



CSR
laboratorio

Mejores Análisis, Mejores Resultados

CATÁLOGO ANÁLISIS ALIMENTARIOS

**NUTRICIONALES
MICROBIOLOGÍA
ACEITES Y GRASAS
AFLATOXINAS
ACEITUNA
PIENSOS
CEREALES**

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
fernando@csrsericios.es
www.csrsericios.es



CATÁLOGO DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS

3. SECTOR AGROALIMENTARIO

3.1. ALIMENTOS GENERICO

3.1.1. DATOS NUTRICIONALES Y COMPOSICIÓN

3.1.1.1. Valor Energético Reg 1169/2011 (Grupo 1)

€ 33,70 €

TABLA NUTRICIONAL

Hidratos de Carbono (UV/VIS) - g/100g
Valor Energético (Calculo) - KJ/100 g

Proteina (Kjeldahl) - g/100g
Valor Energético (Calculo) - Kcal/100 g

Grasa (Soxhlet) - g/100g

3.1.1.2. Tabla Nutricional Reg 1169/2011 (Grupo 2)

Según el Reglamento (UE) 1169/2011 en el etiquetado de un producto debe aparecer, como mínimo, la siguiente información.

Se aporta también composición desglosada de ácidos grasos incluida en el precio (Ver 3.1.1.8)

€ 116,00 €

TABLA NUTRICIONAL

Grasa (Soxhlet) - g/100g
de los cuales Azúcares (UV/VIS) - g/100g
Valor Energético (Calculo) - Kcal/100 g

de las cuales Saturadas (Crom. Gases) - g/
Proteina (Kjeldahl) - g/100g
Valor Energético (Calculo) - KJ/100 g

Hidratos de Carbono (UV/VIS) - g/100g
Sal (AA-Llama) - g/100g

3.1.1.3. Fibra Alimentaria Reg 1169/2011

€ 62,00 €

TABLA NUTRICIONAL

Fibra Alimentaria (Enzimático UV) - g/100g

3.1.1.4. Fibra Bruta

Si este análisis se solicita junto a un análisis que contenga la determinación de grasa, el precio es de 19€.

€ 33,00 €

TABLA NUTRICIONAL

Fibra bruta (Gravimetría) - g/100g

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
fernando@csrsericios.es
www.csrsericios.es



CATÁLOGO DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS

3.1.1.5. Tabla Nutricional Piensos y Materias Primas

Determinación de tabla de composición de piensos y materias primas.

€ 59,00 €

TABLA NUTRICIONAL

Cenizas (Gravimetría) - %	Hidratos de Carbono (UV/VIS) - g/100g	Proteína (Kjeldahl) - g/100g
Grasa (Soxhlet) - g/100g	Fibra bruta (Gravimetría) - g/100g	Humedad (Gravimetría) - %
Materia Seca (Gravimetría) - %	Valor Energético (Cálculo) - Kcal/100 g	

3.1.1.6. Proteína + Grasa + Humedad

€ 24,50 €

TABLA NUTRICIONAL

Proteína (Kjeldahl) - g/100g	Grasa (Soxhlet) - g/100g	Humedad (Gravimetría) - %
------------------------------	--------------------------	---------------------------

3.1.1.7. Sal

€ 18,00 €

TABLA NUTRICIONAL

Sal (AA-Llama) - g/100g

3.1.1.8. Composición de ácidos grasos

Composición de los ácidos grasos de la fase lipídica del alimento. Se suele hacer dentro del análisis de etiquetado nutricional (3.1.1.2)

€ 62,00 €

COMPOSICION DE ACIDOS GRASOS

Σ Trans-C18:1 (Crom. Gases) - % p/p

COMPOSICION ACIDOS GRASOS

Ac. grasos monoinsaturados (Crom. Gases) - % p/p	Ac. grasos poliinsaturados (Crom. Gases) - % p/p	Ac. grasos saturados (Crom. Gases) - % p/p
Σ Trans-C18:2-C 18:3 (Crom. Gases) - % p/p	Extracto Húmico Total (Vol. Redox) - % p/p	Palmitico C16:0 (Crom. Gases) - % p/p
Palmitoleico C16:1 (Crom. Gases) - % p/p	Margarico C17:0 (Crom. Gases) - % p/p	Margaroleico C17:1 (Crom. Gases) - % p/p
Estearico C18:0 (Crom. Gases) - % p/p	Oleico C18:1 (Crom. Gases) - % p/p	Linoleico C18:2 (Crom. Gases) - % p/p
Linolenico C18:3 (Crom. Gases) - % p/p	Araquico C20:0 (Crom. Gases) - % p/p	Gadoleico C20:1 (Crom. Gases) - % p/p
Behenico C22:0 (Crom. Gases) - % p/p	Eruccio C22:1 (Crom. Gases) - % p/p	Lignocérico C24:0 (Crom. Gases) - % p/p

