



CENTROLAB 2006, S.L.
Pol. Industrial Las Torres, Nave 12
45350 Noblejas (Toledo)
Teléfono: 925 140 493

Laboratorio Autorizado por Sanidad/JCCM,
Autorización Nº LA/AL/TO/21

CATÁLOGO DE SERVICIOS ANALÍTICOS

MC0401-0; Ed.2; 07.11.2023



Laboratorio Autorizado por
Sanidad/JCCM,
Autorización N° LA/AL/TO/21

Catálogo de servicios analíticos

ACEITE

Ed. 2

Fecha: 07.11.2023

Página 2 de 10

Analito		Unidades	Matriz	Técnica Analítica	Procedimiento Ensayo	Precio
Pack Básico Aceituna Rendimiento	Grado de acidez	% ácido oleico	ACEITUNA	Potenciometría	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/01	38,50 €/ muestra
	Humedad (%) y materias volátiles	-		Desecación - gravimetría	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/04	
	Rendimiento graso industrial (%)	-		Gravimetría	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/05	
	Rendimiento graso total (%)	-		Gravimetría	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/05	
PACK BÁSICO ACEITE	Grado de acidez	% ácido oleico	ACEITE	Potenciometría	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/01	65,50 €/ muestra
	Indice de Peróxidos	meq O ₂ / Kg		volumetría	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/02	
	K-270	-		Espectrofotometría UV	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/03	
	K-232	-		Nefelometría	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/03	
	Delta-K	-		Espectrofotometría UV-visible	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/03	
	Humedad (%) y materias volátiles	-		Desecación - gravimetría	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/04	
	Impurezas (%) insolubles	-		Gravimetría	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/05	



Laboratorio Autorizado por
Sanidad/JCCM,
Autorización N° LA/AL/TO/21

Catálogo de servicios analíticos

Ed. 2

Fecha: 07.11.2023

Página 3 de 10

ACEITE

Analito	Unidades	Matriz	Técnica Analítica	Procedimiento Ensayo	Precio
Análisis nutricional aceite de oliva	Valor energético	Kcal, Kjul	Cálculo	CL/PEE/AC/06	208,0 €
	Grasa	mg/Kg	Gravimetría (previa hidrólisis Soxhlet)		
	Grasas saturadas, monoinsaturadas y polinsaturadas	mg/Kg	Cromatografía Gases		
	Hidratos de carbono	mg/Kg	Cálculo		
	Azúcares totales	mg/Kg	Volumetría		
	Proteína por volumetría	mg/Kg	Volumetría		
	Cloruro sódico (sal)	mg/Kg	ICP-OES		
	Agua	mg/Kg	Gravimetría		
	Ácidos grasos Omega-3	mg/Kg	Cromatografía de gases		
	Ácidos grasos Omega-6	mg/Kg	Cromatografía de gases		

Determinaciones Calidad Aceite de Oliva

Grado de acidez	% ácido oleico	ACEITE	Potenciometría	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/01	20,25 €
Índice de Peróxidos	meq O ₂ / kg	ACEITE	Volumetría	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/02	23,60 €
K-270	-	ACEITE	Espectrofotometría UV	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/03	8,20 €
K-232	-	ACEITE	Nefelometría	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/03	8,20 €
Delta-K	-	ACEITE	Espectrofotometría UV-visible	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/03	8,20 €
Humedad (%) y materias volátiles	-	ACEITE	Desecación - gravimetría	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/04	22,50 €
Impurezas (%) <small>insolubles</small>	-	ACEITE	Gravimetría	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/05	22,50 €
Ésteres etílicos	mg/Kg	ACEITE	Cromatografía de gases (Columna capilar)	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/07	58,50 €
Valoración organoléptica AOV	-	ACEITE	Reglamento CE 2568/91 y posteriores modificaciones (Catalogación organoléptica)	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/08	67,50 €
Perfil sensorial	-	ACEITE	Valoración organoléptica	Rgto. CEE 2568/91 CL/PEE/AC/09	64,80 €



