

INFORME DE ENSAYO

Informe de Ensayo (1): 51125091516 / M5/E

Ref. Laboratorio: 1/4.947

Fecha de Recepción: 12/11/2025

Fecha Fin Análisis: 24/11/2025

Fecha de Emisión: 25/11/2025

Matriz a Ensayar: Aceites de Oliva

Envase: BOTE PET 500ml TAPÓN PRECINTO BLANCO

Cantidad: 500ml

DATOS APORTADOS POR EL CLIENTE (2)

#Ref. Muestra: AOVE DEPÓSITO 39. ARBEQUINA

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

Determinación	Resultado	Unidad	Límites	Procedimiento
Grado de acidez				
Acidez	0.11	% (ac.oleic.)	≤ 0.8 (Nota 1)	PNT 1.08
Índice de Peróxidos				
Índice de peróxidos	5.0	meq O2/kg	≤ 20 (Nota 1)	PNT 1.09
Prueba espectrofotométrica				
K 270	0.14	-	≤ 0.22 (Nota 1)	PNT 1.10
K 232	1.81	-	≤ 2.50 (Nota 1)	PNT 1.10
ΔK	<0.01	-	≤ 0.01 (Nota 1)	PNT 1.10
Ésteres etílicos				
Ésteres etílicos	<10	mg/kg	Max 35 (Nota 1)	PNT 1.20
Tocoferoles/Tocotrienoles				
Tocoferoles Totales	351	mg/kg		PNT 1.18
Alfa-Tocoferol	349	mg/kg		PNT 1.18
Beta-Tocoferol	2	mg/kg		PNT 1.18
Gamma-Tocoferol	<1	mg/kg		PNT 1.18
Delta-Tocoferol	<1	mg/kg		PNT 1.18
*Biofenoles por HPLC				
* Biofenoles por HPLC	356.2	mg/kg (tirosol)		COI/T.20/Doc.29
* Tirosol	2.2	mg/kg		COI/T.20/Doc.29
* Hidroxitirosol	<1.0	mg/kg (tirosol)		COI/T.20/Doc.29
* Oleaceína	94.7	mg/kg (tirosol)		COI/T.20/Doc.29
* Oleocantal	48.3	mg/kg (tirosol)		COI/T.20/Doc.29
*Polifenoles totales				
* Polifenoles (Cafeico)	378	mg Ac.cafeico/kg		PNT 1.56 (Folin -Ciocalteu)

INFORME DE ENSAYO

Informe de Ensayo (1): 51125091516 / M5/E

Ref. Laboratorio: 1/4.947

Fecha de Recepción: 12/11/2025

Fecha Fin Análisis: 24/11/2025

Fecha de Emisión: 25/11/2025

Matriz a Ensayar: Aceites de Oliva

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

Metales. Nota f)

Hierro	<1.0	mg/kg	Max 3 (Nota 2)	ICP/MS (Ver Nota f)
Cobre	<0.10	mg/kg	Max 0.1 (Nota 2)	ICP/MS (Ver Nota f)
Plomo	<0.020	mg/kg	Max 0.10 (Nota 4)	ICP/MS (Ver Nota f)
Arsénico total	<0.020	mg/kg	Max 0.1 (Nota 2)	ICP/MS (Ver Nota f)

Hidrocarburos aromáticos policíclicos

Benzo(a)antraceno	<0.5	ug/kg		PNT 1.23
Criseno	<0.5	ug/kg		PNT 1.23
Benzo(b)fluoranteno	<0.5	ug/kg		PNT 1.23
Benzo(a)pireno	<0.5	ug/kg	Máx 2.0 (Nota 4)	PNT 1.23
HAP4 (sum B(a)A+Cr+B(b)F+B(a)P)	<2.0	ug/kg	Máx 10.0 (Nota 4)	PNT 1.23

Multirresiduos (GC-MS/MS)

Determinación	Resultado	Procedimiento	L.C.	Límites
Lambda-Cihalotrina	0.011 mg/kg.	PNT 1.13	0.010	Máx 0.50

Se indican los Límites Máximos de Residuos sobre materia prima sin transformar (Reg.UE 396/2005 y post mod). Ver Nota MR.