3.1.2. ADITIVOS ALIMENTARIOS Y VITAMINAS

3.1.2.1. Nitratos y nitritos

€ 29,00 €

ADITIVOS ALIMENTARIOS / MINERALES

Nitratos (como NO ₃) (Crom. Iónica) - mg/Kg	Nitritos (como NO ₂) (Crom. Iónica) - mg/Kg
---	---

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
fernando@csrserVICIOS.es
www.csrserVICIOS.es



CATÁLOGO DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS

3.1.3. CONTAMINANTES Y MICOTOXINAS

3.1.3.2. Aflatoxinas Totales (mAB)

Análisis de aflatoxinas totales, que incluye B1, B2, G1, G2 mediante la técnica de Anticuerpos Monoclonales que es muy selectiva y sensible.

La cantidad de muestra necesaria es de 200 g y el plazo de entrega de 2 días.

€ 55,00 €

MICOTOXINAS

Aflatoxinas totales (B1, B2, G1, G2) (mAB) -

3.1.6. CONSERVAS Y ENCURTIDOS

3.1.6.2. Control de Calidad de Salmueras (Encurtidos)

€ 33,00 €

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

pH (Potenciometría) - U. pH
Grado Baume (Densitometría) - °B

Acidez Láctica (como A. Láctico) (Vol. Acido-

Sal (AA-Llama) - g/100g

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
fernando@csrsericios.es
www.csrsericios.es



CATÁLOGO DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS

3.2. ACEITES Y GRASAS

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.

€ 38,50 €

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

3.2.1.3. Índices de Calidad + Ceras + Ésteres Etilicos

Cantidad de muestra: 250 ml
Plazo: 8 días.

€ 100,90 €

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

3.2.2. PARÁMETROS DE PUREZA

3.2.2.1. Composicion de acidos grasos

Cantidad de Muestra: 100 ml.

€ 54,00 €

COMPOSICION DE ACIDOS 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
Behenico (C22:0) (Crom. Gases) - % p/p
Σ Trans-C18:2-C18:3 (Crom. Gases) - % p/p

PERFIL DE ACIDOS GRASOS

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

A. Grasos Monoinsaturados (Crom. Gases) -

A. Grasos Poliinsaturados (Crom. Gases) - %

3.2.2.7. Ceras + FAAEs

Ceras y suma de los ésteres metilicos y etilicos de los ácidos grasos.

€ 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)

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
fernando@csrserVICIOS.es
www.csrserVICIOS.es



CATÁLOGO DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS

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 sensoria.
Análisis realizado en un Panel de Cata Homologado.
Cantidad de muestra: 500 ml.
El plazo de entrega en épocas de producción puede llegar hasta a 30 días.

€ 59,40 €

CLASIFICACIÓN ORGANOLÉPTICA

Mediana Frutado (Sensorial) - Sin Unidad

Mediana Defecto (Sensorial) - Sin Unidad

Categoría (Sensorial) - Sin Unidad

3.3. ACEITUNA

3.3.1. PARAMETROS DE RIQUEZA Y CALIDAD

3.3.1.1. RGT (Soxhlet)

Precios especiales para muestras entregadas durante un mes:
11 a 20 Muestras: 9,50 € + IVA
21 a 30 Muestras: 9,09 € + IVA
>de 30 Muestras: 8,68 € + IVA

€ 9,92 €

RENDIMIENTO GRASO

Grasa Total (Soxhlet) - %

Humedad (Gravimetria) - %

Grasa sobre Muestra Seca (Calculo) - %

3.3.1.3. RGT (Soxhlet) + R.I. + Acidez

Precios especiales para muestras entregadas durante un mes:
11 a 20 Muestras: 13,84 € + IVA
21 a 30 Muestras: 13,43 € + IVA
>de 30 Muestras: 13,02 € + IVA

€ 14,46 €

RENDIMIENTO GRASO

Coefficiente RIT (Calculo) - Sin Unidad
Grasa sobre Muestra Seca (Calculo) - %

Grasa Total (Soxhlet) - %
Rendimiento Industrial Teórico (Calculo) - %

Humedad (Gravimetria) - %

PARAMETROS DE CALIDAD

Acidez (Volumetria) - %

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
fernando@csrsericios.es
www.csrsericios.es



