

LABORATORIO JUAN ANTONIO TELLO, S.L. (Unipersonal)

Dirección/Address: P.I. Los Olivares. C/ La Iruela Nº 12; 23009 Jaén

Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad/Activity: **Ensayo/Test**

Acreditación/Accreditation nº: **749/LE1295**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 13/11/2009

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN/SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 21 fecha/date 20/01/2023)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

Category 0 (Test in the permanent laboratory)

Análisis sensorial: pruebas descriptivas

Sensory analysis: descriptive tests

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aceites de oliva vírgenes <i>Virgin olive oils</i>	Valoración Organoléptica <i>Organoleptic assessment</i>	COI/T.20/Doc. n.º 15

Análisis mediante métodos basados en técnicas de resonancia magnética nuclear

Analysis of methods based on nuclear magnetic resonance (RMN) techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aceituna Orujo de aceituna <i>Olive Olive pomace</i>	Grasa por resonancia magnética nuclear (RMN) <i>Fat by nuclear magnetic resonance (NMR)</i>	PNT 1.02 Rev.10 PNT 1.06 Rev.11 <i>Métodos internos</i>

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: K582HznzM8762u6llz

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas
Analysis of methods based on gravimetric and volumetric techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aceituna Orujo de aceituna <i>Olive Olive pomace</i>	Grasa por gravimetría <i>Fat by gravimetry</i>	PNT 1.01 PNT 1.05 <i>Métodos internos basados en In-house methods based on UNE 55030 UNE 55032</i>
Aceites de oliva y de orujo de oliva Aceites vegetales <i>Olive and olive pomace oils Vegetal Oils</i>	Grado de acidez por volumetría <i>Degree of acidity by titration</i>	PNT 1.08 <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 34 UNE-EN ISO 660</i>
	Índice de peróxidos por volumetría <i>Peroxide value by titration</i>	PNT 1.09 <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 35 UNE EN ISO 3960</i>
	Humedad y materias volátiles por gravimetría <i>Moisture and volatile matter by gravimetric</i>	PNT 1.11 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 662</i>
	Impurezas insolubles por gravimetría <i>Insoluble impurities by gravimetric</i>	PNT 1.12 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 663</i>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: K582HznzM8762u6llz

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites vegetales <i>Olive and olive pomace oils Vegetal Oils</i>	índice de yodo de los ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME) por volumetría <i>Iodine value of Fatty Acid Methyl Esters (FAME) by titration</i>	PNT 1.72 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN 14111</i>
	Índice de saponificación por volumetría <i>Saponification value by titration</i>	PNT 1.73 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 3657</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular
Analysis by methods based on molecular spectroscopy

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites vegetales <i>Olive and olive pomace oils Vegetal Oils</i>	Prueba espectrofotométrica en el ultravioleta <i>Spectrophotometric analysis in the ultraviolet</i> <i>(K₂₃₂, K₂₇₀, ΔK)</i>	PNT 1.10 <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 19 UNE-EN ISO 3656</i>
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites vegetales <i>Olive and olive pomace oils Vegetal Oils</i>	Color Lovibond por colorimetría (Método automático) (Amarillo, rojo, azul y neutro) <i>Lovibond colour by colorimetry (Automatic method)</i> <i>(Yellow, red, blue and neutral)</i>	PNT 1.75 <i>Método interno basado en In-house method based on ISO 27608</i>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: K582HznzM8762u6llz

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas
Analysis by electroanalytic methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites vegetales <i>Olive and olive pomace oils Vegetal Oils</i>	Índice de refracción por refractometría <i>Refractive index by refractometry</i>	PNT 1.71 Método interno basado en In-house Method based on UNE-EN ISO 6320

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas
Analysis by electroanalytic methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites vegetales <i>Olive and olive pomace oils Vegetal Oils</i>	Estabilidad a la oxidación por conductimetría (método Rancimat) <i>Determination of oxidative stability by conductivity (Rancimat method)</i>	PNT 1.84 Método interno basado en In-house Method based on ISO 6886

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: K582HznzM8762u6llz

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas
 Analysis by methods based on chromatographic techniques

