

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE:

VIRGEN DEL CARMEN-COVICAR S.COOP DE CLM
CTRA. TIRTEAFUERA, 8
13580 ALMODÓVAR DEL CAMPO
CIUDAD REAL

Informe de Ensayo (1): 51126171703 / M1/E

Ref. Laboratorio: 1/6.508

Fecha de Recepción: 24/11/2025

Fecha Fin Análisis: 26/11/2025

Fecha de Emisión: 26/11/2025

Matriz a Ensayar: Aceites de Oliva

Envase: BOTE PET OPACO 1L TAPÓN PRECINTO NEGRO

Cantidad: 1L

DATOS APORTADOS POR EL CLIENTE (2)

#Ref. Muestra: LOTE 426

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	3.4	meq O2/kg	≤ 20 (Nota 1)	PNT 1.09
Prueba espectrofotométrica				
K 270	0.13	-	≤ 0.22 (Nota 1)	PNT 1.10
K 232	1.45	-	≤ 2.50 (Nota 1)	PNT 1.10
ΔK	<0.01	-	≤ 0.01 (Nota 1)	PNT 1.10
Humedad				
Humedad y materias volátiles	0.24	%	≤ 0.2 (Nota 2)	PNT 1.11
Impurezas Insolubles				
Impurezas (Éter de petróleo)	<0.05	%	≤ 0.10 (Nota 2)	PNT 1.12
Ésteres etílicos				
Ésteres etílicos	<10	mg/kg	Max 35 (Nota 1)	PNT 1.20
Contenido de ceras				
C40 + C42 + C44 + C46	88	mg/kg	No aplica (Nota 1)	PNT 1.20
C42 + C44 + C46	27	mg/kg	≤ 150 (Nota 1)	PNT 1.20
Esteroles totales y composición				
Contenido total de esteroles	1369	mg/kg	≥ 1000 (Nota 1)	PNT 1.29
Colesterol	0.1	%	≤ 0.5 (Nota 1)	PNT 1.29
Brasicaesterol	<0.1	%	≤ 0.1 (Nota 1)	PNT 1.29
Campesterol	3.6	%	≤ 4.0 (Nota 1)	PNT 1.29
Estigmasterol	0.6	%	< Camp (Nota 1)	PNT 1.29
β-sitosterol (aparente)	94.7	%	≥ 93.0 (Nota 1)	PNT 1.29

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE:

VIRGEN DEL CARMEN-COVICAR S.COOP DE CLM
CTRA. TIRTEAFUERA, 8
13580 ALMODÓVAR DEL CAMPO
CIUDAD REAL

Informe de Ensayo (1): 51126171703 / M1/E

Ref. Laboratorio: 1/6.508

Fecha de Recepción: 24/11/2025

Fecha Fin Análisis: 26/11/2025

Fecha de Emisión: 26/11/2025

Matriz a Ensayar: Aceites de Oliva

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	UNIDAD	LÍMITES	PROCEDIMIENTO
Δ-7-Estigmastenol	0.3	%	≤ 0.5 (Nota 1)	PNT 1.29
Eritrodiol + Uvaol				
Eritrodiol + Uvaol	3.1	%	≤ 4.5 (Nota 1)	PNT 1.29
Estigmastadienos				
Estigmastadieno	<0.02	mg/kg	≤ 0.05 (Nota 1)	PNT 1.16
Composición de Ácidos grasos				
Láurico (C12:0)	<0.02	%	No aplica	PNT 1.14
Mirístico (C14:0)	0.01	%	≤ 0.03 (Nota 1)	PNT 1.14
Palmitico (C16:0)	12.43	%	7.00 -20.00 (Nota 1)	PNT 1.14
Palmitoléico (C16:1)	1.05	%	0.30 -3.50 (Nota 1)	PNT 1.14
Margárico (C17:0)	0.05	%	≤ 0.40 (Nota 1)	PNT 1.14
Margaroleico (C17:1)	0.09	%	≤ 0.60 (Nota 1)	PNT 1.14
Estearico (C18:0)	3.04	%	0.50 -5.00 (Nota 1)	PNT 1.14
Oleico (C18:1)	78.13	%	55.00 -85.00 (Nota 1)	PNT 1.14
Linoleico (C18:2)	3.66	%	2.50 -21.00 (Nota 1)	PNT 1.14
Linolénico (C18:3)	0.68	%	≤ 1.00 (Nota 1)	PNT 1.14
Araquídico (C20:0)	0.44	%	≤ 0.60 (Nota 1)	PNT 1.14
Eicosenoico (C20:1)	0.24	%	≤ 0.50 (Nota 1)	PNT 1.14
Behénico (C22:0)	0.12	%	≤ 0.20 (Nota 1)	PNT 1.14
Erúico(C22:1)	<0.10	%	No aplica	PNT 1.14
Lignocérico (C24:0)	0.05	%	≤ 0.20 (Nota 1)	PNT 1.14
Suma de Isómeros trans				
Trans Oléicos (C18:1T)	<0.03	%	≤ 0.05 (Nota 1)	PNT 1.14
Tr L (C18:2T) + Tr Ln (C18:3T)	<0.03	%	≤ 0.05 (Nota 1)	PNT 1.14
Dif ECN42 (HPLC) y ECN42 (cálculo teórico)				
Diferencia ECN42	<0.05		≤ 0.2 (Nota 1)	PNT 1.19
*Polifenoles totales				
* Polifenoles (Cafeico)	655	mg Ac.cafeico/kg		PNT 1.56 (Folin -Ciocalteu)
*Disolventes halogenados (Completo)				

