAB/EX01)

DETERMINACIÓN	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*Sacarina, *Aspartamo, *Sucralosa, *Ciclamato de sodio	7 días	750 mL
Edulcorante individual	5 días	500 ml

Pack colorantes por LC-MS-MS (PNTe/ FQ/INLAB/EX01)

DETERMINACIÓN	CANTIDAD MUESTRA
*Amaranth, *Carmin, *Quinolina, *Eritrosina, *Tartrazina, *Rojo ponceau, *Carmoisina, *Azorrubina	7 días 750 mL
*Colorante individual	5 días 500 ml

Pack valor nutricional

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTe	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*Valor energético		Cálculo PNTe/FQ/INLAB/EX01		
*Grasas		Gravimetría PNTe/FQ/INLAB/EX01		
*Grasas saturadas		Cromatografía PNTe/FQ/INLAB/EX01		
*Hidratos de carbono	mosto/vino	Cálculo PNTe/FQ/INLAB/EX01	7 días	750 mL
*Azúcares		Valoración REDOX PNTe/FQ/INLAB/EX01		
*Proteínas		Volumetría PNTe/FQ/INLAB/EX01		
*Sal		ICP/MS PNTe/FQ/INLAB/EX01		

Análisis de Alérgenos

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTe	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*Albúmina de huevo	vino	ELISA PNTe/FQ/INLAB/EX01	5 días	300 ml
*Caseína	vino	ELISA PNTe/FQ/INLAB/EX01	5 días	300 ml
*Lisozima	vino	ELISA PNTe/FQ/INLAB/EX01	7 días	300 ml
*Gluten	vino	ELISA PNTe/FQ/INLAB/EX01	5 días	300 ml
*Lactosa	vino	HPLC PNTe/FQ/INLAB/EX01	5 días	300 ml
*Cacahuete	vino	ELISA PNTe/FQ/INLAB/EX01	5 días	300 ml
*Soja	vino	ELISA PNTe/FQ/INLAB/EX01	5 días	300 ml
*Avellana	vino	ELISA PNTe/FQ/INLAB/EX01	5 días	300 ml
*Almendra	vino	ELISA PNTe/FQ/INLAB/EX01	5 días	300 ml
*Nuez	vino	ELISA PNTe/FQ/INLAB/EX01	5 días	300 ml
*Pistacho	vino	ELISA PNTe/FQ/INLAB/EX01	5 días	300 ml
*Anacardo	vino	ELISA PNTe/FQ/INLAB/EX01	5 días	300 ml

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE
*Acetaldehído (Etanal)	vino/mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/24
*Acetato de Etilo	vino/mosto	CG. PNTE/FQ/INLAB/EX01
Acidez total (en ácido tartárico)	vino/mosto	Valoración potenciométrica. PNTE/FQ/INLAB/18
*Acidez volátil (en ácido acético)	vino/mosto	García-Tena. PNTE/FQ/INLAB/77
Acidez volátil (en ácido acético)	vino/mosto	Arrastre de vapor. PNTE/FQ/INLAB/19
Ácido Acético	vino/*mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/09
Ácido Ascórbico	vino/mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/47
*Ácido Benzoico	vino/mosto	HPLC. PNTE/FQ/INLAB/EX01
Ácido Cítrico	vino/*mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/25
Ácido D-Glucónico	vino/mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/08
Ácido L-Láctico	vino/*mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/06
Ácido L-Málico	vino/*mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/05
*Ácido Metatartárico	vino/mosto	Cualitativo. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Ácido Salicílico	vino/mosto	CL. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Ácido Shikímico	vino/mosto	CL-MS/MS. PNTE/FQ/INLAB/EX01
Ácido Sórbico	vino/mosto	Arrastre vapor. UV-Vis. PNTE/FQ/INLAB/76
*Ácido Tartárico	vino/mosto	UV-Vis. Colorimétrico. PNTE/FQ/INLAB/07
*Alcalinidad de cenizas	vino/mosto	Valoración. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Aflatoxinas totales	vino/mosto	ELISA. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Alcoholes superiores: 1-Propanol, 1-Butanol, 2-Butanol, 2-metil-1-butanol (alcohol amílico)+ 3-Metilbutanol (alcohol Isoamílico), 2-Metilpropanol (isobutanol)	vino/mosto	CG-FID. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Aminas Biógenas (Histamina, Tiramina, Putrescina, Cadaverina, Feniletilamina)	vino/mosto	HPLC. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Anisoles y fenoles (TCA)	corcho/vino	CG-MS-MS. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Antocianos	vino/mosto	UV-Vis. PNTE/FQ/INLAB/26
*Antocianos (en uvas)	uva	UV-Vis. PNTE/FQ/INLAB/26
*Arsénico	vino/mosto	ICP-MS. PNTE/FQ/INLAB/EX01
Azúcares reductores	vino/mosto	Método Rebelein. PNTE/FQ/INLAB/23
Azúcares totales (D-Glucosa+ D-Fructosa + Sacarosa)	vino/mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/66
*Bromuros	vino/mosto	Electrodo selectivo. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Cadmio	vino/mosto	ICP-MS. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Calcio	vino/mosto	UV-Vis. Colorimétrico. PNTE/FQ/INLAB/57
*Carbamato de etilo	vino/mosto	CG-MS. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Catequinas	vino/mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/27
Cenizas	vino/mosto	Gravimetría. PNTE/FQ/INLAB/68
*Cloruros	vino/mosto	Valoración. PNTE/FQ/INLAB/48
*Cobre	vino/mosto	UV-Vis. Colorimétrico PNTE/FQ/INLAB/69