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites vegetales <i>Olive and olive pomace oils</i> <i>Vegetal Oils</i>	Composición y contenido de esteroides y Dialcoholes triterpénicos (eritrodíol y uvaol) por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Composition and content of sterols and triterpene dialcohols (erythrodiol and uvaol) by gas chromatography with flame ionization detector (CG-FID)</i> Esteroides Totales/Total sterols Beta-Sitosterol <i>Beta-sitosterol</i> Beta-Sitosterol Aparente <i>Beta-sitosterol(apparent)</i> Brasicasterol <i>Brassicasterol</i> Campesterol <i>Campesterol</i> Clerosterol <i>Clerosterol</i> Colesterol <i>Cholesterol</i> Delta-5 Avenasterol <i>Delta-5 Avenasterol</i> Delta-5-23-Estigmastadienol <i>Delta-5-23-Stigmastadienol</i> Delta-5-24-Estigmastadienol <i>Delta-5-24- Stigmastenol</i> Delta-7 Avenasterol <i>Delta-7-avenasterol</i> Delta-7 Estigmastenol <i>Delta-7-Stigmastenol</i> Estigmasterol <i>Stigmasterol</i> Sitostanol <i>Sitostanol</i> Eritrodíol + Uvaol <i>Erythrodiol and Uvaol</i>	PNT 1.29 <i>Método interno basado en In-house method based on</i> <i>COI/T.20/Doc. n.º 26</i> UNE EN ISO 12228
	Composición de ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Fatty acid composition by gas chromatography with flame ionization detector (CG-FID)</i> Ácido Araquídico <i>Arachidic acid</i> Ácido Behénico <i>Behenic acid</i> Ácido Cáprico <i>Capric acid</i> Ácido Cáprilico <i>Caprylic acid</i> Ácido Docosadienoico <i>Docosadienoic acid</i> Ácido Eicosenoico <i>Eicosenoic acid</i> Ácido Erucico <i>Erucic acid</i> Ácido Esteárico <i>Stearic acid</i> Ácido Laurico <i>Lauric acid</i> Ácido Lignocérico <i>Lignoceric acid</i> Ácido Linoleico <i>Linoleic acid</i> Ácido Linolénico <i>Linolenic acid</i> Ácido Margárico <i>Margaric acid</i> Ácido Margaroleico <i>Margaroleic acid</i> Ácido Mirístico <i>Myristic acid</i> Ácido Nervónico <i>Nervonic acid</i> Ácido Oleico <i>Oleic acid</i> Ácido Palmítico <i>Palmitic acid</i> Ácido Palmítolico <i>Palmitoleic acid</i> Ácido Trans Oleico <i>Trans Oleic acid</i> Ácidos Trans-Linoleicos+Trans-Linolénicos <i>Trans-Linoleics+Trans-Linolenics acids</i>	PNT 1.14 <i>Método interno basado en In-house method based on</i> <i>COI/T.20/Doc. n.º 33</i> UNE EN ISO 12966-2 UNE EN ISO 12966-4

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: K582HznzM8762u6llz

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE
Aceites de oliva y de orujos de oliva <i>Olive and olive pomace oils</i>	Contenido de alcoholes alifáticos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID) <i>Content of aliphatic alcohols by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)</i>	PNT 1.29 <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 26</i>
	Ceras por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Waxes by gas chromatography with flame ionization detector (CG-FID)</i>	PNT 1.20 <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 28</i>
	Ésteres metílicos y etílicos de ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Fatty acid methyl esters and fatty acid ethyl esters content by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)</i>	
Aceites de oliva y de orujos de oliva <i>Olive and olive pomace oils</i>	Porcentaje de monopalmitato de 2-glicerilo por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Percentage of 2-glyceryl Monopalmitate by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)</i>	PNT 1.58 <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 23</i>
	Cantidad relativa de 1,2- y 1,3-diacilgliceroles por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Relative amounts of 1,2- and 1,3- diacylglycerols by gas chromatography with flame ionization detector (GC-FID)</i>	PNT 1.79 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 29822</i>
	Triglicéridos con ECN42 (diferencia entre el contenido obtenido por cromatografía líquida (LC-RID) y el contenido teórico) <i>Triglycerides with ECN42 (difference between obtained by liquid chromatography (HPLC-RID) and theoretical content)</i>	PNT 1.19 <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 20</i>
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites vegetales <i>Olive and olive pomace oils Vegetal Oils</i>	Estigmastadienos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Stigmastadienes by gas chromatography with flame ionization detector (CG-FID)</i>	PNT 1.16 <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 11</i>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: K582HznzM8762u6llz

