

HIGEA LABORATORIOS

M.^a Dolores Jaén Cañadas y Otro C.B.
Donantes de sangre, 1 - bajo
23760 - Arjona (Jaén)
953523826 - labarjona@gmail.com



LABORATORIO DE ANALISIS

La Referencia Técnica para el Sector Oleícola

SERVICIOS DE LABORATORIO:

Análisis de aceituna (rendimiento graso, humedad), AOVE (calidad, pureza, cata), suelos y foliares (nutrientes), aguas (riego y residuales) y plaguicidas.

Cliente	YPSILON ECOOLIVE HORIZONS, S.L.		
Dirección	Avda. Sebastian Fuentes, 24		
Localidad	Lahiguera	Provincia	Jaén
Fecha recepción	24/11/2025	Inicio Análisis	24/11/2025
Fecha Informe	15/12/2025	Final Análisis	15/12/2025
Identificación muestra	Análisis de aceite	Nº Laboratorio	01.463
Referencia cliente	DEPOSITOS A-K-F		
Observaciones	Muestra entregada al laboratorio por el cliente en 2 botellas de plástico de 500 ml		

Características de calidad

Determinaciones	Resultados	Límites para virgen extra	Norma
Acidez (% Ácido Oleico)	0,19	≤ 0,80	COI/T.20/Doc. n.º 34 Rev. 1
Índice de Peróxidos (meq. de O ₂ /Kg)	2,09	≤ 20,0	COI/T.20/Doc. n.º 35 Rev. 1
K232	1,52	≤ 2,50	
K270	0,15	≤ 0,22	COI/T.20/Doc. n.º 19. Rev. 5
ΔK	-0,03	≤ 0,01	
Valoración organoléptica orientativa	VIRGEN EXTRA	Virgen extra	COI/T.20/Doc. n.º 15. Rev. 10
Ésteres etílicos (mg/Kg)	<10	≤ 35	COI/T.20/Doc. n.º 28. Método A Rev. 3

Contaminantes

Determinaciones	Resultados	Límites para virgen extra	Norma
<u>Metales</u>			
Plomo (mg/kg)	<0,020	≤ 0,10	Reglamento (UE) 2023/915
<u>Melamina</u>			
Melamina (mg/kg)	<0.01	≤ 2,5	Reglamento (UE) 2023/915
Ciromazina (mg/kg)	<0.01		
<u>Hidrocarburos aromáticos policíclicos</u>			
Benzo(a)antraceno (μ/kg)	<0,5		
Criseno (μ/kg)	<0,5		Reglamento (UE) 2023/915
Benzo(b)fluoranteno (μ/kg)	<0,5		
Benzo(a)pireno (μ/kg)	<0,5	≤ 2,00	
HAP4 (sum B(a)A+Cr+B(b)F+B(a)P) (μ/kg)	<2,0	≤ 10,0	
<u>Dioxinas y PCBs similares a dioxinas</u>			
Suma de dioxinas (EQT PCDD/F-OMS)	0.012±0.07	≤ 0,75	Reglamento (UE) 2023/915
Sum.Diox. y PCB similares (EQT PCDD/F-PCB)	0.025±0.012	≤ 1,25	
<u>Toxinas vegetales inherentes</u>			
Ácido erúico	<2,0	≤ 20,0	Reglamento (UE) 2023/915

Este informe no se debe reproducir, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita de la entidad emisora. El laboratorio no es responsable de la información aportada por el cliente. La incertidumbre asociada a los resultados, en los casos aplicables, está a disposición del peticionario.

Director técnico
Licenciada en Ciencias Químicas
M.^a Dolores Jaén Cañadas

HIGEA LABORATORIOS

M.^a Dolores Jaén Cañadas y Otro C.B.
Donantes de sangre, 1 - bajo
23760 - Arjona (Jaén)
953523826 - labarjona@gmail.com



LABORATORIO DE ANALISIS

La Referencia Técnica para el Sector Oleícola

SERVICIOS DE LABORATORIO:

Análisis de aceituna (rendimiento graso, humedad), AOVE (calidad, pureza, cata), suelos y foliares (nutrientes), aguas (riego y residuales) y plaguicidas.