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE
*Conductividad	vino/mosto	Conductimetría. PNTE/FQ/INLAB/36
*Defectos organolépticos	vino/mosto	Cata. PNTE/FQ/INLAB/70
Densidad relativa a 20°C	vino/*mosto	Densimetría electrónica. PNTE/FQ/INLAB/21
Densidad relativa a 20°C	mosto	Refractometría. PNTE/FQ/INLAB/60
*Diglucósido de Malvidina	vino/mosto	Cualitativo. PNTE/FQ/INLAB/49
*Dióxido de carbono	vino/mosto	Valoración Veitshöchheim. PNTE/FQ/INLAB/41
*Etanol (grado alcohólico residual)	vino/mosto	CG-FID. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Fenoles volátiles (4-etilfenol, 4-etilguayacol)	vino/mosto	CG-MS. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Extracto Seco total (siempre con grado alcohólico vol. 20°C)	vino/mosto	Densimetría electrónica+cálculo. PNTE/FQ/INLAB/21
*Extracto Seco no reductor (siempre con grado alcohólico vol. 20°C)	vino/mosto	Densimetría electrónica+cálculo. PNTE/FQ/INLAB/21
*Ferrocianuro en disolución	vino/mosto	Cualitativo. PNTE/FQ/INLAB/50
*Ferrocianuro en suspensión	vino/mosto	Cualitativo. PNTE/FQ/INLAB/50
*Fluoruros	vino/mosto	Electrodo selectivo. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Fosfatos (P ₂ O ₅)	vino/mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/67
*Ftalatos	vino/mosto	CG-MS. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Glicerol	vino/mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/28
*Glicoles (propilenglicol, monoetilenglicol, dietilenglicol)	vino/mosto	CG-FID. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Glucanos	vino/mosto	Cualitativo. PNTE/FQ/INLAB/56
D-Glucosa + D-Fructosa	vino/*mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/10
Grado alcohólico vol. 20°C	vino/*mosto	Destilación/Densimetría. PNTE/FQ/INLAB/01
*Grado alcohólico vol. 20°C	vino	NIR. PNTE/FQ/INLAB/67
Grado alcohólico vol. total 20°C (siempre con grado alcohólico vol. 20°C)	vino/mosto	Destilación/Densimetría. PNTE/FQ/INLAB/01
Grado alcohólico lías	lías	Destilación/Densimetría. PNTE/FQ/INLAB/01
*Grado alcohólico orujos	orujos	Destilación/Densimetría. PNTE/FQ/INLAB/01
*Grado alcohólico probable	orujos	Destilación/Densimetría. PNTE/FQ/INLAB/01
Grado alcohólico probable	mosto	Refractometría. PNTE/FQ/INLAB/60
*Grado Baumé	mosto	Densimetría electrónica. PNTE/FQ/INLAB/22
*Grado Baumé	mosto	Refractometría. PNTE/FQ/INLAB/60
*Grado Brix	mosto	Densimetría electrónica. PNTE/FQ/INLAB/22
Grado Brix	mosto	Refractometría. PNTE/FQ/INLAB/60
Hierro	vino/mosto	UV-Vis. Colorimetría. PNTE/FQ/INLAB/11
*Histamina	vino/mosto	ELISA. PNTE/FQ/INLAB/33
*Hidroximetilfurfural	vino/mosto	CG-MS. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Índice de colmatación (Indicar micraje: 0,65 ó 0,45 µm)	vino/mosto	Filtración membrana +cálculo. PNTE/FQ/INLAB/45
*Índice de Folin-Ciocalteu	vino/mosto	UV-Vis. PNTE/FQ/INLAB/51
*Índice de Ionización de Antocianos	vino/mosto	UV-Vis. PNTE/FQ/INLAB/EX01