Laboratorio Autorizado por
Sanidad/JCCM,
Autorización N° LA/AL/TO/21

Catálogo de servicios analíticos

ACEITE

Ed. 2

Fecha: 07.11.2023

Página 4 de 10

Analito	Unidades	Matriz	Técnica Analítica	Procedimiento Ensayo	Precio
---------	----------	--------	-------------------	----------------------	--------

Determinaciones de la Pureza del Aceite de Oliva

Esteroles (%): Colesterol, Brasicasterol, Campesterol, Estigmasterol, Beta- Sistosterol Aparente, Beta- Sistosterol, Delta-5 Avenasterol, Delta-5-23-Estigmastadienol, Delta-7 Estigmasterol, Clerosterol, Delta -7 Avenasterol, Sitostanol, Delta-5-24- Estigmastadienol, Esteroles totales	mg/kg	ACEITE	Cromatografía de gases (Columna capilar)	CL/PEE/AC/10	52,65 €
Eritrodiol + Uvaol	mg/kg	ACEITE	Cromatografía de gases (Columna capilar)	CL/PEE/AC/11	Sin coste con esteroides
Contenido de insaponificable.	g/kg	ACEITE	Saponificación	CL/PEE/AC/12	45,90 €
Ceras C40+C42+C44+C46 (No AOVE ni AOV) C42 + C44 + C46 (AOVE y AOV)	mg/kg	ACEITE	Cromatografía de gases (Columna capilar)	CL/PEE/AC/13	45,90 €
Diferencia ECN 42 teórico y HPLC		ACEITE	HPLC	CL/PEE/AC/14	52,65 €
3,5-Estigmastadieno	mg/Kg	ACEITE	Cromatografía de gases	CL/PEE/AC/15	48,60 €
Alcoholes alifáticos	mg/kg	ACEITE	Cromatografía de gases	CL/PEE/AC/16	52,65 €
Ácidos Grasos (%) Laurico (C12:0), Mirístico (C14:0), Palmítico (C16:0), Palmitoleico (C16:1), Heptadecanoico (Margaríco) (C17:0), Heptadecenoico Margaroleico (C17:1), Esteárico (C18:0), Oleico (C18:1), Linoleico (C18:2), Linolénico(C18:3), Araquídico (C20:0), Eicosenoico (Gadoleico) (C20:1), Behénico (C22:0), Erucico (C22:1), Acido Docosadienoico (22:2), Lignocérico(C24:0), Nervónico (24:1)	-	ACEITE	Cromatografía de gases	CL/PEE/AC/17	39,15 €



Laboratorio Autorizado por
Sanidad/JCCM,
Autorización N° LA/AL/TO/21

Catálogo de servicios analíticos

Ed. 2

Fecha: 07.11.2023

Página 5 de 10

ACEITE

Analito	Unidades	Matriz	Técnica Analítica	Procedimiento Ensayo	Precio
Isómeros Trans: Trans-oleicos (%), Trans-linoleicos, Trans-linolénicos (%)	-	ACEITE	Cromatografía de gases	CL/PEE/AC/18	Sin coste con ácidos grasos
Suma Ésteres etílicos (%) en aceite de orujo crudo	-	ACEITE	Cromatografía de gases	CL/PEE/AC/19	45,90 €
Aceites extraños (Método global)	-	ACEITE	Cromatografía de gases, Reglamento Ejecución (UE) 1348/2013	CL/PEE/AC/20	63,45 €
Disolventes halogenados: Triclorometano, Tricloroetileno, Tetracloroetileno Total Derivados halogenados,	mg/Kg	ACEITE	Cromatografía de gases	CL/PEE/AC/21	52,65 €



