

**DATOS DEL CLIENTE:**

**Datos para el ENVÍO DEL INFORME:**

<b>NOMBRE o RAZÓN SOCIAL:</b>				<b>C.I.F./ N.I.F.:</b>	
<b>DIRECCIÓN:</b>					
<b>POBLACIÓN:</b>		<b>C.P.:</b>		<b>PROVINCIA:</b>	
<b>PERSONA DE CONTACTO:</b>				<b>TELÉFONO:</b>	
<b>e-MAIL:</b>					

**Datos de FACTURACIÓN: (rellenar en caso de no ser el mismo que el anterior)**

<b>NOMBRE</b>				<b>C.I.F./ N.I.F.:</b>	
<b>DIRECCIÓN completa:</b>					
<b>e-MAIL</b>					

**NOTA:**

Mínima cantidad de muestra requerida para análisis: **150 mL**. Enviar **junto con la solicitud** a la dirección indicada en el pie de página.

El Laboratorio se compromete a:

- Mantener la confidencialidad y a no revelar, difundir, publicar o utilizar los datos proporcionados por el cliente o generados durante el análisis.
- Actuar siempre de forma que no ponga en peligro la imparcialidad, independencia y objetividad, ni del propio laboratorio, ni del cliente.

Más información en [www.ig.csic.es/analisis-fisico-quimico/](http://www.ig.csic.es/analisis-fisico-quimico/)

TIPO DE MUESTRA	Nº DE MUESTRAS	ANÁLISIS		TIPO DE INFORME:		
<b>Aceite de OLIVA / ORUJO de oliva</b> <b>Otros:</b> <small>(indicar)</small>		Individual	Conjunto	Individual	Conjunto	Inglés

**DETERMINACIONES (consultar pág. siguiente)**

CÓDIGO	DETERMINACIÓN

**OBSERVACIONES: (indicar)**

En _____ a _____ de _____ de _____. Firmado

- Consulte en [www.ig.csic.es](http://www.ig.csic.es) (servicios al exterior, laboratorio físico-químico) si ésta es la edición en vigor del formulario de solicitud. También puede consultar el listado completo de ensayos, los precios y preguntas frecuentes.
- Si duda qué método elegir de un ensayo, poner sólo los dígitos del código hasta el primer punto (que indica el ensayo), y hacer las aclaraciones oportunas. Ejemplo, si no sabe qué método elegir para el Índice de peróxido, marcar el código 43.

### Ensayos más habituales:

Aceite de oliva y orujo de oliva			Ensayos referidos en la normativa Unión Europea y COI		
Reglamento (CEE) nº 2568/91 (anexo I)			Norma COI/ T.15/NC nº3		
Código solicitud	CRITERIO DE CALIDAD	Coste (IVA no incl.)	Código solicitud	CRITERIO DE CALIDAD	Coste (IVA no incl.)
2. 17	Acidez_ (Contenido en ácidos grasos libres) (%)	20 €	2. 15	Acidez libre (% m/m expresada en ácido oleico)	20 €
43. 18	Índice de peróxido (mEq O <sub>2</sub> /kg)	27 €	43. 16	Índice de peróxidos (meq. de oxígeno de los peróxidos por kg de aceite)	27 €
55. 19	K <sub>232</sub> , K <sub>268</sub> O K <sub>270</sub> , ΔK	50 €	55. 4	Absorbancia en UV: K <sub>232</sub> , K <sub>268</sub> O K <sub>270</sub> , ΔK	75 €
26. 28	Ésteres etílicos de los ácidos grasos (mg/kg)	80 €	26. 9	Ésteres etílicos de ácidos grasos (FAEE)	80 €
	<b>CRITERIO DE PUREZA</b>		32. 10	Contenido de fenoles	95 €
10. 21	Contenido de ácidos grasos (incluidos los <i>trans</i> ) en %. <b>Cuantificación con patrón interno 80€. Indicar en la solicitud.</b>	60 €		<b>CRITERIO DE PUREZA</b>	
28. 26	Estigmastadienos (mg/kg)	120€	10. 14	Composición en ácidos grasos (incluidos los <i>trans</i> ) por CG (% m/m de ésteres metílicos). <b>Cuantificación 80€, indicar en la solicitud.</b>	60 €
21. 27	Diferencia: ECN42 (HPLC) y ECN42(cálculo teórico)	190 €	27. 11	Composición en esteroles totales (mg/kg) (incluidos esteroles totales)	120 €
52. 23	Monopalmitato de 2-glicerilo(%)	120 €	66. 11	Contenido en eritrodil y uvaol (% de los esteroles totales)	120 €
27. 20	Composición de los esteroles	120€	9.	Contenido en ceras	80 €
66. 20	Eritrodil y uvaol (%)	120 €	21. 5	Diferencia máxima entre el contenido real y el contenido teórico en triglicéridos con ECN 42	190 €
9. 28	Ceras (mg/kg)	80 €	28. 1	Contenido en estigmastadienos (mg/kg) (en aceites refinados 80€)	120€
			52. 6	Contenido de 2 monopalmitato de glicerilo	120 €
			48.	Materia insaponificable (g/kg)	80 €

