



LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO
RECONOCIDO PARA EL PERIODO
1 de DICIEMBRE de 2014 al 30 de NOVIEMBRE de 2015



LABORATORIO RECONOCIDO
MFAO, Sociedad Rectora
del Mercado de Futuros
del Aceite de Oliva, S.A.



Laboratorio Autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca N.º A - 052 - AU

Análisis y Servicios Técnicos Oleícolas
LABORATORIO JUAN ANTONIO TELLO, S.L.

Tests marked (*) are not included in scope of Accreditation.

Activities marked (#) are not included in scope of Accreditation.

OLEOIBEROLIVA S.L.L.

Políg "Condado de Santisteban" c/A s/n

23250 SANTISTEBAN DEL PUERTO
JAÉN

Sample reference: LOTE 060415D7

Packing: BOTE PET 500 ML

Quantity: 450 ml aprox.

Laboratory reference: 1/7.266

SAMPLE FOR TESTING: Olive Oils

Certificate of Analysis: 50408174624 / M5/I

issued by Laboratorio Juan Antonio Tello, SL

Date of receipt: 27/03/2015

Final date of Analysis: 08/04/2015

Issue date: 08/04/2015

DETERMINATION	RESULT	UNIT	LÍMIT	PROCEDURE
Acidity				
Acidity	0.17	% (ac.oleic.)	Max 0.8 (Nota 1)	PNT 1.08
Acidity Value				
Acidity Value	0.34	mg KOH/g	Max 1.6 (Nota 2)	PNT 1.08
Peroxide index				
Peroxide index	7	meq O2/Kg	Max 20 (Nota 1)	PNT 1.09
Peroxide index (mmol/kg)				
Peroxide index (mmol/kg)	3.4	mmol/kg	Max 10 (Nota 2)	PNT 1.09
Spectrophotometric analysis				
K 270	0.13	Sin unidad	Max 0.22 (Nota 1)	PNT 1.10
K 232	1.76	Sin unidad	Max 2.50 (Nota 1)	PNT 1.10
ΔK	<0.01	Sin unidad	Max 0.01 (Nota 1)	PNT 1.10
Moisture				
Moisture and volatile matter	0.11	%		PNT 1.11
Insoluble impurities				
Insoluble impurities	<0.02	%		PNT 1.12
*Alkyl Esters				
* FAME+FAEE	37	mg/Kg		PNT 1.69
* FAEE/ FAME	4.36			PNT 1.69
* Methyl ester	7	mg/kg		PNT 1.69
* Ethyl ester	30	mg/kg	Max 35 (Nota 1)	PNT 1.69
Content of waxes				
C40 + C42 + C44 + C46	54	mg/Kg	No aplica (Nota 1)	PNT 1.20
C42 + C44 + C46	34	mg/Kg	Max 150 (Nota 1)	PNT 1.20
Total sterols				
Total sterols	1445	mg/Kg	min 1000 (Nota 1)	PNT 1.17
Cholesterol	0.1	%	Max 0.5 (Nota 1)	PNT 1.17
Brassicasterol	<0.1	%	Max 0.1 (Nota 1)	PNT 1.17
Campesterol	2.8	%	Max 4.0 (Nota 1)	PNT 1.17
Stigmasterol	0.5	%	< Camp (Nota 1)	PNT 1.17

La reproducción parcial de este informe de análisis queda prohibida sin la correspondiente autorización del Laboratorio. Estos resultados se refieren únicamente a la muestra recepcionada y analizada en el Laboratorio. Las incertidumbres de los ensayos están calculadas y a disposición de los clientes que lo soliciten. El Laboratorio Juan Antonio Tello S.L., cumple con la legislación en materia de protección de datos, de acuerdo a lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre.

Polígono Industrial "Los Olivares" C/. La Iruela, 8 • Teléfonos 953 28 11 16 - 28 12 50 • Fax 953 28 15 62 • 23009 JAÉN

e-mail: laboratorio@jatello.com - http://www.jatello.com



LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO
RECONOCIDO PARA EL PERÍODO
1 de DICIEMBRE de 2014 al 30 de NOVIEMBRE de 2015



LABORATORIO RECONOCIDO
MFAO, Sociedad Rectora
del Mercado de Futuros
del Aceite de Oliva, S.A.