Laboratorio Autorizado por
Sanidad/JCCM,
Autorización N° LA/AL/TO/21

Catálogo de servicios analíticos

Ed. 2

Fecha: 07.11.2023

Página 6 de 10

ACEITE

Analito	Unidades	Matriz	Técnica Analítica	Procedimiento Ensayo	Precio
Contaminantes en Aceite de Oliva					
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (4HAP) Benzo(α)antraceno, Benzo(β)Fluoranteno, Benzo(α)pireno, Criseno	mg/Kg	ACEITE	HPLC Fluorescencia	CL/PEE/AC/22	94,20 €
Metales pesados: Hierro, Cobre, Plomo, Arsénico	mg/Kg	ACEITE	ICP-OES	CL/PEE/AC/23	98,0 € 18€ por metal adicional
Hidrocarburos alifáticos (Contaminación con aceites minerales)	mg/Kg	ACEITE	Cromatografía Gases	CL/PEE/AC/24	53,25 €
Bifenilos policlorados (PCB's)	µg/Kg	ACEITE	Cromatografía Gases Masas	CL/PEE/AC/25	130,0 €
Ftalatos: Bencilbutil ester ftalato (BBP), Bis-n-octil ester ftalato (DNOP) , *Bis-2-etilhexil ester ftalato (DEHP), Bis-butyl ester ftalato (DBP), Bis-iso-nonil ester ftalato (DINP), Dis isodecil ftalato (DIDP)	mg/Kg	ACEITE	Cromatografía Gases Masas	CL/PEE/AC/26	165,70 €



Laboratorio Autorizado por
Sanidad/JCCM,
Autorización Nº LA/AL/TO/21

Catálogo de servicios analíticos

ACEITE

Ed. 2

Fecha: 07.11.2023

Página 7 de 10

Analito	Unidades	Matriz	Técnica Analítica	Procedimiento Ensayo	Precio
Residuos de pesticidas	mg/Kg	Aceite/Aceituna	Cromatografía de Gases Masas	CL/PEE/AC/27	93,10 €
2,4-D	Carbaril	Dimetoato	Fenpiroximato	Imidacloprid	Quizalofop-etil
Abamectina	Carbofuran	Dimetomorf	Fenpropidin	Indaziflam	Rimsulfuron
Acefato	Carboxim	Dinocap	Fenpropimorfo	Indoxacarb	Rotenona
Acequinocyl	Carfentrazona etil	Dinotefuram	Fensulfotion	Ioxinil	Saflufenacil
Acetamiprid	Ciazofamida	Ditianona	Fipronidil	Isocarbofos	Setoxidim
Aclonifen	Cicloato	Diuron	Flazasulfuron	Isoproturon	Sulcotriona
Aldicarb sulfona	Cicloxidim (SP)	DNOC	Flonicamid	Isoxabén	Sulfotep
Aldicarb	Ciflufenamida	Dodemorf	Fluacinam	Lenacilo	Sulfoxaflor
Aldicarb-sulfoxido	Cihexatina	Dodina	Flubendiamida	Linuron	Tebufenocida
Amitraz (SP)	Cimoxanilo	Emamectina Benzoato	Fluodioxonilo	Lufenuron	Teblubenzuron
Azadiractina	Ciromazina	Epoxiconazol	Flufenacet	Mandipropamida	Terbufos
Azametifos	Cletodim	Espinetoram	Flufenoxuron	MCPA	Terbufos sulfona
Azimsulfuron	Clofentezina	Espinosad	Flumioxazina	Mecarbam	Terbufos sulfóxido
Azinfos metil	Clomazona	Espirodiclofeno	Fluometuron	Mepanipirima	Terbufos-oxon-sulfona
Azinfos-etil	Clopiralid	Espiromesifeno	Fluquinconazol	Metaflumizona	TFNA
Azoxistrobina	Clorantraniliprole	Espirotetramat	Fluroxipir	Metamidofos	TFNG
Bendiocarb	Clorfluazuron	Espiroxamina	Flusilazol	Metamitrone	Tiametoxam
Benfuracarb	Cloridazon	Ethimirol	Flutolanil	Metazacloro	Tiabendazol
Benomilo-	Clorianidin	Etiofencarb	Flutriafol	Metconazol	Tiacloprid
Carbendazima	Cyantraniliprole	Etiprol	Forato	Metil tiofanato	Tiobencarb
Bentazona (SP)	Demeton S metil (SP)	Etofenprox	Forclorfenuron	Metiocarb	Tiociclam
Bentazona Metil	Demeton S metil sulfona	Etoxazol	Formetanato	Metiocarb sulfona	Tiodicarb
Bentiavalicarb	Desmedifam	Etoxiquinina	Fosmet	Metiocarb sulfoxido	Tolilfluanida
Biovaletrina	Dialifos	Famoxadona	Fostiazato	Metolacloro	Triciclazol
Boscalida	Diclofluanida	Fenamidona	Fuberidadol	Metolcarb	Triclopir
Bromacilo	Diclofop	Fenamifos	Furatiocarb	Metomilo	Triclorfon
Bromoxinil	Diclofop metal	Fenbuconazol	Haloxifop	Metoxifenoazida	Tridemorfo
Bromuconazol	Diclormid	Fenbutatín Oxido	Hexaflumuron	Metoxuron	Trifloxiestrobina
Butacloro	Diclorprop	Fenhexamida	Hexitiazox	Metrafenona	Triflumizol
Butoxicarboxim	Diclorvos	Fenmedifan	Himexazol	Monocrotofos	Triflumuron
Butralina	Dietofencarb	Fenobucard	Imazalil	Monolinuron	Triforina
Cadusafos	Diflubenzuron	Fenpirazamina	Imazamox	Nicosulfuron	Zoxamida
Captafol					