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTE
*Índice de Polifenoles Totales (IPT)	vino/mosto	UV-Vis. PNTE/FQ/INLAB/12
Intensidad de color	vino/*mosto	Absorbancia 420+520+620. PNTE/FQ/INLAB/14
*IPT en uva	uva	UV-Vis. PNTE/FQ/INLAB/12
*Isótopos radioactivos: Cesio-134, Cesio-137, Estroncio-90.	vino/mosto	Espectrometría. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Magnesio	vino/mosto	ICP-MS. PNTE/FQ/INLAB/EX01
Masa Volúmica a 20 °C	mosto	Refractometría. PNTE/FQ/INLAB/60
Masa Volúmica a 20 °C	vino/*mosto	Densimetría electrónica. PNTE/FQ/INLAB/21
*Mercurio	vino/mosto	ICP-MS. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Metanol	vino/mosto	CG-FID. PNTE/FQ/INLAB/32
*Metales pesados (Pb, As, Cd, Zn, Hg)	vino/mosto	ICP-MS. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Natamicina	vino/mosto	HPLC. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Nitratos	vino/mosto	Fotometría. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Nitrógeno Amínico	vino/mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/59
*Nitrógeno Amónico	vino/mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/59
*Nitrógeno Fácilmente Asimilable	vino/mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/59
*Oxígeno disuelto	vino/mosto	Electrodo selectivo. PNTE/FQ/INLAB/04
*Ocratoxina A	vino/mosto	ELISA. PNTE/FQ/INLAB/33
pH	vino/mosto	Potenciometría. PNTE/FQ/INLAB/02
*Patulina	vino/mosto	HPLC. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Pectinas	vino/mosto	Precipitación (cualitativo). PNTE/FQ/INLAB/56
*Peso de 100 bayas	uva	Peso. PNTE/FQ/INLAB/20
*Plomo	vino/mosto	ICP-MS. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Polifenoles totales (Ac. Gálico)	vino/mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/12
Potasio	*vino/ mosto	Electrodo selectivo. PNTE/FQ/INLAB/39
*Relación isotópica Oxígeno 18/16	vino/mosto	IRMS. PNTE/FQ/INLAB/EX01
*Relación isotópica Carbono 13/12	vino/mosto	IRMS. PNTE/FQ/INLAB/EX01
Sacarosa	vino/*mosto	UV-Vis. Enzimático. PNTE/FQ/INLAB/66
*Sacarosa	mosto concentrado	HPLC. PNTE/FQ/INLAB/EX01
Sobrepresión a 20 °C (vino espumoso)	vino/*mosto	Manométrico. PNTE/FQ/INLAB/42
*SO ₂ Libre (Ripper)	vino/mosto	Valoración potenciométrica. PNTE/FQ/INLAB/03
*SO ₂ total (Ripper)	vino/mosto	Valoración potenciométrica. PNTE/FQ/INLAB/03
SO ₂ Libre (Paul)	vino/*mosto	Volumetría-Método Paul. PNTE/FQ/INLAB/40
SO ₂ total (Paul)	vino/*mosto	Volumetría-Método Paul. PNTE/FQ/INLAB/40
*SO ₂ molecular	vino/mosto	Cálculo. PNTE/FQ/INLAB/40
*Sodio	vino/mosto	ICP-MS. PNTE/FQ/INLAB/EX01
Sulfatos (K ₂ SO ₄)	vino/*mosto	Gravimetría. PNTE/FQ/INLAB/38