Laboratorio Autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca N.º A - 052 - AU

Análisis y Servicios Técnicos Oleícolas
LABORATORIO JUAN ANTONIO TELLO, S.L.

Tests marked (*) are not included in scope of Accreditation.

Activities marked (#) are not included in scope of Accreditation.

OLEOIBEROLIVA S.L.L.

Políg "Condado de Santisteban" c/A s/n

**23250 SANTISTEBAN DEL PUERTO
JAÉN**

Sample reference: LOTE 060415D7

Packing: BOTE PET 500 ML

Quantity: 450 ml aprox.

Certificate of Analysis: 50408174624 / M5/I

issued by Laboratorio Juan Antonio Tello, SL

Date of receipt: 27/03/2015

Final date of Analysis: 08/04/2015

Issue date: 08/04/2015

Laboratory reference: 1/7.266

SAMPLE FOR TESTING: Olive Oils

DETERMINATION	RESULT	UNIT	LÍMIT	PROCEDURE
β -sitosterol (apparent)	95.3	%	min 93.0 (Nota 1)	PNT 1.17
Δ -7-Stigmastenol	0.4	%	Max 0.5 (Nota 1)	PNT 1.17
Erythrodiol and Uvaol				
Erythrodiol and uvaol	1.7	%	Max 4.5 (Nota 1)	PNT 1.17
Stigmastadienes				
3,5-Stigmastadiene	<0.02	mg/Kg	Max 0.05 (Nota 1)	PNT 1.16
Fatty acid Content				
Myristic (C14:0)	0.02	%	Max 0.03 (Nota 1)	PNT 1.14
Palmitic (C16:0)	10.78	%	7.5 -20.0 (Nota 1)	PNT 1.14
Palmitoleic (C16:1)	0.77	%	0.3 -3.5 (Nota 1)	PNT 1.14
Margaric (C17:0)	0.09	%	Max 0.30 (Nota 1)	PNT 1.14
Margaroleic (C17:1)	0.16	%	Max 0.30 (Nota 1)	PNT 1.14
Stearic (C18:0)	3.07	%	0.50 -5.00 (Nota 1)	PNT 1.14
Oleic (C18:1)	78.07	%	55.00 -83.00 (Nota 1)	PNT 1.14
Linoleic (C18:2)	5.61	%	3.50 -21.00 (Nota 1)	PNT 1.14
Linolenic (C18:3)	0.66	%	Max 1.0 (Nota 1)	PNT 1.14
Arachidic (C20:0)	0.38	%	Max 0.6 (Nota 1)	PNT 1.14
Gadoleic (C20:1)	0.25	%	Max 0.4 (Nota 1)	PNT 1.14
Behenic (C22:0)	0.10	%	Max 0.2 (Nota 1)	PNT 1.14
Lignoceric (C24:0)	0.04	%	Max 0.2 (Nota 1)	PNT 1.14
Sum of trans Isomers				
Tr Oleic (C18:1T)	<0.03	%	Max 0.05 (Nota 1)	PNT 1.14
Tr L (C18:2T) + Tr Ln (C18:3T)	<0.03	%	Max 0.05 (Nota 1)	PNT 1.14
Difference: ECN42 (HPLC) and ECN42 theor				
Difference ECN42	<0.03		Max 0.2 (Nota 1)	PNT 1.19
*Unsaponifiable fraction				
* Unsaponifiable matter	13.20	g/kg	Max 15 (Nota 2)	PNT 1.67
*Cupric chlorophyllins				
* Cupric chlorophyllins	No detectada	mg/Kg		
*Multiresidue				

La reproducción parcial de este informe de análisis queda prohibida sin la correspondiente autorización del Laboratorio. Estos resultados se refieren únicamente a la muestra recepcionada y analizada en el Laboratorio. Las incertidumbres de los ensayos están calculadas y a disposición de los clientes que lo soliciten. El Laboratorio Juan Antonio Tello S.L., cumple con la legislación en materia de protección de datos, de acuerdo a lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre.

