



**CSP**  
**laboratorio**

**Mejores Análisis | Mejores Resultados**

CATÁLOGO DE ANÁLISIS  
**ACEITE**  
DE OLIVA

**CSR LABORATORIO**

ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.  
 CIF B23570369  
 Avda. de Linares, 25 OFIC. GUADALQUIVIR - LOCAL 4  
 23400-ÚBEDA(JAÉN)  
 Tfno. 953 790 104 Fax 953 790 104  
 laboratorio@csrservicios.es  
 www.csrservicios.es



## CATÁLOGO DE ANÁLISIS

La muestra para Cata oficial debe estar en un envase a parte, precintado, con 500 ml como mínimo. Para el resto de determinaciones se requieren otros 500 ml.

### 3. SECTOR AGROALIMENTARIO

#### 3.2. ACEITE DE OLIVA

##### 3.2.1. PARÁMETROS DE CALIDAD

###### 3.2.1.1. Índices de Calidad en Aceite de Oliva

En este análisis se determinan los parámetros que determinan la "frescura" del aceite de oliva y es imprescindible para poder clasificarlo.



250 ml.



4 Días (aprox)



**38,50 €**



Envase de vidrio o plástico, es aconsejable preservar de la luz solar y temperaturas extremas.

###### INDICES DE CALIDAD

Acidez (Vol. Acido-Base) - % A.Oleico  
 K-232 (UV/VIS) - Sin Unidad

Indice de peroxidos (Volumetria) - meqO2/Kg  
 Delta-K (UV/VIS) - Sin Unidad

K-270 (UV/VIS) - Sin Unidad

###### 3.2.1.2. Índices de Calidad en AO, Impurezas y Humedad



500 ml.



6 Días (aprox)



**64,80 €**



Envase de vidrio o plástico, es aconsejable preservar de la luz solar y temperaturas extremas.

###### INDICES DE CALIDAD

Acidez (Vol. Acido-Base) - % A.Oleico  
 K-232 (UV/VIS) - Sin Unidad  
 Impurezas Insolubles (Gravimetria) - % p/p

Indice de peroxidos (Volumetria) - meqO2/Kg  
 Delta-K (UV/VIS) - Sin Unidad

K-270 (UV/VIS) - Sin Unidad  
 Humedad y Mat. Volátiles (Gravimetria) - %

###### 3.2.1.3. Índices de Calidad + Ceras + Ésteres Etilicos



500 ml.



8 Días (aprox)



**100,90 €**



Envase de vidrio o plástico, es aconsejable preservar de la luz solar y temperaturas extremas.

###### INDICES DE CALIDAD

Acidez (Vol. Acido-Base) - % A.Oleico  
 K-232 (UV/VIS) - Sin Unidad  
 FAEEs (Ésteres de Etilo) (Crom. Gases) - mg

Indice de peroxidos (Volumetria) - meqO2/Kg  
 Delta-K (UV/VIS) - Sin Unidad

K-270 (UV/VIS) - Sin Unidad  
 Ceras (C42+C44+C46) (Crom. Gases) - mg/l

###### 3.2.1.6. Rancimat



10 Días (aprox)



**95,00 €**

###### PRUEBA DE ESTABILIDAD (RANCIMAT)

Estabilidad rancimat a 120°C (Rancimat) - Ho

**CSR LABORATORIO**

ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.  
CIF B23570369  
Avda. de Linares, 25 OFIC. GUADALQUIVIR - LOCAL 4  
23400-ÚBEDA(JAÉN)  
Tfno. 953 790 104 Fax 953 790 104  
laboratorio@csrservicios.es  
www.csrservicios.es



## CATÁLOGO DE ANÁLISIS

### 3.2.1.8. Absorbancia en el UV



100 ml.



4 Días (aprox)



17,00 €

**INDICES DE CALIDAD**

K-270 (UV/VIS) - Sin Unidad

K-232 (UV/VIS) - Sin Unidad

Delta-K (UV/VIS) - Sin Unidad

### 3.2.1.9. Polifenoles Totales



100 ml.



10 Días (aprox)



58,00 €

**TABLA NUTRICIONAL (Sobre Muestra Natural)**

Polifenoles (UV/VIS) - mg/Kg

### 3.2.1.10. Indice de Peróxidos



100 ml.



3 Días (aprox)



14,00 €

**INDICES DE CALIDAD**

Indice de peroxidos (Volumetria) - meqO2/Kg

### 3.2.1.11. Oleocanthal y Biofenoles en Aceite de Oliva



100 ml.



30 Días (aprox)



134,00 €

**BIOFENOLES EN ACEITE DE OLIVA**Biofenoles Totales (como Tirosol) (HPLC) - m  
Oleocanthal (HPLC) - mg/Kg

Tirosol (HPLC) - mg/Kg

Hidroxitorosol (HPLC) - mg/Kg

### 3.2.1.13. Humedad e Impurezas en Aceite de Oliva



500 ml.



5 Días (aprox)



25,00 €

**INDICES DE CALIDAD**

Humedad y Mat. Volatiles (Gravimetria) - % p

Impurezas Insolubles (Gravimetria) - % p/p

**CSR LABORATORIO**

ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.

CIF B23570369

Avda. de Linares, 25 OFIC. GUADALQUIVIR - LOCAL 4

23400-ÚBEDA(JAÉN)

Tfno. 953 790 104

Fax 953 790 104

laboratorio@csr servicios.es

www.csrservicios.es



## CATÁLOGO DE ANÁLISIS

### 3.2.2. PARÁMETROS DE PUREZA

#### 3.2.2.1. Composición de ácidos grasos



100 ml.



10 Días (aprox)



54,00 €



Envase de vidrio o plástico, es aconsejable preservar de la luz solar y temperaturas extremas.