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE</i>
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites vegetales <i>Olive and olive pomace oils Vegetal Oils</i>	Triglicéridos con ECN42 (diferencia entre el contenido obtenido por cromatografía líquida (LC-RID) y el contenido teórico) <i>Triglycerides with ECN42 (difference between obtained by liquid chromatography (HPLC-RID) and theoretical content)</i>	PNT 1.19 <i>Método interno basado en In-house method based on COI/T.20/Doc. n.º 20</i>
Aceites vegetales comestibles (excepto aceite de orujo de oliva) <i>Edible Vegetal Oils (except olive pomace oils)</i>	Ácido erúxico por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Erucic acid by gas chromatography with flame ionization detector (CG-FID)</i> (≥ 2,0 g/kg)	PNT 1.14 <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (UE) 2015/705 Regulation (EU) 2015/705</i>
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites vegetales <i>Olive and olive pomace oils Vegetal Oils</i>	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HPA/PAH) por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD) <i>Polycyclic aromatic hydrocarbons (HPA/PAH) by liquid chromatography with fluorescence detector LC-FLD</i> Benzo(a)Antraceno/Benzo(a) anthracene (≥ 0,5 µg/kg) Criseno/Chrysene (≥ 0,5 µg/kg) Benzo(b)Fluoranteno/Benzo(b) Fluoranthene (≥ 0,5 µg/kg) Benzo(a)Pireno/Benzo(a) Pyrene (≥ 0,5 µg/kg)	PNT 1.23 <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones Regulation (EC) nº 333/2007 and its subsequent amendments</i>
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites vegetales <i>Olive and olive pomace oils Vegetal Oils</i>	Tocoferoles por cromatografía líquida con detector fluorescencia (LC-FLD) <i>Tocopherols by liquid chromatography with fluorescence detector (LC-FLD)</i> α-tocoferol/ α-tocopherol (≥ 1 mg/kg) β-tocoferol/ β-tocopherol (≥ 1 mg/kg) γ-tocoferol/ γ-tocopherol (≥ 1 mg/kg) δ-tocoferol/ δ-tocopherol (≥ 1 mg/kg)	PNT 1.18 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 9936</i>
Aceites de oliva <i>Olive oils</i>	Determinación de a feofitina, a' feofitina y pirifeofitina por cromatografía líquida con detector UV-VIS <i>Determination of a pheophytin and a' pheophytin and pyropheophytin by liquid chromatography with UV-VIS detector</i> (≥ 0,5 %)	PNT 1.77 <i>Método interno basado en In-house method based on UNE-EN ISO 29841</i>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: K582HznM8762u6llz