Polígono Industrial "Los Olivares" C/. La Iruela, 8 • Teléfonos 953 28 11 16 - 28 12 50 • Fax 953 28 15 62 • 23009 JAÉN

e-mail: laboratorio@jatello.com - http://www.jatello.com



LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO
RECONOCIDO PARA EL PERÍODO
1 de DICIEMBRE de 2014 al 30 de NOVIEMBRE de 2015



LABORATORIO RECONOCIDO
MFAO, Sociedad Rectora
del Mercado de Futuros
del Aceite de Oliva, S.A.



Laboratorio Autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca N.º A - 052 - AU

Análisis y Servicios Técnicos Oleícolas
LABORATORIO JUAN ANTONIO TELLO, S.L.

Tests marked (*) are not included in scope of Accreditation.

Activities marked (#) are not included in scope of Accreditation.

OLEOIBEROLIVA S.L.L.

Políg "Condado de Santisteban" c/A s/n

23250 SANTISTEBAN DEL PUERTO
JAÉN

Sample reference: LOTE 060415D7

Packing: BOTE PET 500 ML

Quantity: 450 ml aprox.

Laboratory reference: 1/7.266

SAMPLE FOR TESTING: Olive Oils

Certificate of Analysis: 50408174624 / M5/I

issued by Laboratorio Juan Antonio Tello, SL

Date of receipt: 27/03/2015

Final date of Analysis: 08/04/2015

Issue date: 08/04/2015

DETERMINATION	RESULT	UNIT	LÍMIT	PROCEDURE
* Atrazine	<0.01	mg/Kg	Max 0.23	PNT 1.13
* Bromopropylate	<0.01	mg/Kg	Max 0.01	PNT 1.13
* Buprofezin	<0.01	mg/Kg	Max 5.00	PNT 1.13
* Carbaryl	<0.01	mg/Kg	Max 0.09	PNT 1.13
* Cypermethrin	<0.01	mg/Kg	Max 0.23	PNT 1.13
* Chlorantraniliprole	<0.01	mg/Kg	Max 0.01	PNT 1.13
* Chlordane	<0.01	mg/kg	Max 0.10	PNT 1.13
* Chlorpyrifos	<0.01	mg/Kg	Max 0.23	PNT 1.13
* Chlorpyrifos-methyl	<0.01	mg/Kg	Max 0.23	PNT 1.13
* Chlorothalonil	<0.01	mg/Kg	Max 0.05	PNT 1.13
* Kresoxim methyl	<0.01	mg/kg	Max 0.23	PNT 1.13
* Deltamethrin	<0.01	mg/Kg	Max 4.50	PNT 1.13
* Diazinon	<0.01	mg/Kg	Max 0.09	PNT 1.13
* Difenconazole	<0.01	mg/Kg	Max 2.00	PNT 1.13
* Diflufenican	<0.01	mg/Kg	Max 0.09	PNT 1.13
* Dimethoate	<0.01	mg/Kg	Max 9.00	PNT 1.13
* Diuron	<0.01	mg/Kg	Max 0.54	PNT 1.13
* Endosulfan(I+II+sulphate)	<0.01	mg/Kg	Max 0.23	PNT 1.13
* Fenitrothion	<0.01	mg/Kg	Max 0.09	PNT 1.13
* Fenthion	<0.01	mg/kg	Max 0.05	PNT 1.13
* Folpet	<0.01	mg/Kg	Max 0.09	PNT 1.13
* Formothion	<0.01	mg/Kg	Max 0.09	PNT 1.13
* Phosmet	<0.01	mg/Kg	Max 9.00	PNT 1.13
* Haloxyfop-2ethoxyethyl	<0.01	mg/kg	Max 0.23	PNT 1.13
* Haloxyfop methyl	<0.01	mg/Kg	Max 0.23	PNT 1.13
* Haloxyfop-p-methyl	<0.01	mg/Kg	Max 0.23	PNT 1.13
* Heptachlor	<0.01	mg/Kg	Max 0.01	PNT 1.13
* Lambda cihalotrin	<0.01	mg/Kg	Max 1.00	PNT 1.13
* Methidathion	<0.01	mg/Kg	Max 0.09	PNT 1.13
* Malathion	<0.01	mg/Kg	Max 0.09	PNT 1.13
* Oxyfluorfen	0.01	mg/Kg	Max 5.00	PNT 1.13

La reproducción parcial de este informe de análisis queda prohibida sin la correspondiente autorización del Laboratorio. Estos resultados se refieren únicamente a la muestra recepcionada y analizada en el Laboratorio. Las incertidumbres de los ensayos están calculadas y a disposición de los clientes que lo soliciten. El Laboratorio Juan Antonio Tello S.L., cumple con la legislación en materia de protección de datos, de acuerdo a lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre.