*Taninos	vino/mosto	UV-Vis. PNTe/FQ/INLAB/30
*Taninos (en uva)	uva	UV-Vis. PNTe/FQ/INLAB/30
Tonalidad	vino/*mosto	UV-Vis. PNTe/FQ/INLAB/14
Turbidez	vino/*mosto	Nefelometría. PNTe/FQ/INLAB/15
*Volátiles mayoritarios (suma): acetato de etilo, acetaldehído (etanal), alcoholes superiores	vino/mosto	GC. PNTe/FQ/INLAB/EX01
*Zinc	vino/mosto	ICP-MS. PNTe/FQ/INLAB/EX01

Pack Autocontrol Sanidad Industrias Alimentarias

DETERMINACIÓN	UNIDADES	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*Nitratos	mg/L	5 días	1 L
*Nitritos	mg/L		
*Amonio	mg/L		
*Color	Pt/Co		
*Conductividad a 20 °C	µS/cm		
*Hierro	µg/L		
*Manganeso	µg/L		
*Olor y Sabor	-		
*Turbidez	NTU		
*pH a 20 °C	U. pH		
*Cloro libre	mg/L		
*Cloro residual combinado	mg/L		
<u>Parámetros microbiológicos</u>			
*Recuento de coliformes	ufc/100mL		
*Escherichia Coli	ufc/100mL		
*Recuento de bacterias aerobias a 22 °C	ufc/1 mL		
*Clostridium Perfringens	ufc/100mL		

*La toma de muestra debe hacerse en un envase estéril de 1 L y deben medirse la temperatura y el cloro libre in situ

*Análisis completo según R.D. 140/2003

TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
15 días	2 L

ANÁLISIS COMPLETO + RADIATIVIDAD: 600,00 €

La toma de muestra debe hacerse en un envase estéril de 2 L y deben medirse la temperatura y el cloro libre in situ.

Control de higiene en bodega

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTe	TIEMPO RESULTADOS	CANTIDAD MUESTRA
*Análisis de higiene en superficies (Aerobios/Enterobacterias)	Superficie	Recuento en placa PNTe/MBA/INLAB/9	72 horas	Hisopo/ laminocultivo
*Brettanomyces spp. en madera	Madera	Medio líquido semicuantitativo PNTe/FQ/INLAB/EX01	7 días	Lascas
* Levaduras y mohos	Superficie	Recuento en placa PNTe/FQ/MBA/9	72 horas	Hisopo/ laminocultivo
* Microbiología en ambientes (Aerobios, Levaduras y Mohos)	Aire	Recuento en placa PNTe/MBA/INLAB/10	5 días	Placa

Toma de muestras por personal del laboratorio: 10 €/muestra



Pack uva/ mosto (Análisis con FTIR WineScan)

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTe
*°Brix/°Baumé	uva/ mosto	FTIR PNTe/FQ/INLAB/29
*Densidad		
*Acidez total		
*pH		
*Ácido málico		
*Ácido tartárico		
*Glucosa + fructosa		
*Azúcares reductores		
*Ácido glucónico		
*Nitrógeno amoniacal		
*Nitrógeno amínico		
*NFA		
*Potasio		

Pack mosto en fermentación (Análisis con FTIR WineScan)

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTe
*Grado alcohólico	mosto en fermentación	FTIR PNTe/FQ/INLAB/29
*Acidez total		
*Ácido málico		
*pH		
*Densidad		
*Glucosa + fructosa		
*Azúcares reductores		

Pack vino (Análisis con FTIR WineScan)

DETERMINACIÓN	MATRIZ	TÉCNICA ANALÍTICA. PNTe
*Grado alcohólico	vino	FTIR PNTe/FQ/INLAB/29
*Acidez total		
*Ácido málico		
*pH		
*Acidez volátil		
*Glucosa + fructosa		
*Ácido láctico		
*Ácido tartárico		
*Densidad		
*IPT		
*Ácido glucónico		
*Ácido cítrico		
*Azúcares reductores		
*Intensidad de color		
*Tonalidad		
*Sulfuroso libre (calibración mét. Paul)		
*Sulfuroso total (calibración mét. Paul)		
*Metanol		
*Glicerol		

Para estos packs existe la posibilidad de realizar **contratos**. Según el número de muestras contratadas, el precio del paquete analítico por muestra disminuye.