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/TEST PROCEDURE																																																												
<p>Aceites de oliva y de orujos de oliva</p> <p>Aceites Vegetales</p> <p><i>Olive and olive pomace Oils</i></p> <p><i>Vegetables oils</i></p>	<p>Ftalatos y otros plastificantes por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS)</p> <p><i>Phthalate and other plasticizers by gas chromatography mass spectrometry (GC-MS/MS)</i></p> <p>($\geq 0,10$ mg/kg)</p> <table border="0"> <tr> <td>benzil butil ftalato / <i>benzyl butyl phthalate</i></td> <td>BBP</td> <td>di ciclohexil ftalato/ <i>di cyclohexyl phthalate</i></td> <td>DCHP</td> </tr> <tr> <td>bis (2-etilhexil) adipato/ <i>bis (2-ethyl hexyl) adipate</i></td> <td>DEHA</td> <td>di dietil adipato/ <i>di diethyl adipate</i></td> <td>DEA</td> </tr> <tr> <td>bis (2-etilhexil) ftalato/ <i>bis (2-ethyl hexyl) phthalate</i></td> <td>DEHP</td> <td>di hexil ftalato/ <i>di hexyl phthalate</i></td> <td>DHP</td> </tr> <tr> <td>bis (2-etilhexil) sebacato/ <i>bis (2-ethyl hexyl) sebacate</i></td> <td>DEHS</td> <td>di isobutil adipato/ <i>di isobutyl adipate</i></td> <td>DiBA</td> </tr> <tr> <td>bis (2-etoxietil) ftalato/ <i>bis (2-ethoxy ethyl) phthalate</i></td> <td>BEEP</td> <td>di isobutil ftalato / <i>di isobutyl phthalate</i></td> <td>DiBP</td> </tr> <tr> <td>bis (2-metoxietil) ftalato/ <i>bis (2-methoxy ethyl) phthalate</i></td> <td>DMEP</td> <td>di metil ftalato/ <i>di methyl phthalate</i></td> <td>DMP</td> </tr> <tr> <td>bis (2-n-butoxietil) ftalato/ <i>bis (2-n-butoxy ethyl) phthalate</i></td> <td>DBEP</td> <td>di n-octil ftalato / <i>di n-octyl phthalate</i></td> <td>DnOP</td> </tr> <tr> <td>bis (4-metil-2-pentil) ftalato/ <i>bis (4-methyl-2-pentyl) phthalate</i></td> <td>BMPP</td> <td>di nonil ftalato/ <i>di nonyl phthalate</i></td> <td>DNP</td> </tr> <tr> <td>di alil ftalato/ <i>di allyl phthalate</i></td> <td>DAP</td> <td>di n-pentil ftalato / <i>di n-pentyl phthalate</i></td> <td>DnPeP</td> </tr> <tr> <td>di butil adipato/ <i>di butyl adipate</i></td> <td>DBA</td> <td>tributil O-acetil citrato/ <i>tributyl O-acetyl cytrate</i></td> <td>ATBC</td> </tr> <tr> <td>di butil ftalato / <i>di butyl phthalate</i></td> <td>DBP</td> <td>tributil fosfato/ <i>tributyl phosphate</i></td> <td>TBP</td> </tr> <tr> <td>di butil sebacato / <i>di butyl sebacate</i></td> <td>DBS</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>($\geq 0,40$ mg/kg)</p> <table border="0"> <tr> <td>di isononil ftalato / <i>di isononyl phthalate</i></td> <td>DiNP</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>di isodecil ftalato/ <i>di isodecyl phthalate</i></td> <td>DiDP</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diisononilciclohexano-1,2-dicarboxilato/ <i>Diisononylcyclohexane-1,2-dicarboxylate</i></td> <td>DINCH</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	benzil butil ftalato / <i>benzyl butyl phthalate</i>	BBP	di ciclohexil ftalato/ <i>di cyclohexyl phthalate</i>	DCHP	bis (2-etilhexil) adipato/ <i>bis (2-ethyl hexyl) adipate</i>	DEHA	di dietil adipato/ <i>di diethyl adipate</i>	DEA	bis (2-etilhexil) ftalato/ <i>bis (2-ethyl hexyl) phthalate</i>	DEHP	di hexil ftalato/ <i>di hexyl phthalate</i>	DHP	bis (2-etilhexil) sebacato/ <i>bis (2-ethyl hexyl) sebacate</i>	DEHS	di isobutil adipato/ <i>di isobutyl adipate</i>	DiBA	bis (2-etoxietil) ftalato/ <i>bis (2-ethoxy ethyl) phthalate</i>	BEEP	di isobutil ftalato / <i>di isobutyl phthalate</i>	DiBP	bis (2-metoxietil) ftalato/ <i>bis (2-methoxy ethyl) phthalate</i>	DMEP	di metil ftalato/ <i>di methyl phthalate</i>	DMP	bis (2-n-butoxietil) ftalato/ <i>bis (2-n-butoxy ethyl) phthalate</i>	DBEP	di n-octil ftalato / <i>di n-octyl phthalate</i>	DnOP	bis (4-metil-2-pentil) ftalato/ <i>bis (4-methyl-2-pentyl) phthalate</i>	BMPP	di nonil ftalato/ <i>di nonyl phthalate</i>	DNP	di alil ftalato/ <i>di allyl phthalate</i>	DAP	di n-pentil ftalato / <i>di n-pentyl phthalate</i>	DnPeP	di butil adipato/ <i>di butyl adipate</i>	DBA	tributil O-acetil citrato/ <i>tributyl O-acetyl cytrate</i>	ATBC	di butil ftalato / <i>di butyl phthalate</i>	DBP	tributil fosfato/ <i>tributyl phosphate</i>	TBP	di butil sebacato / <i>di butyl sebacate</i>	DBS			di isononil ftalato / <i>di isononyl phthalate</i>	DiNP			di isodecil ftalato/ <i>di isodecyl phthalate</i>	DiDP			Diisononilciclohexano-1,2-dicarboxilato/ <i>Diisononylcyclohexane-1,2-dicarboxylate</i>	DINCH			<p>PNT 1.63</p> <p><i>Método interno conforme a/ In-house method according to EUR 23682 EN 2009</i></p>
benzil butil ftalato / <i>benzyl butyl phthalate</i>	BBP	di ciclohexil ftalato/ <i>di cyclohexyl phthalate</i>	DCHP																																																											
bis (2-etilhexil) adipato/ <i>bis (2-ethyl hexyl) adipate</i>	DEHA	di dietil adipato/ <i>di diethyl adipate</i>	DEA																																																											
bis (2-etilhexil) ftalato/ <i>bis (2-ethyl hexyl) phthalate</i>	DEHP	di hexil ftalato/ <i>di hexyl phthalate</i>	DHP																																																											
bis (2-etilhexil) sebacato/ <i>bis (2-ethyl hexyl) sebacate</i>	DEHS	di isobutil adipato/ <i>di isobutyl adipate</i>	DiBA																																																											
bis (2-etoxietil) ftalato/ <i>bis (2-ethoxy ethyl) phthalate</i>	BEEP	di isobutil ftalato / <i>di isobutyl phthalate</i>	DiBP																																																											
bis (2-metoxietil) ftalato/ <i>bis (2-methoxy ethyl) phthalate</i>	DMEP	di metil ftalato/ <i>di methyl phthalate</i>	DMP																																																											
bis (2-n-butoxietil) ftalato/ <i>bis (2-n-butoxy ethyl) phthalate</i>	DBEP	di n-octil ftalato / <i>di n-octyl phthalate</i>	DnOP																																																											
bis (4-metil-2-pentil) ftalato/ <i>bis (4-methyl-2-pentyl) phthalate</i>	BMPP	di nonil ftalato/ <i>di nonyl phthalate</i>	DNP																																																											
di alil ftalato/ <i>di allyl phthalate</i>	DAP	di n-pentil ftalato / <i>di n-pentyl phthalate</i>	DnPeP																																																											
di butil adipato/ <i>di butyl adipate</i>	DBA	tributil O-acetil citrato/ <i>tributyl O-acetyl cytrate</i>	ATBC																																																											
di butil ftalato / <i>di butyl phthalate</i>	DBP	tributil fosfato/ <i>tributyl phosphate</i>	TBP																																																											
di butil sebacato / <i>di butyl sebacate</i>	DBS																																																													
di isononil ftalato / <i>di isononyl phthalate</i>	DiNP																																																													
di isodecil ftalato/ <i>di isodecyl phthalate</i>	DiDP																																																													
Diisononilciclohexano-1,2-dicarboxilato/ <i>Diisononylcyclohexane-1,2-dicarboxylate</i>	DINCH																																																													