##### COMPOSICIÓN DE ÁCIDOS GRASOS

Mirístico (C14:0) (Crom. Gases) - % p/p

Margarico (C17:0) (Crom. Gases) - % p/p

Oleico (C18:1) (Crom. Gases) - % p/p

Araquico (C20:0) (Crom. Gases) - % p/p

Lignocérico (C24:0) (Crom. Gases) - % p/p

Palmitico (C16:0) (Crom. Gases) - % p/p

Margaroleico (C17:1) (Crom. Gases) - % p/p

Linoleico (C18:2) (Crom. Gases) - % p/p

Gadoleico (C20:1) (Crom. Gases) - % p/p

Σ Trans-C18:1 (Crom. Gases) - % p/p

Palmitoleico (C16:1) (Crom. Gases) - % p/p

Estearico (C18:0) (Crom. Gases) - % p/p

Linolenico (C18:3) (Crom. Gases) - % p/p

Behénico (C22:0) (Crom. Gases) - % p/p

Σ Trans-C18:2-C18:3 (Crom. Gases) - % p/p

##### PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS

A. Grasos Saturados (Crom. Gases) - % p/p

A. Grasos Monoinsaturados (Crom. Gases) -

A. Grasos Poliinsaturados (Crom. Gases) - %

#### 3.2.2.2. Diferencia ECN 42

Este análisis está destinado a detectar presencia de pequeñas cantidades de aceite de semilla (ricos en a. linoléico) en aceites de Oliva. Se ha de realizar siempre junto con el análisis de de Composición de Ácidos Grasos. El fundamento es el estudio de los Triacilglicéridos obtenidos en el producto, comparados con los calculados teóricamente en función de los ácidos grasos del mismo.



100 ml.



10 Días (aprox)



59,00 €



##### INDICES DE PUREZA

Diferencia ECN 42 () - Sin Unidad

ECN 42 teorico () - Sin Unidad

ECN 42 experimental () - Sin Unidad

#### 3.2.2.3. 3,5 Estigmatadieno

Este análisis está destinado a detectar la presencia de aceite de orujo o aceite de oliva refinado en aceites de oliva virgenes.



100 ml.



10 Días (aprox)



54,90 €



##### INDICES DE PUREZA

3,5-Estigmatadieno (GC/MS) - mg/Kg

#### 3.2.2.4. Composición en esteroides



100 ml.



8 Días (aprox)



62,00 €



##### COMPOSICIÓN DE ESTEROLES

Esteroides totales (Crom. Gases) - mg/Kg

Campesterol (Crom. Gases) - %

Delta-7-Estigmastenol (Crom. Gases) - %

Colesterol (Crom. Gases) - %

Estigmasterol (Crom. Gases) - %

Eritrodilol+Uvaol (Crom. Gases) - %

Brassicasterol (Crom. Gases) - %

Beta-sitosterol (Crom. Gases) - %

#### 3.2.2.5. Ceras en aceite de oliva



100 ml.



8 Días (aprox)



56,20 €



##### INDICES DE CALIDAD

Ceras (C42+C44+C46) (Crom. Gases) - mg/K

Ceras (C40+C42+C44+C46) (Crom. Gases) -

**CSR LABORATORIO**

ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.  
 CIF B23570369  
 Avda. de Linares, 25 OFIC. GUADALQUIVIR - LOCAL 4  
 23400-ÚBEDA(JAÉN)  
 Tfno. 953 790 104 Fax 953 790 104  
 laboratorio@csrservicios.es  
 www.csrservicios.es



## CATÁLOGO DE ANÁLISIS

### 3.2.2.6. Ésteres de Ácidos Grasos (FAEEs)



100 ml.

8 Días (aprox)



59,00 €

**INDICES DE CALIDAD**

FAEEs (Ésteres de Etilo) (Crom. Gases) - mg

### 3.2.2.7. Ceras + FAAEs

Ceras y suma de los ésteres metílicos y etílicos de los ácidos grasos.



100 ml.

5 Días (aprox)



67,40 €

**INDICES DE CALIDAD**

FAEEs (Ésteres de Etilo) (Crom. Gases) - mg

Ceras (C42+C44+C46) (Crom. Gases) - mg/K

Ceras (C40+C42+C44+C46) (Crom. Gases) -

### 3.2.3. DETERMINACIONES ORGANOLEPTICAS

#### 3.2.3.1. Cata según metodo oficial del COI

Se indica solo mediana del frutado, mediana del defecto y categoría sensorial.  
 Análisis realizado en un Panel de Cata Homologado.  
 Cantidad mínima de muestra: 500 ml, en un evase exclusivo.  
 El plazo de entrega en épocas de producción puede llegar hasta a 30 días.



500 ml.

15 Días (aprox)



59,40 €

**CLASIFICACIÓN ORGANOLÉPTICA**

Mediana Frutado (Sensorial) - Sin Unidad

Mediana Defecto (Sensorial) - Sin Unidad

Categoría (Sensorial) - Sin Unidad

## 7. TOMA DE MUESTRAS, DESCUENTOS Y COMPLEMENTOS

### 7.1. DESCUENTOS

#### 7.1.1. DESCUENTOS POR MUESTRAS AGRUPADAS

##### 7.1.1.1. MUESTRAS MISMO ANÁLISIS AGRUPADAS

Descuento que se aplica cuando se reciben muestras agrupadas para el mismo tipo de análisis, en todas las matrices excepto en aceituna que dispone de una tabla de descuentos específica.

- De 2 a 3 muestras: 5 %
- De 4 a 5 muestras: 10 %
- De 6 a 7 muestras: 15 %
- Más de 7 muestras: 20 %