Multirresiduos (GC-MS/MS)

Procedimiento: PNT 1.13

Unidad: mg/kg

Determinación	Resultado	Determinación	Resultado	Determinación	Resultado
* 2,4-Metoxicloro	<0.010	2-Fenilfenol	<0.010	Acetocloro	<0.010
Acrinatrina	<0.010	Alacloro	<0.010	* Aldrin	<0.010
* Ametrina	<0.010	Antraquinona	<0.010	Atrazina	<0.010
* Azinfos-etilo	<0.010	* Azinfos-metilo	<0.010	Azoxistrobina	<0.010
Benalaxil	<0.010	* Bendiocarb	<0.010	Benfluralina	<0.010
* Bifenilo	<0.010	* Bifenox	<0.010	Bifentrina	<0.010
Boscalida	<0.010	* Bromacilo	<0.010	Bromfenvinfos-etilo	<0.010
Bromfenvinfos-metilo	<0.010	Bromofos-etilo	<0.010	Bromofos-metilo	<0.010
Bromopropilato	<0.010	Bupirimato	<0.010	Buprofecina	<0.010

INFORME DE ENSAYO

Informe de Ensayo (1): 51125091516 / M5/E

Ref. Laboratorio: 1/4.947

Fecha de Recepción: 12/11/2025

Fecha Fin Análisis: 24/11/2025

Fecha de Emisión: 25/11/2025

Matriz a Ensayar: Aceites de Oliva

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

Multirresiduos (GC-MS/MS)

Procedimiento: PNT 1.13

Unidad: mg/kg

Determinación	Resultado	Determinación	Resultado	Determinación	Resultado
* Carbaril	<0.010	Carbofenotión	<0.010	* Carbofurano (No Sum)	<0.010
Carfentrazona-etilo (No Sum)	<0.010	Ciflutrin (suma isómeros)	<0.010	Cihalofop-butilo	<0.010
Cipermetrina (suma isómeros)	<0.010	* Ciproconazol	<0.010	Ciprodinilo	<0.010
Clomazona	<0.010	Clorantniliprole	<0.010	Clorbensida	<0.010
Clordano (cis+trans)	<0.015	Clordano cis	<0.010	Clordano trans	<0.010
Clorfenapir	<0.010	Clorfenvinfos	<0.010	* Clornitrofenó	<0.010
Clorobenzilato	<0.010	Clorofenson	<0.010	Cloroneb	<0.010
* Clorotalonil	<0.010	Clorpirifos	<0.010	Clorpirifos-metilo	<0.010
Clorprofam	<0.010	Clortal-dimetilo	<0.010	Clortiofos	<0.010
* Clozolinato	<0.010	Cresoxim-metilo	<0.010	* Crotoxyfos	<0.010
Cumafos	<0.010	Deltametrina	<0.010	Dialato	<0.010
Diazinon	<0.010	* Diclobenilo	<0.010	Diclofluanida	<0.010
Dicloran	<0.010	Diclorobenzofenona, 4,4'-	<0.010	* Diclorvos	<0.010
Dieldrin	<0.010	Dietofencarb	<0.010	Difenamida	<0.010
Difenilamina	<0.010	Difenoconazol	<0.010	Diflufenican	<0.010
Dimetacloro	<0.010	Dimetenamida	<0.010	* Dimetoato	<0.010
* Disulfoton (No Sum)	<0.010	* Diuron	<0.010	Edifenfos	<0.010
Endosulfan	<0.020	Endosulfan alfa	<0.010	Endosulfan beta	<0.010
(alfa+beta+sulfato)		Endrin	<0.010	* Endrin cetona	<0.010
Endosulfan sulfato	<0.010	Etalfluralina	<0.010	Etilan	<0.010
EPN	<0.010			1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano	
Etion	<0.010	* Etofenprox	<0.010	Etofumesato (No Sum)	<0.010
Etioazol	<0.010	* Etridiazol	<0.010	Etrimfos	<0.010
Fenamidona	<0.010	* Fenamifos (No Sum)	<0.010	Fenarimol	<0.010
* Fenazaquin	<0.010	Fenclorfos (No Sum)	<0.010	Fenitrotrion	<0.010
Fenotrina	<0.010	Fenpropatrin	<0.010	Fenson	<0.010

INFORME DE ENSAYO

Informe de Ensayo (1): 51125091516 / M5/E

Ref. Laboratorio: 1/4.947

Fecha de Recepción: 12/11/2025

Fecha Fin Análisis: 24/11/2025

Fecha de Emisión: 25/11/2025

Matriz a Ensayar: Aceites de Oliva

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

Multirresiduos (GC-MS/MS)