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: K582HznzM8762u6llz

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR - PRODUCTS/MATERIALS TESTED					
Aceites de oliva y de orujos de oliva		Olive and olive pomace oils			
Aceites vegetales		Vegetable oils			
Aceituna para Aceite		Olive for oil			
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD					
PNT 1.13		Método interno conforme a In-house method according to documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO - TYPE OF TEST					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) Pesticide residues by gas chromatography mass spectrometry (GC-MS/MS)					
Aceites de oliva y de orujos de oliva, aceites vegetales/Olive and olive pomace oils, vegetable oils (≥0,01 mg/kg)					
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano	1,1-dichloro-2,2-bis-(4-ethyl-phenyl) ethane	Clorantilanilprole	Clorantilanilprole	EPN	EPN
2,3,5,6- Tetrachloroaniline	2,3,5,6-Tetrachloroaniline	Clordano	Chlordane	Etalfluralina	Ethalfuralin
2-Fenilfenol	2-Phenylphenol	Clorfenapir	Chlorfenapyr	Etion	Ethion
4,4'-diclorobenzofenona	4,4'-dichlorobenzophenone	Clorfenvinfos	Chlorfenvinphos	Etofumesato	Ethofumesate
Acetocloro	Acetochlor	Clorobencilato	Chlorobenzilate	Etoxazol	Etoxazole
Acrinatrina	Acrinathrin	Clorobenside	Chlorbenside	Etrimfos	Etrimfos
Alacloro	Alachlor	Clorofensón	Chlorfenson	Fempropatrina	Fenpropathrin
Antraquinona	Antraquinone	Clorpirifos	Chlorpyrifos	Fenamidona	Fenamidone
Atrazina	Atrazine	Clorpirifós-metilo	Chlorpyrifos-methyl	Fenarimol	Fenarimol
Azoxistrobina	Azoxystrobin	Clorprofam	Chlorpropham	Fenclorfos	Fenclorfos
Benalaxil	Benalaxyl	Clortaldimetil	Chlorthal-dimethyl	Fenitrotión	Fenitrothion
Benfluralina	Benfluralin	Clozolinato	Chlozolate	Fenotrina	Phenothrin
Bifentrina	Bifenthrin	Cresoxim-metilo	Kresoxim-methyl	Fenson (fenizon)	Fenson (fenizon)
Boscalida	Boscalid	Cumafós	Coumaphos	Fention	Fenthion
Bromfenvinfos	Bromfenvinfos	Deltametrin	Deltamethrin	Fentoato	Phenthoate
Bromfenvinfos-methyl	Bromfenvinfos-methyl	Dialato	Di-allate	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	Fenvalerate (incl. Esfenvalerate)
Bromofós-etilo	Bromophos-ethyl	Diazinón	Diazinon	Fipronil	Fipronil
Bromophos	Bromophos	Dichlofluanid	Dichlofluanid	Fluazifop-butyl	Fluazifop-butyl
Bromopropilato	Bromopropylate	Diclorán	Dicloran	Fluchloralin	Fluchloralin
Bupirimato	Bupirimate	Dieldrín	Dieldrin	Flucitrinato	Flucythrinate
Buprofecina	Buprofezin	Dietofencarb	Diethofencarb	Fludioxonilo	Fludioxonil
Carbophenothion	Carbophenothion	Difenamida	Diphenamid	Flumioxazina	Flumioxazine
Carfentrazona-etilo	Carfentrazone-ethyl	Difenilamina	Diphenylamine	Fluopicolide	Fluopicolide
Chloroneb	Chloroneb	Difenoconazol	Difenoconazole	Fluquinconazol	Fluquinconazole
Chlorthiophos	Chlorthiophos	Diflufenicán	Diflufenican	Fluridone	Fluridone
Ciflutrin	Cyfluthrin	Dimetacloro	Dimethachlor	Flusilazol	Flusilazole
Cihalofop-butilo	Cyhalofop-butyl	Dimetenamida	Dimethenamid	Fluvalinato-Tau	Fluvalinate-Tau
Cipermetrina	Cypermethrin	Edifenfos	Edifenphos	Fonofós	Fonofós
Ciprodinilo	Cyprodinil	Endosulfan	Endosulfan	Forato	Phorate
Clomazona	Clomazone	Endrin	Endrin	Fosalón	Phosalone

