

**ANEXO TÉCNICO  
ACREDITACIÓN Nº 749/LE1295**

**Entidad: LABORATORIO JUAN ANTONIO TELLO, S.L. (Unipersonal).**

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

**Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005**

**Título: Ensayos físico-químicos en aceites, aceitunas y orujos de aceituna y sensorial en aceites de oliva**

**Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)**

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceituna Orujo de aceituna	Grasa por gravimetría	Procedimientos internos PNT 1.01 PNT 1.05

Análisis mediante métodos basados en técnicas de resonancia magnética nuclear

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceituna Orujo de aceituna	Grasa por resonancia magnética nuclear (RMN)	Procedimientos internos PNT 1.02 PNT 1.06

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites refinados de semillas	Grado de acidez por volumetría	Procedimiento interno PNT 1.08
	Índice de peróxidos por volumetría	Procedimiento interno PNT 1.09
	Humedad y materias volátiles por gravimetría	Procedimiento interno PNT 1.11
	Impurezas insolubles por gravimetría	Procedimiento interno PNT 1.12

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites de semillas	Prueba espectrofotométrica en el ultravioleta ( $K_{232}$ , $K_{270}$ , $\Delta K$ )	Procedimiento interno PNT 1.10

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas:

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites de semillas	Composición esterólica y esteroides totales por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)  Esteroides Totales  Beta-Sitosterol                      Delta-5-23-Estigmastadienol Beta-Sitosterol Aparente        Delta-5-24-Estigmastadienol Brassicasterol                      Delta-7 Avenasterol Campesterol                        Delta-7 Estigmastenol Clerosterol                         Eritrodol + Uvaol Colesterol                         Estigmasterol Delta-5 Avenasterol                Sitostanol	Procedimiento interno PNT 1.17
Aceites de oliva y de orujos de oliva Aceites de semillas	Composición de ácidos grasos (incluidos isómeros trans de los ácidos grasos oleico, linoléico y linolénico) por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)  Ácido Araquídico                    Ácido Margárico Ácido Behénico                      Ácido Margaroleico Ácido Docosadienoico              Ácido Mirístico Ácido Eicosenoico                  Ácido Nervónico Ácido Erucico                        Ácido Oleico Ácido Esteárico                      Ácido Palmítico Ácido Laurico                        Ácido Palmitoleico Ácido Lignocérico                  Ácido Trans Oleico Ácido Linoleico                      Ácidos Trans-Linoleicos + Ácido Linolénico                    Trans-Linolénicos	Procedimiento interno PNT 1.14
Aceites de oliva y de orujos de oliva	Ceras por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	Procedimiento interno PNT 1.20
	Ésteres metílicos y etílicos de ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	
	Estigmastadienos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	Procedimiento interno PNT 1.16
	Triglicéridos con ECN 42 (Diferencia entre el contenido teórico y los datos obtenidos por cromatografía líquida (LC-RID))	Procedimiento interno PNT 1.19

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceite de oliva	Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) ( $\geq 0,01$ mg/kg)	Procedimiento interno PNT 1.13
	Acetocloro Cresoxim-metilo Flusilazol Pirifenox	
	Acrinatrina Deltametrin Fonofós Pirimetanil	
	Alacloro Dialato Fosalón Pirimicarb	
	Antraquinona Diazinón Fosmet Pirimifos-etilo	
	Atrazina o,p'-DDE Haloxifop-etil Pirimifos-metil	
	Azoxistrobina o,p'-DDT Haloxifop-p-metil Piriproxifén	
	Benalaxil Dieldrín HCH alfa Pretilachlor	
	Benfluralina Difenamide HCH delta Procimidona	
	Bifentrina Difenoconazol Heptacloro Profenofós	
		(Heptacloro+ Heptacloro epoxido)
	Boscalida Diflufenican Isazofos Propacloro	
	Bromfenvinphos-ethyl Dimetacloro Lambda-Cihalotrina Propanil	
	Bromfenvinphos-methyl Edifenfos Leptophos Propargita	
	Bromofos Endosulfan (alfa+beta+sulfato) Linuron Propiconazol	
	Bromofós-etilo Endrin Malatión Propizamida	
	Bupirimato Endrin cetona Metacrifós Protiofos	
	Buprofecina EPN Metazacloro Simacina	
	Carbofenotión Etilan Metidatión Sulfotep	
	Carfentrazona-etilo Etion Metolacloro Sulprofos	
	Chloroneb Etridiazol Metoxicloro Tebufenpirad	
	Ciflutrin Fempropatrina 2,4-Metoxicloro Teflutrina	
	Cipermetrina Fenarimol Miclobutanil Terbufos	
	Ciprodinilo Fenclorfos Oxadiazon Terbutilacina	
	Clomazona 2-Fenilfenol Oxifluorfen Terbutrina	
	Clorantranilprole Fenitrotión Paclobutrazol Tetraclorvinfos	
	Clordano(cis+trans) Fenotrina Paratión Tetraconazol	
	Clorfenapir Fention Paratión-metilo Tetradifón	
	Clorfenvinfos Fentoato Pebulato Tolclofos metil	
	Clorofensón Fenvalerato Penconazol Transflutrina	
	Clorpirifos Fipronil Pendimetalina Triadimefón	
	Clorpirifós-metilo Fluacifop-butil Permetrin Trialato	
	Clorprofam Flucitrinato Piperonilbutoxido Triazofos	
	Clortal-metil Fludioxonil Piraclorfos Trietazina	
	Clortiofos Flumioxazina Piraflufeno-etilo Trifloxistrobina	
	Clozolinato Fluquinconazol Pirazofos Trifluralina	
	Coumafos Fluridone Piridafention Vinclozolina	

Análisis sensorial: pruebas descriptivas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva vírgenes	Valoración Organoléptica	Reglamento (CEE) nº 2568/91 y sus posteriores modificaciones Anexo XII