Procedimiento: PNT 1.13

Unidad: mg/kg

Determinación	Resultado	Determinación	Resultado	Determinación	Resultado
Fention (No Sum)	<0.010	Fentoato	<0.010	Fenvalerato	<0.010
Fipronil (No Sum)	<0.010	Fluacifop-butilo (No Sum)	<0.010	Flucitrinato	<0.010
Flucloralina	<0.010	Fludioxonil	<0.010	Flumioxazina	<0.010
Fluopicolida	<0.010	* Fluorodifeno	<0.010	Fluquinconazole	<0.010
Fluridona	<0.010	Flusilazol	<0.010	Fluvalinato-Tau	<0.010
* Folpet (+Folpet deg.)	<0.010	Fonofos	<0.010	Forato (No Sum)	<0.010
* Formotion	<0.010	Fosalon	<0.010	Fosmet	<0.010
* Genite	<0.010	Haloxifop-etotilo	<0.010	Haloxifop-metilo (incl.H.p-metil)	<0.010
* HCH (alfa+beta+delta)	<0.020	HCH alfa	<0.010	* HCH beta	<0.010
HCH delta	<0.010	Heptacloro	<0.010	Heptacloro (+heptacloro epóx.)	<0.015
Heptacloro epóxido	<0.010	Heptenofos	<0.010	* Hexaclorobenceno	<0.010
* Hexazinona	<0.010	* Indanofan	<0.010	* Indoxacarb	<0.010
Iodofenfos	<0.010	* Iprodiona	<0.010	Isazofos	<0.010
* Isodrin	<0.010	Isofenfos	<0.010	Isofenfos-metilo	<0.010
Isopropalina	<0.010	Lambda-Cihalotrina	0.011	* Lenacilo	<0.010
Leptofos	<0.010	* Lindano (HCH-g)	<0.010	* Linuron	<0.010
Malation (No Sum)	<0.010	Mefenpir-dietilo	<0.010	Metacrifos	<0.010
Metazacloro (No Sum)	<0.010	Metidation	<0.010	Metolacloro (No Sum)	<0.010
* Metoxicloro	<0.010	Metrafenona	<0.010	Metribuzina	<0.010
* Mevinfos	<0.010	Miclobutanilo	<0.010	* Nitalina	<0.010
Nitrofenos	<0.010	* Nonaclor (cis+trans)	<0.015	* Nonaclor cis	<0.010
* Nonaclor trans	<0.010	Norflurazon	<0.010	Nuarimol	<0.010
o,p'-DDD	<0.010	o,p'-DDE	<0.010	* o,p'-DDT	<0.010
Oxadiazon	<0.010	* Oxadixil	<0.010	Oxifluorfen	<0.010
* p,p'-DDD	<0.010	* p,p'-DDE	<0.010	* p,p'-DDT	<0.010
Paclobutrazol	<0.010	Paration-etilo	<0.010	Paration-metilo (No Sum)	<0.010
Pebulato	<0.010	Penconazol	<0.010	Pendimetalina	<0.010
Pentacloroanilina	<0.010	* Pentacloroanisol	<0.010	* Pentaclorobenceno	<0.010

INFORME DE ENSAYO

Informe de Ensayo (1): 51125091516 / M5/E

Ref. Laboratorio: 1/4.947

Fecha de Recepción: 12/11/2025

Fecha Fin Análisis: 24/11/2025

Fecha de Emisión: 25/11/2025

Matriz a Ensayar: Aceites de Oliva

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

Multirresiduos (GC-MS/MS)