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: K582HznzM8762u6llz

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR - PRODUCTS/MATERIALS TESTED					
Aceites de oliva y de orujos de oliva		Olive and olive pomace oils			
Aceites vegetales		Vegetable oils			
Aceituna para Aceite		Olive for oil			
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD					
PNT 1.13		Método interno conforme a In-house method according to documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO - TYPE OF TEST					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) Pesticide residues by gas chromatography mass spectrometry (GC-MS/MS)					
Aceites de oliva y de orujos de oliva, aceites vegetales/Olive and olive pomace oils, vegetable oils (≥0,01 mg/kg)					
Fosmet	Phosmet	Paratión	Parathion	Pyraclofos	Pyraclofos
Haloxifop-etotyl	Haloxifop-etotyl	Paratión-metilo	Parathion-methyl	Pyridaphenthion	Pyridaphenthion
Haloxifop-P-methyl	Haloxifop-P-methyl	Pebulate	Pebulate	Pyrifenox	Pyrifenox
Heptacloro (incl.	Heptachlor (incl.	Penconazol	Penconazole	Quinalfós	Quinalphos
Heptacloro-epóxido)	Heptachlor epoxide)				
Heptenofos	Heptenofos	Pendimetalina	Pendimethalin	Quinoxifeno	Quinoxifen
Hexaclorociclohexano	Hexachlorocyclohexane	Pentachlorobenzon	Pentachlorobenzonitril	Quintozene	Quintozene
(HCH) alfa	(HCH) alpha	itrile	e	(incl.pentachloro- aniline)	(incl.pentachloro- aniline)
Hexaclorociclohexano	Hexachlorocyclohexane	Permetrina	Permethrin	Simacina	Simazine
(HCH) delta	(HCH) delta				
Iodofenfos	Iodofenfos	Piperonyl butoxide	Piperonyl butoxide	Sulfotep	Sulfotep
Isofenfos-metilo	Isofenfos-methyl	Pirafulfeno-etilo	Pyraflufen-ethyl	Sulprofos	Sulprofos
Isopropalin	Isopropalin	Pirazofos	Pyrazophos	Tebufenpirad	Tebufenpyrad
Lambda-Cihalotrina	Lambda-Cyhalothrin	Piridabén	Pyridaben	Tecnaceno	Tecnazene
Leptofos	Leptophos	Pirimetani	Pyrimethanil	Teflutrina	Tefluthrin
Malation	Malathion	Pirimicarb	Pirimicarb	Terbufos	Terbufos
Mefenpir-dietilo	Mefenpyr-diethyl	Pirimifos-metil	Pirimiphos-methyl	Terbutilacina	Terbutylazine
Metacrifós	Methacrifos	Pirimifos-ethyl	Pirimiphos-ethyl	Terbutryn	Terbutryn
Metazacloro	Metazachlor	Piriproxifén	Pyriproxyfen	Tetrachlorvinphos	Tetrachlorvinphos
Metidatión	Methidathion	Pretilachlor	Pretilachlor	Tetraconazol	Tetraconazole
Metolacloro	Metolachlor	Procimidona	Procyimidone	Tetradifón	Tetradifon
Metrafenona	Metrafenone	Prodiamina	Prodiamine	Tolclofos metil	Tolclofos-methyl
Metribucina	Metribuzin	Profenofós	Profenofos	Tolilfluanida	Tolylfluanid
Miclobutanil	Myclobutanyl	Profluralin	Profluralin	Transfluthrin	Transfluthrin
Nitrofen	Nitrofen	Prometrin	Prometryn	Triadimefón	Triadimefon
Norflurazon	Norflurazon	Propacloro	Propachlor	Trialato	Tri-allate
Nuarimol	Nuarimol	Propanil	Propanil	Triazofos	Triazophos
o,p´-DDD	o,p´-DDD	Propargita	Propargite	Trietazina	Trietazine
o,p´-DDE	o,p´-DDE	Propiconazol	Propiconazole	Trifloxistrobina	Trifloxystrobin
Oxadiazon	Oxadiazon	Propisocloro	Propisochlor	Trifluralina	Trifluralin
Oxifluorfén	Oxadiazon	Propizamida	Propyzamide	Vinclozolina	Vinclozolin
Paclobutrazol	Paclobutrazol	Prothiofos	Prothiofos		

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: K582HznM8762u6llz

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR - PRODUCTS/MATERIALS TESTED					
Aceites de oliva y de orujos de oliva		Olive and olive pomace oils			
Aceites vegetales		Vegetable oils			
Aceituna para Aceite		Olive for oil			
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD					
PNT 1.13		Método interno conforme a In-house method according to documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO - TYPE OF TEST					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) Pesticide residues by gas chromatography mass spectrometry (GC-MS/MS)					
Aceituna para aceites /Olive for oil (≥0,01 mg/kg)					
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano	1,1-dichloro-2,2-bis-(4-ethyl-phenyl) ethane	Clortal dimetil	Chlorthal-dimethyl	Fluquinconazol	Fluquinconazole
2-Fenilfenol	2-Phenylphenol	Clozolinato	Chlozolate	Fluridone	Fluridone
Acetocloro	Acetochlor	Cresoxim-metilo	Kresoxim-methyl	Flusilazol	Flusilazole
Acrinatrina	Acrinathrin	Cumafós	Coumaphos	Fonofos	Fonofos
Alacloro	Alachlor	Deltametrin	Deltamethrin	Forato	Phorate
Antraquinona	Antraquinone	Dialato	Di-allate	Fosalón	Phosalone
Atrazina	Atrazine	Diazinón	Diazinon	Fosmet	Phosmet
Azoxistrobina	Azoxystrobin	Dichlofluanid	Dichlofluand	Haloxifop-etotyl	Haloxifop-etotyl
Benalaxil	Benalaxyl	Diclorán	Dicloran	Haloxifop-P-methyl	Haloxifop-P-methyl
Benfluralina	Benfluralin	Difenamida	Diphenamid	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	Heptachlor (incl. Heptachlor epoxide)
Boscalida	Boscalid	Difenilamina	Diphenylamine	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Hexachlorocyclohexane (HCH) alpha
Bromfenvinfos-methyl	Bromfenvinfos-methyl	Difenoconazol	Difenoconazole	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Hexachlorocyclohexane (HCH) delta
Bromfenvinphos	Bromfenvinphos	Diflufenicán	Diflufenican	Isazofos	Isazofos
Bromophos	Bromophos	Dimetacloro	Dimethachlor	Isopropalin	Isopropalin
Bromopropilato	Bromopropylate	Edifenphos	Edifenphos	Lambda-Cihalotrina	Lambda-Cyhalothrin
Buprofecina	Buprofezin	EPN	EPN	Malatión	Malathion
Carbophenothion	Carbophenothion	Etalfluralina	Ethalfuralin	Metacrifós	Methacrifos
Carfentrazona-etilo	Carfentrazone-ethyl	Etion	Ethion	Metazacloro	Metazachlor
Chloroneb	Chloroneb	Fempropatrina	Fenpropathrin	Metidatión	Methidathion
Chlorthiophos	Chlorthiophos	Fenarimol	Fenarimol	Metolacloro	Metolachlor
Ciflutrin	Cyfluthrin	Fenclorfos	Fenclorfos	Miclobutanil	Myclobutanyl
Cipermetrina	Cypermethrin	Fenitrotión	Fenitrothion	Nitrofen	Nitrofen
Ciprodinilo	Cyprodinil	Fenson (fenizon)	Fenson (fenizon)	Norflurazon	Norflurazon
Clomazona	Clomazone	Fention	Fenthion	Oxadiazón	Oxadiazon
Clorfenapir	Chlorfenapyr	Fentoato	Phenthoate	Oxifluorfén	Oxyfluorfen
Clorfenvinfos	Chlorfenvinphos	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	Fenvalerate (incl. Esfenvalerate)	Paclobutrazol	Paclobutrazol
Clorobencilato	Chlorobenzilate	Fluazifop-P-butyl	Fluazifop-butyl	Paratión	Parathion
Clorofensón	Chlorfenson	Fluchloralin	Fluchloralin	Paratión-metilo	Parathion-methyl
Clorpirifos	Chlorpyrifos	Flucitrinato	Flucythrinate	Penconazol	Penconazole
Clorpirifós-metilo	Chlorpyrifos-methyl	Fludioxonilo	Fludioxonil	Pendimetalina	Pendimethalin
Clorprofam	Chlorpropham	Flumioxazina	Flumioxazine	Piperonyl butoxide	Piperonyl butoxide

