

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. 13 fecha/date 12/09/2019)

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	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva vírgenes <i>Virgin olive oils</i>	Valoración Organoléptica <i>Organoleptic assessment</i>	Reglamento (CEE) nº 2568/91 y sus posteriores modificaciones Anexo XII <i>Regulation (EEC) nº 2568/91 and its subsequent amendments Annex XII</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de resonancia magnética nuclear

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceituna Orujo de aceituna <i>Olive</i> <i>Olive pomace</i>	Grasa por resonancia magnética nuclear (RMN) <i>Fat by nuclear magnetic resonance (NMR)</i>	PNT 1.02 Rev.9 PNT 1.06 Rev.10 <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: 5H229Zh7tO1491Hq7

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	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceituna Orujo de aceituna <i>Olive</i> <i>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</i> <i>UNE 55032</i>
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites refinados de semillas <i>Olive and olive pomace oils</i> <i>Oils refined seeds</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 Reglamento (CEE) nº 2568/91 y sus posteriores modificaciones Anexo II</i> <i>Regulation (EEC) nº 2568/91 and its subsequent amendments Annex II</i> <i>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 Reglamento (CEE) nº 2568/91 y sus posteriores modificaciones Anexo III</i> <i>Regulation (EEC) nº 2568/91 and its subsequent amendments Annex III</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

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites de semillas <i>Olive and olive pomace oils</i> <i>Oils seeds</i>	Prueba espectral en el ultravioleta <i>Spectrophotometric analysis in the ultraviolet</i> $(K_{232}, K_{270}, \Delta K)$	PNT 1.10 <i>Método interno basado en</i> <i>In-house method based on</i> <i>Reglamento (CEE) nº 2568/91 y sus posteriores modificaciones Anexo IX</i> <i>Regulation (EEC) nº 2568/91 and its subsequent amendments Annex IX</i>

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites de semillas <i>Olive and olive pomace oils</i> <i>Oils seeds</i>	Composición esterólica y esteroles totales por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) <i>Sterols composition and total sterols by gas chromatography with flame ionization detector (CG-FID)</i> Esteroles Totales/Total sterols Beta-Sistosterol Beta-sitosterol Beta-Sistosterol Aparente Beta-sitosterol(apparent) Brasicasterol Brassicasterol Campesterol Campesterol Clerosterol Clerosterol Colesterol Cholesterol Delta-5 Avenasterol Delta-5 Avenasterol Delta-5-23-Estigmastadienol Delta-5-23-Stigmastadienol Delta-5-24-Estigmastadienol Delta-5-24- Stigmastenol Delta-7 Avenasterol Delta-7-avenasterol Delta-7 Estigmastenol Delta-7-Stigmastenol Eritrodiol + Uvaol Erythrodiol and Uvaol Estigmasterol Stigmasterol Sitostanol Sitostanol	PNT 1.17 <i>Método interno basado en</i> <i>In-house method based on</i> <i>Reglamento (CEE) nº 2568/91 y sus posteriores modificaciones Anexo V</i> <i>Regulation (EEC) nº 2568/91 and its subsequent amendments Annex V</i> <i>COI/T.20/ Doc. No 26</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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites de semillas <i>Olive and olive pomace oils</i> <i>Oils seeds</i>	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 Ácido Behénico Ácido Docosadienoico Ácido Eicosenoico Ácido Erucico Ácido Esteárico Ácido Laurico Ácido Lignocérico Ácido Linoleico Ácido Linolénico Ácido Margárico Ácido Margaroleico Ácido Mirístico Ácido Nervónico Ácido Oleico Ácido Palmítico Ácido Palmitoleico Ácido Trans Oleico Ácidos Trans-Linoleicos+Trans-Linolénicos	PNT 1.14 <i>Método interno basado en In-house method based on Reglamento (CEE) nº 2568/91 y sus posteriores modificaciones Anexo X Regulation (EEC) nº 2568/91 and its subsequent amendments Annex X</i>
Aceites de oliva y de orujos de oliva <i>Olive and olive pomace oils</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> 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>	PNT 1.20 <i>Método interno basado en In-house method based on Reglamento (CEE) nº 2568/91 y sus posteriores modificaciones Anexo XX Regulation (EEC) nº 2568/91 and its subsequent amendments Annex XX</i>
Aceites de oliva y de orujos de oliva <i>Olive and olive pomace 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 Reglamento (CEE) nº 2568/91 y sus posteriores modificaciones Anexo XVII Regulation (EEC) nº 2568/91 and its subsequent amendments Annex XVII COI/T.20/ Doc. No 16</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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva y de orujos de oliva <i>Olive and olive pomace 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 Reglamento (CEE) nº 2568/91 y sus posteriores modificaciones Anexo XVIII Regulation (EEC) nº 2568/91 and its subsequent amendments Annex XVIII</i>
Aceites de oliva (excepto aceite de orujo de oliva) <i>Olive oils (except olive pomace 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 ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) Criseno/Chrysene ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) Benzo(b)Fluoranteno/Benzo(b) Fluoranthene ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$) Benzo(a)Pireno/Benzo(a) Pyrene ($\geq 0,5 \mu\text{g/kg}$)	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>