Procedimiento: PNT 1.13

Unidad: mg/kg

Determinación	Resultado	Determinación	Resultado	Determinación	Resultado
Pentaclorobenzonitrilo	<0.010	* Pentaclorotioanisol	<0.010	Permetrin (cis+trans)	<0.015
Permetrin cis	<0.010	Permetrin trans	<0.010	Piperonilbutoxido	<0.010
Piraclofos	<0.010	* Piraclostrobina	<0.010	Pirafufen-etilo (No Sum)	<0.010
Pirazofos	<0.010	Piridaben	<0.010	Piridafention	<0.010
Pirifenox	<0.010	Pirimetanil	<0.010	Pirimicarb	<0.010
Pirimifos-etilo	<0.010	Pirimifos-metilo	<0.010	Piriproxifen	<0.010
Pretilacloro	<0.010	Procimidona	<0.010	* Procloraz	<0.010
Prodiamina	<0.010	Profenofos	<0.010	Profluralina	<0.010
Prometrina	<0.010	Propacloro (No Sum)	<0.010	Propanil	<0.010
Propargita	<0.010	Propiconazol	<0.010	Propisocloro	<0.010
Propizamida	<0.010	* Prosulfocarb	<0.010	Protiofos	<0.010
Quinalfos	<0.010	Quinoxifen	<0.010	Quintoceno	<0.010
Quintoceno	<0.015	* Resmetrina	<0.010	Simazina	<0.010
(+pentacloroanilina)					
Sulfotep	<0.010	Sulprofos	<0.010	* Tebuconazole	<0.010
Tebufenpirad	<0.010	Tecnaceno	<0.010	Teflutrin	<0.010
* Terbacilo	<0.010	Terbufos	<0.010	* Terbumeton	<0.010
Terbutilazina	<0.010	Terbutrin	<0.010	Tetracloroanilina, 2,3,5,6-	<0.010
Tetraclorvinfos	<0.010	Tetraconazol	<0.010	Tetradifon	<0.010
* Tetrametrin	<0.010	Tolclofos-metilo	<0.010	Tolilfluánida (No Sum)	<0.010
Transflutrin	<0.010	Triadimefon	<0.010	* Triadimenol	<0.010
Triatato	<0.010	Triazofos	<0.010	* Tridifano	<0.010
Trietazina	<0.010	Trifloxistrobina	<0.010	Trifluralina	<0.010
Vinclozolina	<0.010				

Los valores de los límites expresados son para la categoría: Aceite de Oliva Virgen Extra

Observaciones:

INFORME DE ENSAYO

Informe de Ensayo (1): 51125091516 / M5/E

Ref. Laboratorio: 1/4.947

Fecha de Recepción: 12/11/2025

Fecha Fin Análisis: 24/11/2025

Fecha de Emisión: 25/11/2025

Matriz a Ensayar: Aceites de Oliva

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

Nota 1: Límites indicados en el Reglamento Delegado (UE) 2022/2104 y posteriores modificaciones.

Nota 2: Límites del CODEX Stan 33-1981. Última rev.

Nota 3: Límites indicados en la Normativa COI/T.15/NC N°3

Nota 4: Límites indicados en el Reglamento (UE) 2023/915. Última revisión.

Nota MR: Según se establece en el artículo 20 del Reglamento 396/2005, para conocer el LMR en productos transformados (aceite de oliva) es necesario aplicar factores de transformación sobre el LMR del producto originario (aceituna para aceite). Según la AESAN, en su nota de 28 de febrero de 2024, el factor de concentración para el aceite de oliva se puede situar entre 3 y 5.

Los plaguicidas indicados con "(No Sum)" no incluyen la definición completa de residuo de plaguicidas de la UE.

Nota f) Ensayo cubierto por la acreditación N° 493/LE1019

Este informe sustituye al informe n° 51117085825 por ampliación de análisis.

NOTAS:

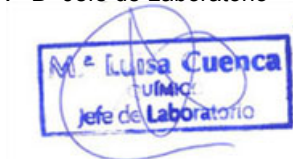
Los resultados expresados como suma se han calculado previamente al redondeo de decimales de cada uno de los resultados individuales también informados.

LC: límite de cuantificación. PNT: Procedimiento Normalizado de Trabajo.

La incertidumbre calculada (U), en parámetros fisicoquímicos, es para un nivel de confianza del 95% (k=2), expresada en valor absoluto.

Los resultados de métodos analíticos que incluyen fase de extracción no han sido corregidos porque los factores de recuperación están comprendidos entre el 95%-105%.

Vº Bº Jefe de Laboratorio


Fdo: Mª Luisa Cuenca de los Cobos

(1) Este informe ha sido emitido por Laboratorio Juan Antonio Tello S.L.U.

(2) El Laboratorio Juan Antonio Tello S.L.U. no se hace responsable de la información de la muestra aportada por el cliente ni de la toma de muestra.

Laboratorio Autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca N° A'052-AU. La reproducción parcial de este informe queda expresamente prohibida sin la correspondiente autorización del Laboratorio. Estos resultados se refieren únicamente a la muestra recepcionada y analizada en el Laboratorio. Las incertidumbres de los ensayos están calculadas y a la disposición de los clientes que lo soliciten.