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE:

VIRGEN DEL CARMEN-COVICAR S.COOP DE CLM
CTRA. TIRTEAFUERA, 8
13580 ALMODÓVAR DEL CAMPO
CIUDAD REAL

Informe de Ensayo (1): 51126171703 / M1/E

Ref. Laboratorio: 1/6.508

Fecha de Recepción: 24/11/2025

Fecha Fin Análisis: 26/11/2025

Fecha de Emisión: 26/11/2025

Matriz a Ensayar: Aceites de Oliva

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	UNIDAD	LÍMITES	PROCEDIMIENTO
* Disolventes halogenados totales	<0.20	mg/kg	Máx 0.2 (Nota 3)	PNT 1.22
* 1,1-Dicloroetano	<0.05	mg/kg	Máx 0.1 (Nota 3)	PNT 1.22
* Triclorometano	<0.05	mg/kg	Máx 0.1 (Nota 3)	PNT 1.22
* 1,1,1-Tricloroetano	<0.05	mg/kg	Máx 0.1 (Nota 3)	PNT 1.22
* Tetracloruro de carbono	<0.05	mg/kg	Máx 0.1 (Nota 3)	PNT 1.22
* 1,2-Dicloroetano	<0.05	mg/kg	Máx 0.1 (Nota 3)	PNT 1.22
* Tricloroetileno	<0.05	mg/kg	Máx 0.1 (Nota 3)	PNT 1.22
* 1,2-Dicloropropano	<0.05	mg/kg	Máx 0.1 (Nota 3)	PNT 1.22
* 1,2-Dibromometano	<0.05	mg/kg	Máx 0.1 (Nota 3)	PNT 1.22
* 1,1,2-Tricloroetano	<0.05	mg/kg	Máx 0.1 (Nota 3)	PNT 1.22
* Tetracloroetileno	<0.05	mg/kg	Máx 0.1 (Nota 3)	PNT 1.22
* 1,1,1,2-Tetracloroetano	<0.05	mg/kg	Máx 0.1 (Nota 3)	PNT 1.22
* Bromoformo	<0.05	mg/kg	Máx 0.1 (Nota 3)	PNT 1.22

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

Observaciones:

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

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE:

VIRGEN DEL CARMEN-COVICAR S.COOP DE CLM
CTRA. TIRTEAFUERA, 8
13580 ALMODÓVAR DEL CAMPO
CIUDAD REAL

Informe de Ensayo (1): 51126171703 / M1/E

Ref. Laboratorio: 1/6.508

Fecha de Recepción: 24/11/2025

Fecha Fin Análisis: 26/11/2025

Fecha de Emisión: 26/11/2025

Matriz a Ensayar: Aceites de Oliva

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

<u>DETERMINACIÓN</u>	<u>RESULTADO</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>LÍMITES</u>	<u>PROCEDIMIENTO</u>
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


M.ª Luisa Cuenca
Jefe de Laboratorio
Fdo: M.ª 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