

## INFORME DE ENSAYO

### CLIENTE:

**RAFAEL ALONSO AGUILERA S.L.**  
**CTRA.NACIONAL N340a KM 474**  
**04200 TABERNAS**  
**ALMERÍA**

**Informe de Ensayo (1): 51111090248 / M5/E**

**Ref. Laboratorio:** 1/3.861

**Fecha de Recepción:** 04/11/2025

**Fecha Fin Análisis:** 05/11/2025

**Fecha de Emisión:** 11/11/2025

**Matriz a Ensayar:** Aceites de Oliva

**Envase:** 2 BOTES VIDRIO OPACO 500 ml TAPON PRECINTO NEGRO

**Cantidad:** 1L

### DATOS APORTADOS POR EL CLIENTE (2)

**#Ref. Muestra:** 1G+2G+3G+4D 25/26 PICUAL ORO DEL DESIERTO

### RESULTADOS DEL ANÁLISIS

| Determinación                       | Resultado | Unidad        | Límites              | Procedimiento |
|-------------------------------------|-----------|---------------|----------------------|---------------|
| <b>Grado de acidez</b>              |           |               |                      |               |
| Acidez                              | 0.13      | % (ac.oleic.) | ≤ 0.8 (Nota 1)       | PNT 1.08      |
| <b>Índice de Peróxidos</b>          |           |               |                      |               |
| Índice de peróxidos                 | 4.7       | meq O2/kg     | ≤ 20 (Nota 1)        | PNT 1.09      |
| <b>Prueba espectrofotométrica</b>   |           |               |                      |               |
| K 270                               | 0.18      | -             | ≤ 0.22 (Nota 1)      | PNT 1.10      |
| K 232                               | 1.85      | -             | ≤ 2.50 (Nota 1)      | PNT 1.10      |
| ΔK                                  | <0.01     | -             | ≤ 0.01 (Nota 1)      | PNT 1.10      |
| <b>Humedad</b>                      |           |               |                      |               |
| Humedad y materias volátiles        | 0.08      | %             | ≤ 0.2 (Nota 2)       | PNT 1.11      |
| <b>Impurezas Insolubles</b>         |           |               |                      |               |
| Impurezas (Éter de petróleo)        | <0.05     | %             | ≤ 0.10 (Nota 2)      | PNT 1.12      |
| <b>Contenido de ceras</b>           |           |               |                      |               |
| C40 + C42 + C44 + C46               | 35        | mg/kg         | No aplica (Nota 1)   | PNT 1.20      |
| C42 + C44 + C46                     | 24        | mg/kg         | ≤ 150 (Nota 1)       | PNT 1.20      |
| <b>*Ésteres etílicos</b>            |           |               |                      |               |
| * Ésteres etílicos                  | <10       | mg/kg         | Máx 35 (Nota 1)      | PNT 1.69      |
| <b>Composición de Ácidos grasos</b> |           |               |                      |               |
| 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)                   | 13.54     | %             | 7.00 -20.00 (Nota 1) | PNT 1.14      |
| Palmitoléico (C16:1)                | 1.14      | %             | 0.30 -3.50 (Nota 1)  | PNT 1.14      |
| Margárico (C17:0)                   | 0.05      | %             | ≤ 0.40 (Nota 1)      | PNT 1.14      |
| Margaroleico (C17:1)                | 0.08      | %             | ≤ 0.60 (Nota 1)      | PNT 1.14      |
| Esteárico (C18:0)                   | 2.79      | %             | 0.50 -5.00 (Nota 1)  | PNT 1.14      |