Laboratorio Autorizado por
Sanidad/JCCM,
Autorización N° LA/AL/TO/21

Catálogo de servicios analíticos

Ed. 2

Fecha: 07.11.2023

Página 8 de 10

ACEITE

Analito	Unidades	Matriz	Técnica Analítica	Procedimiento Ensayo	Precio
Aflatoxinas: Aflatoxinas B1, Aflatoxinas B2, Aflatoxinas G1, Aflatoxinas G2, Aflatoxinas Totales	µg/Kg	ACEITE	HPLC Masas	CL/PEE/AC/28	122,85 €
Dioxinas y PCB's similares	pg/g	ACEITE	Inmunoensayo	CL/PEE/AC/29	434,20 €
Dicuat	mg/g	ACEITE	HPLC Masas	CL/PEE/AC/30	120,15 €
Hexano (%)	-	ACEITE	Cromatografía Gases	CL/PEE/AC/31	44,55 €
Residuo de disolvente	mg/Kg	ACEITE	Cromatografía Gases Masas	CL/PEE/AC/32	51,30 €
Melamina/Ciromazina	mg/Kg	ACEITE	Cromatografía Gases Masas	CL/PEE/AC/33	93,15 €
Clorofilina cúprica	mg/Kg	ACEITE	HPLC-Espectrofotometría UV-vis	CL/PEE/AC/34	117,45 €
Toxinas vegetales inherentes (Ácido erúgico)	g/Kg	ACEITE	Cromatografía Gases	CL/PEE/AC/35	67,50 €
Análisis microbiológico: Levadura, Moho, Escherichia coli y Salmonella	UFC/g	ACEITE	Siembra en medio selectivo	CL/PEE/AC/36	59,40 €

Otras determinaciones en Aceite de Oliva

Tocoferoles (mg/Kg): Tocoferoles Totales; alfa-Tocoferol, betaTocoferol, gamma-Tocoferol, delta-Tocoferol, alfa-tocotrienol , beta-tocotrienol, gammatocotrienol , delta-tocotrienol Contenido en Vitamina E	mg/Kg	ACEITE	HPLC - Fluorescencia	CL/PEE/AC/37	51,30 €
Polifenoles	ppm	ACEITE	Folin Ciocalteu	CL/PEE/AC/38	59,40 €
Biofenoles: Totales, Tirosol, Hidroxitirosol, Oleocantal y Oleaceina	mg/kg	ACEITE	COI/T.20/Doc.29	CL/PEE/AC/39	117,45 €
Pirofeofitinas (%)	-	ACEITE	ISO 29841	CL/PEE/AC/40	117,45 €
1,2-Diacilgliceroles (%)	-	ACEITE	ISO 29822	CL/PEE/AC/41	72,90 €
Monopalmitato de 2-glicerilo (%)	-	ACEITE	Cromatografía de Gases	CL/PEE/AC/42	60,75 €