CATÁLOGO DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS

3.4. CONTROL MICROBIOLÓGICO

3.4.1. COMIDAS PREPARADAS

3.4.1.1. Comidas preparadas

€ 67,30 €

DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS

Staphylococcus aureus (Siembra) - UFC/g ó m
Listeria monocytogenes (Siembra) - UFC/g ó m
Recuento de Coliformes totales (Siembra) - U
Detección de Salmonella sp. (en 25 g) (Siem
Recuento de microorganismos aerobios mes
Escherichia coli B glucuronidasa positivo (Si

3.4.1.2. Otros alimentos

€ 67,30 €

DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS

Clostridium sulfitorreductores (Siembra) - UF
Staphylococcus aureus (Siembra) - UFC/g ó m
Escherichia coli B glucuronidasa positivo (Si
Detección de Shigella sp. (en 25g) (Siembra)
Recuento de microorganismos aerobios mes
Recuento de Mohos y levaduras (Recuento F
Detección de Salmonella sp. (en 25 g) (Siem

3.4.1.3. Analisis de superficies

€ 21,00 €

DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS

Bacterias aerobias totales (Recuento Placa) -
Enterobacterias totales (Recuento Placa) - U

3.4.3. CEREALES, FRUTOS SECOS Y OLEAGINOSAS

3.4.3.1. Control Microbiológico Frutos Secos (Tipo I)

€ 86,00 €

DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS

Bacillus cereus (Siembra) - UFC/g
Detección de Salmonella sp. (en 25 g) (Siem
Recuento de Mohos y levaduras (Recuento P
Escherichia coli B glucuronidasa positivo (Si
Recuento de microorganismos aerobios mes

3.4.3.2. Control Microbiológico Frutos Secos (Tipo II)

€ 84,00 €

DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS

Recuento de Mohos y levaduras (Recuento P
Listeria monocytogenes (Siembra) - UFC/g ó
Clostridium sulfitorreductores (Siembra) - UF
Detección de Salmonella sp. (en 25 g) (Siem
Escherichia coli B glucuronidasa positivo (Si

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
fernando@csrsericios.es
www.csrsericios.es



CATÁLOGO DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS

3.4.5. DETERMINACIONES INDIVIDUALES

3.4.5.1. Salmonella en Alimentos

€ 42,00 €

DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS

Detección de Salmonella sp. (en 25 g) (Siem

3.4.5.2. Listeria Monocytogenes (n=1)

€ 39,00 €

DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS

Listeria monocytogenes (Siembra) - UFC/g ó

3.4.5.4. Clostridium sulfitorreductores

€ 20,00 €

DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS

Clostridium sulfitorreductores (Siembra) - UF

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
fernando@csrsericios.es
www.csrsericios.es



CATÁLOGO DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS

3.6. CEREALES Y OLEAGINOSAS

3.6.1. CEREALES TRIGO Y CEBADA

3.6.1.1. Trigo: Hum, Imp, P. Especific, Protein, Vitrosid

€ 35,00 €

CARACTERIZACIÓN (CEREALES Y OLEAGINOSAS)

Humedad (130 °C) (Gravimetría) - %
Proteína (Kjeldahl) - %

Impurezas (Gravimetría) - %
Vitrosidad (Recuento Placa) - %

Peso Especifico (Gravimetría) - Kg/Hl

3.6.1.2. Cebada: Humed, Impurez, Peso Especific, protein

€ 30,00 €

CARACTERIZACIÓN (CEREALES Y OLEAGINOSAS)

Humedad (130 °C) (Gravimetría) - %

Impurezas (Gravimetría) - %

Peso Especifico (Gravimetría) - Kg/Hl

TABLA NUTRICIONAL

Proteína (Kjeldahl) - %

3.6.2. OLEAGINOSAS

3.6.2.1. Grasa, Humedad, Impurezas

Se determina la grasa mediante soxhlet a través de extracciones sucesivas.

€ 30,00 €

CARACTERIZACIÓN (CEREALES Y OLEAGINOSAS)

Grasa soxhlet (Sohxhlet) - %

Humedad (130 °C) (Gravimetría) - %

Impurezas (Gravimetría) - %

3.6.3. MAIZ

3.6.3.1. Peso Especifico, Humedad, Impurezas, Granos Rotos

€ 15,00 €

CARACTERIZACIÓN (CEREALES Y OLEAGINOSAS)

Humedad de la harina (Gravimetría) - %

Impurezas (Gravimetría) - %

Peso Especifico (Gravimetría) - Kg/Hl