Multiresiduos plaguicidas (GC-MS/MS)

Unidad: mg/kg (CG/MS-MS)

Determinaciones	Resultado	Determinaciones	Resultado	Determinaciones	Resultado	Determinaciones	Resultado
2,4-Metoxicloro	<0,010	Diclorvos	<0,010	HCH alfa	<0,010	Permetrin trans	<0,010
2-Fenilfenol	<0,010	Dieldrin	<0,010	HCH beta	<0,010	Piperonilbutoxido	<0,010
Acetocloro	<0,010	Dietofencarb	<0,010	HCH delta	<0,010	Piraclofos	<0,010
Acrinatrina	<0,010	Difenamida	<0,010	Heptacloro	<0,010	Piraclostrobina	<0,010
Alacloro	<0,010	Difenilamina	<0,010	Heptacloro (+heptacloro epóx.)	<0,015	Pirafufen-etilo	<0,010
Aldrin	<0,010	Difenoconazol	<0,010	Heptacloro epóxido	<0,010	Pirazofos	<0,010
Ametrina	<0,010	Diflufenican	<0,010	Heptenofos	<0,010	Piridaben	<0,010
Antraquinona	<0,010	Dimetacloro	<0,010	Hexaclorobenceno	<0,010	Piridafention	<0,010
Atrazina	<0,010	Dimetenamida	<0,010	Hexazinona	<0,010	Pirifenox	<0,010
Azinfos-etilo	<0,010	Dimetoato	<0,010	Indanofan	<0,010	Pirimetanil	<0,010
Azinfos-metilo	<0,010	Disulfoton	<0,010	Indoxacarb	<0,010	Pirimicarb	<0,010
Azoxistrobina	<0,010	Diuron	<0,010	Iodofenfos	<0,010	Pirimifos-etilo	<0,010
Benalaxil	<0,010	Edifenfos	<0,010	Iprodiona	<0,010	Pirimifos-metilo	<0,010
Benfluralina	<0,010	Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	<0,020	Isazofos	<0,010	Piriproxifen	<0,010
Bifenilo	<0,010	Endosulfan alfa	<0,010	Isodrin	<0,010	Pretilacloro	<0,010
Bifenox	<0,010	Endosulfan beta	<0,010	Isofenfos	<0,010	Procimidona	<0,010
Bifentrina	<0,010	Endosulfan sulfato	<0,010	Isofenfos-metilo (isomeros)	<0,010	Procloraz	<0,010
Boscalida	<0,010	Endrin	<0,010	Isopropalina	<0,010	Prodiamina	<0,010
Bromacilo	<0,010	Endrin cetona	<0,010	Lambda-Cihalotrina	<0,010	Profenofos	<0,010
Bromfeninfos-etilo	<0,010	EPN	<0,010	Lenacilo	<0,010	Profuralina	<0,010
Bromfeninfos-metilo	<0,010	epóx.)	<0,010	Leptofos	<0,010	Prometrina	<0,010
Bromofos-etilo	<0,010	Etalfluralina	<0,010	Lindano (HCH-g)	<0,010	Propacloro	<0,010
Bromofos-metilo	<0,010	Etilan	<0,010	Linuron	<0,010	Propanil	<0,010
Bromopropilato	<0,010	Etion	<0,010	Malation	<0,010	Propargita	<0,010
Bupirimato	<0,010	1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano	<0,010	Mefenpir-dietilo	<0,010	Propiconazol	<0,010
Buprofenfina	<0,010	Etofenprox	<0,010	Metacrifos	<0,010	Propisocloro	<0,010
Carbaril	<0,010	Etofumesato	<0,010	Metazacloro	<0,010	Propizamida	<0,010
Carbofenotion	<0,010	Etoxazol	<0,010	Metidation	<0,010	Prosulfocarb	<0,010
Carbofurano	<0,010	Etridiazol	<0,010	Metolaciloro	<0,010	Protiofos	<0,010
Carfentrazona-etilo	<0,010	Etrimfos	<0,010	Metoxicloro	<0,010	Quinalfos	<0,010
Ciflutrin (suma isomeros)	<0,010	Fenamidona	<0,010	Metrafenona	<0,010	Quinoxifen	<0,010
Cihalofop-butilo	<0,010	Fenamifos	<0,010	Metrifubuzina	<0,010	Quintoceno	<0,010
Cipermetrina (suma	<0,010	Fenarimol	<0,010	Mevinfos	<0,010	Quintoceno (+pentacloroanilina)	<0,015