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: K582HznM8762u6llz

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR - PRODUCTS/MATERIALS TESTED					
Aceites de oliva y de orujos de oliva		Olive and olive pomace oils			
Aceites vegetales		Vegetable oils			
Aceituna para Aceite		Olive for oil			
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD					
PNT 1.13		Método interno conforme a In-house method according to documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO - TYPE OF TEST					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) Pesticide residues by gas chromatography mass spectrometry (GC-MS/MS)					
Aceituna para aceites /Olive for oil (≥0,01 mg/kg)					
Piraflufeno-etilo	Pyraflufen-ethyl	Propisocloro	Propisochlor	Tetrachlorvinphos	Tetrachlorvinphos
Pirazofos	Pyrazophos	Propizamida	Propyzamide	Tetraconazol	Tetraconazole
Pirimetanil	Pyrimethanil	Pyraclofos	Pyraclofos	Tetradifón	Tetradifon
Pirimicarb	Pirimicarb	Pyridaphenthion	Pyridaphenthion	Tolclofos metil	Tolclofos-methyl
Pirimifos-metil	Pirimiphos-methyl	Pyrifenox	Pyrifenox	Tolilfluanida	Tolyfluanid
Pirimiphos-ethyl	Pirimiphos-ethyl	Quinalfós	Quinalphos	Transfluthrin	Transfluthrin
Piriproxifén	Pyriproxyfen	Simacina	Simazine	Triadimefón	Triadimefon
Pretilachlor	Pretilachlor	Sulfotep	Sulfotep	Triazofos	Triazophos
Procimidona	Procymidone	Sulprofos	Sulprofos	Trietazina	Trietazine
Profenofós	Profenofos	Tebufenpirad	Tebufenpyrad	Trifloxistrobina	Trifloxystrobin
Propacloro	Propachlor	Teflutrina	Tefluthrin	Trifluralina	Trifluralin
Propanil	Propanil	Terbufos	Terbufos	Vinclozolina	Vinclozolin
Propargita	Propargite	Terbutilacina	Terbutylazine		
Propiconazol	Propiconazol	Terbutryn	Terbutryn		

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

An In-house method is considered to be based on standardized methods when its validity and suitability for use have been demonstrated by reference to said standardized method and in no case implies that ENAC considers that both methods are equivalent. For more information, we recommend consulting Annex I to the CGA-ENAC-LEC

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es