### Materias grasas en general

Código solicitud	Ensayo	Norma de ensayo	OBSERVACIONES	Coste (IVA no incl.)
2.44	Ácidos grasos libres por volumetría (%)_ (Acidez)	ISO 660:2009		20 €
4. 24	Alcoholes alifáticos por C.G. (mg/Kg)	Reglamento (CEE) N° 2568/91, anexo XIX, en vigor		120 €
4. 8	Alcoholes alifáticos por C.G. (mg/Kg)	COI/ T.20/ Doc. n° 26, en vigor		120 €
9. 28	Ceras por C.G. (mg/Kg)	Reglamento (CEE) N° 2568/91, anexo XX, en vigor		80 €
9. 9	Ceras por C.G. (mg/Kg)	COI/ T.20/ Doc. n° 28, en vigor		80 €
10. 31	Composición de ácidos grasos por C.G. (g/100g grasa)	ISO 12966-2: 2011 (4.2) mét. rápido e ISO 12966-4:2015		60 €
10. 33	Composición de ácidos grasos por C.G. (g/100g grasa)	ISO 12966-2: 2011 (4.3) mét. general e ISO 12966-4:2015		60 €
11. 13	Composición glicerídica por C.G. (%)	COI/ T.20/ Doc. n° 32, en vigor	(Biodiesel 80 €)	70 €
32. 10	Fenoles por HPLC (mg/Kg)	COI/ T.20/ Doc. n° 29, en vigor.		95 €
33. 72	Fenoles totales (ppm ác. cafeico)	Método colorimétrico Folin-Ciocalteu.	Ref. Aceites y grasas vol. 24 fasc.6 (1973)	70 €
14. 48	Compuestos polares en grasas de fritura (% m/m)	ISO 8420:2002		70 €
21. 27	Diferencia entre contenido real y teórico de triglicéridos con ECN 42	Reglamento (CEE) N° 2568/91, anexo XVIII, en vigor		190 €
21. 5	Diferencia entre contenido real y teórico de triglicéridos con ECN 42	COI/ T.20/ Doc. n° 20, en vigor		190 €
22. 74	Diglicéridos por C.G. (%)	J. of Chrom. A. 721 (1996), 305-314		100 €
24. 60	Escualeno por C.G. (ppm)	procedimiento interno (metilación)		85 €
26. 28	Ésteres alquílicos de ácidos grasos (mg/Kg)	Reglamento (CEE) N° 2568/91, anexo XX, en vigor		80 €
26. 9	Ésteres alquílicos de ácidos grasos (mg/Kg)	COI/ T.20/ Doc. n° 28, en vigor		80 €
27. 29	Esteroles por C.G. (%)	ISO 12228-2:2014		120 €
28. 2	Estigmasta-3,5-dieno (mg/Kg)	COI/ T.20/ Doc. n° 16, en vigor	(aceites refinados 80€)	120 €
36. 48	Grasa total extraída con hexano	ISO 659:2009	(% grasa sobre producto o sobre su extracto seco)	70 €
31. 53	Extracción de la grasa con hexano en frío	Procedimiento interno		60 €
38. 59	Hidrocarburos alifáticos saturados, parafinas exógenas aceite mineral	Procedimiento interno, basado ISO 17780:2015 (SiO <sub>2</sub> -Ag)		120 €
39.	Humedad y materias volátiles por gravimetría (%)	Procedimiento interno (PNT-02)		30 €
40. 45	Impurezas Insolubles por gravimetría (%)	ISO 663:2007		37 €
3. 44	Índice de acidez (mgKOH/Kg)	ISO 660:2009		20 €
42. 46	Índice de p-anisidina	ISO 6885:2016		60 €
43. 42	Índice de peróxidos (meq O/ Kg de grasa)	ISO 3960:2007		27 €
44. 41	Índice de saponificación	ISO 3657: 2013		50 €
53. 66	Sólidos calculados a partir de la curva de DSC (%)	AOCS Cd 10-57		50 €
46. 50	Índice de yodo	UNE 55.013		50 €
47. 82	Índice global de calidad	Gutiérrez y González Quijano (1989)		226 €
48. 39	Insaponificable con dietil éter (%)	ISO 3596:2000		80 €
49. 38	Insaponificable con éter de petróleo (%)	ISO 18609:2000		80 €
50. 38	Insaponificable con hexano (%)	ISO 18609:2000		80 €
52. 23	Monopalmitato de 2-glicerilo (%)	Reglamento (CEE) N° 2568/91, anexo VII, en vigor		120 €
52. 6	Monopalmitato de 2-glicerilo (%)	COI/ T.20/ Doc. n° 23, en vigor		120 €
55. 40	Prueba espectrofotométrica en el U.V.	ISO 3656:2011		50€
25. 47	RANCIMAT	ISO 6886:2016	Estabilidad en horas	75 €
60. 49	Tocoferoles por HPLC (mg/Kg)	ISO 9936:2016		95 €
64. 35	Triglicéridos polimerizados por HPSEC (%)	ISO 16931:2009		80 €