Ciproconazol	<0,010	Fenazaquin	<0,010	Miclobutanilo	<0,010	Resmetrina	<0,010
Ciprodinilo	<0,010	Fenclorfos	<0,010	Nitralina	<0,010	Simazina	<0,010
Clomazona	<0,010	Fenitrotion	<0,010	Nitrofenno	<0,010	Sulfotep	<0,010
Clorantraniliprole	<0,010	Fenotriona	<0,010	Nonaclor (cis+trans)	<0,015	Sulprofos	<0,010
Clorbensida	<0,010	Fenpropatrin	<0,010	Nonaclor cis	<0,010	Tebuconazole	<0,010
Clordano (cis+trans)	<0,015	Fenson	<0,010	Nonaclor trans	<0,010	Tebufenpirad	<0,010
Clordano cis	<0,010	Fention	<0,010	Norflurazon	<0,010	Tecnaceno	<0,010
Clordano trans	<0,010	Fentoato	<0,010	Nuarimol	<0,010	Teflutrin	<0,010
Clorfenapir	<0,010	Fenvalerato	<0,010	o,p'-DDD	<0,010	Terbacilo	<0,010
Clorfeninfos	<0,010	Fipronil	<0,010	o,p'-DDE	<0,010	Terbufos	<0,010
Clornitrofenno	<0,010	Fluacifop-butilo	<0,010	o,p'-DDT	<0,010	Terbumeton	<0,010
Clorbenzilato	<0,010	Flucitrinato	<0,010	Oxadiazon	<0,010	Terbutilazina	<0,010
Clorofenson	<0,010	Flucloralina	<0,010	Oxadixil	<0,010	Terbutrin	<0,010
Cloroneb	<0,010	Fludioxonil	<0,010	Oxifluorfen	<0,010	Tetracloroanilina, 2,3,5,6-	<0,010
Clortalonil	<0,010	Flumioxazina	<0,010	p,p'-DDD	<0,010	Tetraclorvinfos	<0,010
Clorpirifos	<0,010	Fluopicolida	<0,010	p,p'-DDE	<0,010	Tetraconazol	<0,010
Clorpirifos-metilo	<0,010	Fluorodifeno	<0,010	p,p'-DDT	<0,010	Tetradifon	<0,010
Clorprofam	<0,010	Fluquinconazole	<0,010	Paclobutrazol	<0,010	Tetrametrin	<0,010
Clortal-dimetilo	<0,010	Fluridona	<0,010	Paration-etilo	<0,010	Tolclofos-metilo	<0,010
Clortiofos	<0,010	Flusilazol	<0,010	Paration-metilo	<0,010	Tolilfluandina	<0,010
Clozolinato	<0,010	Fluvalinato-Tau	<0,010	Pebulato	<0,010	Transflutrin	<0,010
Cresoxim-metilo	<0,010	Folpet (+Folpet deg.)	<0,010	Penconazol	<0,010	Triadimefon	<0,010
Crotoxyfos	<0,010	Fonofos	<0,010	Pendimetalina	<0,010	Triadimenol	<0,010
Cumafos	<0,010	Forato	<0,010	Pentacloroanilina	<0,010	Trialato	<0,010
Deltametrina	<0,010	Formotion	<0,010	Pentacloroanisol	<0,010	Triazofos	<0,010
Dialato	<0,010	Fosalon	<0,010	Pentaclorobenceno	<0,010	Tridifano	<0,010
Diazinon	<0,010	Fosmet	<0,010	Pentaclorobenzonitrilo	<0,010	Trietazina	<0,010
Diclobenilo	<0,010	Genite	<0,010	Pentaclorotioanisol	<0,010	Trifloxistrobina	<0,010
Diclofluanida	<0,010	Haloxifop-etotilo	<0,010	Permetrin (cis+trans)	<0,015	Trifluralina	<0,010
Dicloran	<0,010	Haloxifop-metilo (incl.H.p-metilo)	<0,010	Permetrin cis	<0,010	Vinclozolina	<0,010
Diclorobenzofenona,4,4'-	<0,010	HCH (alfa+beta+delta)	<0,020				

Este informe no se debe reproducir, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita de la entidad emisora. El laboratorio no es responsable de la información aportada por el cliente. La incertidumbre asociada a los resultados, en los casos aplicables, está a disposición del peticionario.

Director técnico
Licenciada en Ciencias Químicas
M.^a Dolores Jaén Cañadas