En estos contratos el laboratorio proporciona envases para los análisis, así como la recogida de manera periódica, ajustándose su frecuencia a las necesidades del sector.



Conceptos administrativos

DETERMINACIÓN

Muestra por conjunto

Copia de informe

2º Informe de exportación y siguientes

Certificado de libre venta

Otros certificados

Traducción informe o certificado inglés

Recogida de muestras por mensajería*

*Cuando el cliente solicite recogida de muestras por mensajería externa, se facturarán 10€ en concepto de portes en el caso que el importe de los análisis a realizar no supere los 75€ por envío.

Acuerdo con el cliente:

1. Los métodos empleados serán los definidos en el catálogo vigente.
2. Las actividades amparadas por la acreditación de ENAC quedan indicadas en el catálogo, y se recogen en el **Anexo Técnico de acreditación N°1129/LE2194**.
3. La información de **límites e incertidumbres** de los métodos amparados por la acreditación están a disposición del cliente previa solicitud.
4. Si existe más de un método para la misma determinación de un análisis, siempre que sea posible, se emplearán métodos acreditados.
5. Los precios se ajustan a los indicados en el Catálogo General de Analíticas con revisión vigente, exceptuando el caso en que se ha acordado oferta económica. Los precios indicados anteriormente no llevan IVA incluido.
6. Para nuevos clientes de Innotec Laboratorios se debe cumplimentar una ficha de datos (F-PC-0309_Ficha nuevo cliente) para darse de alta en el sistema.
7. Las muestras se remitirán al laboratorio junto con la **solicitud** de análisis correspondiente: Solicitud de análisis 1(F-PC-0301), para indicar determinaciones individuales o packs; solicitud de análisis 2(F-PC-0302), para indicar determinaciones de grado alcohólico para liquidaciones, ya sean muestras individuales o realización de conjuntos; solicitud de análisis 3(F-PC-0307), para indicar las determinaciones mediante FTIR (WineScan).
8. Las **muestras** deben de llegar al laboratorio, **debidamente identificadas**, y en un lugar distinto del tapón. De igual forma, se deberá de cumplimentar la solicitud, con los datos que se desea que aparezcan en el informe de ensayo. **No debe olvidar identificar correctamente al cliente.**
9. La solicitud debe de estar firmada y fechada.
10. Los resultados de los ensayos serán enviados por email.
11. Se informa a los clientes que todos aquellos parámetros que en el catálogo tengan descrito su protocolo normalizado de trabajo como: *PNTe/FQ/INLAB/EX01*, son analizados por laboratorios externos.
12. La facturación se realiza el último día de cada mes. Preferiblemente, la forma de pago es por domiciliación bancaria a 30 días de la fecha de factura.
13. Todos los documentos nombrados en este acuerdo se pueden descargar en la web del laboratorio: **www.innotec-laboratorios.es**



Las actividades marcadas con (*) no están amparadas por la acreditación de ENAC



Laboratorio de Control Oficial N° CO/AB/002



Laboratorio acreditado por ENAC, según norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 para análisis físico-químicos de vinos y mostos definidos en el Anexo Técnico 1129/LE2194



Sistema de Gestión de Calidad según la norma UNE-EN ISO 9001 N° EL-9098/19



Laboratorio autorizado por la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha N° LA/AL/AB/023 para autocontrol de Sanidad Alimentario.



Laboratorio autorizado por la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha N° LA/SA/AB/023 para autocontrol de Sanidad Ambiental.

MATERIAL DE LABORATORIO

Distribución de reactivos,
consumibles, vidrio...



628 10 40 85



productos@innotec-laboratorios.es

www.innotec-laboratorios.es



C/ De la Paz, nº1. Bajo.
02200 Casas Ibáñez. Albacete.
Teléfono: 967 46 20 87
www.innotec-laboratorios.es