## INFORME DE ENSAYO

### CLIENTE:

**RAFAEL ALONSO AGUILERA S.L.**  
**CTRA.NACIONAL N340a KM 474**  
**04200 TABERNAS**  
**ALMERÍA**

**Informe de Ensayo (1): 51111090248 / M5/E**

**Ref. Laboratorio:** 1/3.861

**Fecha de Recepción:** 04/11/2025

**Fecha Fin Análisis:** 05/11/2025

**Fecha de Emisión:** 11/11/2025

**Matriz a Ensayar:** Aceites de Oliva

### RESULTADOS DEL ANÁLISIS

|                                |       |                  |                       |                             |
|--------------------------------|-------|------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Oleico (C18:1)                 | 76.93 | %                | 55.00 -85.00 (Nota 1) | PNT 1.14                    |
| Linoleico (C18:2)              | 3.78  | %                | 2.50 -21.00 (Nota 1)  | PNT 1.14                    |
| Linolénico (C18:3)             | 0.84  | %                | ≤ 1.00 (Nota 1)       | PNT 1.14                    |
| Araquídico (C20:0)             | 0.41  | %                | ≤ 0.60 (Nota 1)       | PNT 1.14                    |
| Eicosenoico (C20:1)            | 0.25  | %                | ≤ 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)            | 0.07  | %                | ≤ 0.20 (Nota 1)       | PNT 1.14                    |
| <b>Suma de Isómeros trans</b>  |       |                  |                       |                             |
| 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                    |
| <b>*Polifenoles totales</b>    |       |                  |                       |                             |
| * Polifenoles (Cafeico)        | 844   | mg Ac.cafeico/kg |                       | PNT 1.56 (Folin -Ciocalteu) |

### 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    | Bupirinato                | <0.010    | Buprofecina            | <0.010    |
| * Carbaril                   | <0.010    | Carbofenotio              | <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    |



## INFORME DE ENSAYO

### CLIENTE:

**RAFAEL ALONSO AGUILERA S.L.**  
**CTRA.NACIONAL N340a KM 474**  
**04200 TABERNAS**  
**ALMERÍA**

**Informe de Ensayo (1): 51111090248 / M5/E**

**Ref. Laboratorio:** 1/3.861

**Fecha de Recepción:** 04/11/2025

**Fecha Fin Análisis:** 05/11/2025

**Fecha de Emisión:** 11/11/2025

**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 |
|-----------------------|-----------|----------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|
| Clomazona             | <0.010    | Clorantraniliprole         | <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)   |           |                            |           |                                       |           |
| Endosulfan sulfato    | <0.010    | Endrin                     | <0.010    | * Endrin cetona                       | <0.010    |
| EPN                   | <0.010    | Etalfluralina              | <0.010    | Etilan                                | <0.010    |
|                       |           |                            |           | 1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano |           |
| Etion                 | <0.010    | * Etofenprox               | <0.010    | Etofumesato (No Sum)                  | <0.010    |
| Etoxazol              | <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    | Fenitrothion                          | <0.010    |
| Fenotrina             | <0.010    | Fenpropatrin               | <0.010    | Fenson                                | <0.010    |
| 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    |

## INFORME DE ENSAYO

### CLIENTE:

**RAFAEL ALONSO AGUILERA S.L.**  
**CTRA.NACIONAL N340a KM 474**  
**04200 TABERNAS**  
**ALMERÍA**

**Informe de Ensayo (1): 51111090248 / M5/E**

**Ref. Laboratorio:** 1/3.861

**Fecha de Recepción:** 04/11/2025

**Fecha Fin Análisis:** 05/11/2025

**Fecha de Emisión:** 11/11/2025

**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 |
|-------------------------|-----------|------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|
| * 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<br>(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<br>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     | <0.010    | * 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    |
| 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    |



## INFORME DE ENSAYO

### CLIENTE:

RAFAEL ALONSO AGUILERA S.L.  
CTRA.NACIONAL N340a KM 474  
04200 TABERNAS  
ALMERÍA

Informe de Ensayo (1): 51111090248 / M5/E

Ref. Laboratorio: 1/3.861

Fecha de Recepción: 04/11/2025

Fecha Fin Análisis: 05/11/2025

Fecha de Emisión: 11/11/2025

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 |
|----------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| 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    | Tolilfluana (No Sum)        | <0.010    |
| Transflutrin         | <0.010    | Triadimefon         | <0.010    | * Triadimenol               | <0.010    |
| Trialato             | <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

### CLIENTE:

**RAFAEL ALONSO AGUILERA S.L.**  
**CTRA.NACIONAL N340a KM 474**  
**04200 TABERNAS**  
**ALMERÍA**

**Informe de Ensayo (1): 51111090248 / M5/E**

**Ref. Laboratorio:** 1/3.861

**Fecha de Recepción:** 04/11/2025

**Fecha Fin Análisis:** 05/11/2025

**Fecha de Emisión:** 11/11/2025

**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.

# Se indican los Límites Máximos de residuos para Aceitunas para aceite (Reg.UE 396/2005 y post mod). Según Reg.Ejecución (UE) 2024/989, para calcular el LMR en aceite de oliva se multiplicará por el factor de transformación del aceite establecido en cada estado Miembro.

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

### NOTAS:

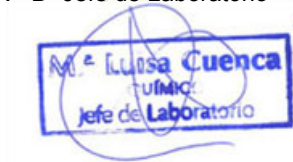
# Los resultados expresados como suma se han calculado previamente al redondeo de decimales de cada uno de los resultados individuales también informados.

# 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: 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 soliciten.