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR - PRODUCTS/MATERIALS TESTED								
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites vegetales	<i>Olive and olive pomace oils Vegetable oils</i>							
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD								
PNT 1.13	<i>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</i>							
ENSAYO - TYPE OF TEST								
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) <i>Pesticide residues by gas chromatography mass spectrometry (GC-MS/MS)</i>								
(≥0,01 mg/kg)								
1,1-dicloro-2,2-bis(4-ethylfenil) etano	1,1-dichloro-2,2-bis-(4-ethyl-phenyl) ethane	Clorpirifos	Chlorpyrifos	Fluazifop-butyl	Fluazifop-butyl			
2,4'-Methoxychlor	2,4'-Methoxychlor	Clorpirifós-metilo	Chlorpyrifos-methyl	Flucitrinato	Flucythrinate			
2-Fenilfenol	2-Phenylphenol	Clorprofam	Chlorpropham	Fludioxonilo	Fludioxonil			
Acetocloro	Acetochlor	Clortaldimetil	Chlorthal-dimethyl	Flumioxazina	Flumioxazine			
Acrinatrina	Acrinathrin	Chlorthiophos	Chlorthiophos	Fluquinconazol	Fluquinconazole			
Alacloro	Alachlor	Clozolinato	Chlozolate	Fluridone	Fluridone			
Antraquinona	Anthraquinone	Cresoxim-metilo	Kresoxim-methyl	Flusilazol	Flusilazole			
Atrazina	Atrazine	Cumafós	Coumaphos	Fonofós	Fonofós			
Azoxistrobina	Azoxystrobin	Deltametrin	Deltamethrin	Fosalón	Phosalone			
Benalaxil	Benalaxyl	Dialato	Di-allate	Fosmet	Phosmet			
Benfluralina	Benfluralin	Diazinón	Diazinon	Haloxypop-etetyl	Haloxypop-etetyl			
Bifentrina	Bifenthrin	Dieldrín	Dieldrin	Haloxypop-P-methyl	Haloxypop-P-methyl			
Boscalida	Boscalid	Difenamide	Diphenamid	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	Heptaclor (incl. Heptaclor epoxide)			
Bromfenvinfos	Bromfenvinfos	Difenoconazol	Difenoconazole	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Hexachlorocyclohexane (HCH) alpha			
Bromfenvinfos-methyl	Bromfenvinfos-methyl	Diflufenicán	Diflufenican	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Hexachlorocyclohexane (HCH) delta			
Bromofós-etilo	Bromophos-ethyl	Dimetacloro	Dimethachlor	Isazofos	Isazofos			
Bromophos	Bromophos	Edifenphos	Edifenphos	Lambda-Cihalotrina	Lambda-Cyhalothrin			
Bupirimato	Bupirimate	Endosulfan	Endosulfan	Leptophos	Leptophos			
Buprofecina	Buprofezin	Endrin	Endrin	Malatión	Malathion			
Carbophenothon	Carbophenothon	Endrin ketone	Endrin Ketone	Metacrilós	Methacrilos			
Carfentrazona-etilo	Carfentrazone-ethyl	EPN	EPN	Metazacloro	Metazachlor			
Chloroneb	Chloroneb	Etion	Ethion	Metidatión	Methidathion			
Ciflutrín	Cyfluthrin	Fempropatrina	Fenpropatrin	Metolacloro	Metolachlor			
Cipermetrina	Cypermethrin	Fenarimol	Fenarimol	Metoxicloro	Methoxychlor			
Ciprodinilo	Cyprodinil	Fenclofos	Fenclofos	Miclobutanol	Myclobutanyl			
Clomazona	Clomazone	Fenitrotión	Fenitrothion	o,p'-DDD	o,p'-DDD			
Clorantraniliprole	Clorantraniliprole	Fenotrina	Phenothrin	o,p'-DDE	o,p'-DDE			
Clordano	Chlordane	Fention	Fenthion	Oxadiazon	Oxadiazon			
Clorfenapir	Chlorfenapyr	Fentoato	Phenthato	Oxifluorfén	Oxadiazon			
Clorfenvinfós	Chlorfenvinphos	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	Fenvalerate (incl. Esfenvalerate)	Pacobutrazol	Pacobutrazol			
Clorofensón	Chlorgenson	Fipronil	Fipronil	Paratión	Parathion			