Laboratorio Autorizado por
Sanidad/JCCM,
Autorización N° LA/AL/TO/21

Catálogo de servicios analíticos

Ed. 2

Fecha: 07.11.2023

Página 9 de 10

ACEITE

Analito	Unidades	Matriz	Técnica Analítica	Procedimiento Ensayo	Precio
Ácidos grasos saturados en posición 2 de los triglicéridos (%)	-	ACEITE	Cromatografía de Gases	CL/PEE/AC/43	59,40 €
Ácidos oxidados (%)	-	ACEITE	Cromatografía de Gases	CL/PEE/AC/44	51,30 €
Acidez oculta (% ac.oleico)	-	ACEITE	Cromatografía de Gases	CL/PEE/AC/45	37,80 €
Compuestos polares (%)	-	ACEITE	Cromatografía de Gases	CL/PEE/AC/46	37,80 €
Rancimat	-	ACEITE	Ensayo horas a 120 °C	CL/PEE/AC/47	87,75 €
Escualeno	mg/kg	ACEITE	Cromatografía de Gases (Método del Instituto de la Grasa)	CL/PEE/AC/48	56,70 €
Índice de yodo	-	ACEITE	Norma UNE 55013	CL/PEE/AC/49	37,80 €
Densidad (20°C/agua 20°C)	g/Kg	ACEITE	Picnómetro	CL/PEE/AC/50	22,95 €
Índice de refracción	-	ACEITE	Refractometría	CL/PEE/AC/51	37,80 €
Índice de saponificación	-	ACEITE	Norma UNE 55063	CL/PEE/AC/52	35,10 €
Indice de color Lovibond	-	ACEITE	Colorímetro Lovibond	CL/PEE/AC/53	49,95 €
Antioxidantes: Propil-galato (PG), Tert-butil hidroquinona (THBQ), Butil-hidroxianisoles (BHA), Butil-hidroxitolueno(BHT), Octil-galato (OG), Dodecil-galato(DG), Palmitoil-ascorbato; Suma de galatos, BHA, BHT, TBHQ	mg/kg	ACEITE	HPLC-Espectrofotometría UV-vis	CL/PEE/AC/54	129,60 €

CONCEPTOS ADMINISTRATIVOS	Créditos
Copia de informe	1
Traducción informe o certificado ingles	8

Fdo: Guadalupe Pérez-Olivares Nieto,
Directora de Laboratorio

ACUERDO GENERAL CON EL CLIENTE:

Los precios indicados no incluyen IVA.

Los resultados de los ensayos serán enviados en soporte informático a través de correo electrónico en todos los casos a no ser que el cliente solicite lo contrario.

Si el cliente ha especificado un método y este es apropiado, se empleará dicho método, si no se ha especificado se seguirán los siguientes criterios:

1. Los métodos empleados serán los definidos en la Oferta del Laboratorio.



Laboratorio Autorizado por
Sanidad/JCCM,
Autorización N° LA/AL/TO/21

Catálogo de servicios analíticos

ACEITE

Ed. 2

Fecha: 07.11.2023

Página 10 de 10

Analito	Unidades	Matriz	Técnica Analítica	Procedimiento Ensayo	Precio
---------	----------	--------	-------------------	----------------------	--------

2. Si existe más de un método para un mismo análisis, se emplearán métodos preferentemente automáticos. Para cubrir cualquier incidencia, el cliente autoriza a cambiar los métodos inicialmente acordados de acuerdo a criterios técnicos y circunstanciales del laboratorio.