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR - PRODUCTS/MATERIALS TESTED														
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites vegetales		<i>Olive and olive pomace oils Vegetable oils</i>												
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO - STANDARD SPECIFICATIONS/TEST METHOD														
PNT 1.13	<i>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</i>													
ENSAYO - TYPE OF TEST														
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) <i>Pesticide residues by gas chromatography mass spectrometry (GC-MS/MS)</i>														
<i>(≥0,01 mg/kg)</i>														
Paratión-metilo	<i>Parathion-methyl</i>	Pretilachlor	<i>Pretilachlor</i>	Terbutilacina	<i>Terbutylazine</i>									
Pebulate	<i>Pebulate</i>	Procimidona	<i>Procymidone</i>	Terbutryn	<i>Terbutryn</i>									
Penconazol	<i>Penconazole</i>	Profenofós	<i>Profenofos</i>	Tetrachlorvinphos	<i>Tetrachlorvinphos</i>									
Pendimetalina	<i>Pendimethalin</i>	Propacloro	<i>Propachlor</i>	Tetraconazol	<i>Tetraconazole</i>									
Permetrin	<i>Permethrin</i>	Propanil	<i>Propanil</i>	Tetradifón	<i>Tetradifon</i>									
Piperonyl butoxide	<i>Piperonyl butoxide</i>	Propargita	<i>Propargite</i>	Tolclofos metil	<i>Tolclofos-methyl</i>									
Piraflufen-etilo	<i>Pyraflufen-ethyl</i>	Propiconazol	<i>Propiconazol</i>	Transfluthrin	<i>Transfluthrin</i>									
Pirazofos	<i>Pyrazophos</i>	Propizamida	<i>Propyzamide</i>	Triadimefón	<i>Triadimefon</i>									
Pyraclofos	<i>Pyraclofos</i>	Prothiofos	<i>Prothiofos</i>	Trialato	<i>Tri-allate</i>									
Pyridaphenthion	<i>Pyridaphenthion</i>	Pyraclofos	<i>Pyraclofos</i>	Triazofos	<i>Triazophos</i>									
Pyrifenox	<i>Pyrifenoxy</i>	Simicina	<i>Simazine</i>	Trietazine	<i>Trietazine</i>									
Pirimetanil	<i>Pyrimethanil</i>	Sulfotep	<i>Sulfotep</i>	Trifloxistrobina	<i>Trifloxystrobin</i>									
Pirimicarb	<i>Pirimicarb</i>	Sulprofos	<i>Sulprofos</i>	Trifluralina	<i>Trifluralin</i>									
Pirimiphos-ethyl	<i>Pirimiphos-ethyl</i>	Tebufenpirad	<i>Tebufenpyrad</i>	Vinclozolina	<i>Vinclozolin</i>									
Pirimifos-metil	<i>Pirimiphos-methyl</i>	Teflutrina	<i>Tefluthrin</i>											
Piriproxifén	<i>Piriproxyfen</i>	Terbufos	<i>Terbufos</i>											

*Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 12 de fecha 05/09/2019
This edition corrects mistakes detected in Ed. 12 dated 05/09/2019*

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