Polígono Industrial "Los Olivares" C/. La Iruela, 8 • Teléfonos 953 28 11 16 - 28 12 50 • Fax 953 28 15 62 • 23009 JAÉN

e-mail: laboratorio@jatello.com - http://www.jatello.com



LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO
RECONOCIDO PARA EL PERIODO
1 de DICIEMBRE de 2014 al 30 de NOVIEMBRE de 2015



LABORATORIO RECONOCIDO
MFAO, Sociedad Rectora
del Mercado de Futuros
del Aceite de Oliva, S.A.



Laboratorio Autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca N.º A - 052 - AU

Análisis y Servicios Técnicos Oleícolas
LABORATORIO JUAN ANTONIO TELLO, S.L.



N.º 749 / LE 1.295

Tests marked (*) are not included in scope of Accreditation.

Activities marked (#) are not included in scope of Accreditation.

OLEOIBEROLIVA S.L.L.

Políg "Condado de Santisteban" c/A s/n

23250 SANTISTEBAN DEL PUERTO
JAÉN

Sample reference: LOTE 060415D7

Packing: BOTE PET 500 ML

Quantity: 450 ml aprox.

Laboratory reference: 1/7.266

SAMPLE FOR TESTING: Olive Oils

Certificate of Analysis: 50408174624 / M5/1

issued by Laboratorio Juan Antonio Tello, SL

Date of receipt: 27/03/2015

Final date of Analysis: 08/04/2015

Issue date: 08/04/2015

DETERMINATION	RESULT	UNIT	LÍMIT	PROCEDURE
* Parathion-methyl	<0.01	mg/Kg	Max 0.09	PNT 1.13
* Piperonyl butoxide	<0.01	mg/Kg		PNT 1.13
* Pirimiphos-methyl	<0.01	mg/Kg	Max 0.23	PNT 1.13
* Pyriproxyfen	<0.01	mg/Kg	Max 0.05	PNT 1.13
* Procymidone	<0.01	mg/kg	Max 0.10	PNT 1.13
* Simazine	<0.01	mg/Kg	Max 0.01	PNT 1.13
* Tebuconazole	<0.01	mg/Kg	Max 0.05	PNT 1.13
* Terbutylazine	<0.01	mg/Kg	Max 0.18	PNT 1.13
* Terbutryn	<0.01	mg/Kg	Max 0.05	PNT 1.13
* Tetraconazole	<0.01	mg/Kg	Max 0.10	PNT 1.13
*Solvent Residue				
* Solvent Residue	<0.10	mg/kg		PNTs 1.59 Y 1.22
*Metals				
* Iron	<1.50	mg/Kg	Max 3 (Nota 2)	ICP/MS
* Copper	<0.10	mg/Kg	Max 0.1 (Nota 2)	ICP/MS
* Lead	<0.020	mg/Kg	Max 0.1 (Nota 2)	ICP/MS
* Total Arsenic	<0.10	mg/Kg	Max 0.1 (Nota 2)	ICP/MS
*Aflatoxin				
* Aflatoxin B1	<1	ug/kg		HPLC-MS
* Aflatoxin B2	<1	ug/kg		HPLC-MS
* Aflatoxin G1	<1	ug/kg		HPLC-MS
* Aflatoxin G2	<1	ug/kg		HPLC-MS
* Total Aflatoxins	<4	ug/Kg		HPLC-MS
*Pesticides (OTHERS)				
* Diquat	<0.01	mg/kg	(Max 0.05)	PNT.QUATs
*Polycyclic aromatic hydrocarbons				
* Benzo(a)pyrene	<0.5	ug/kg	Max 2.0	PNT 1.23
* Crysene	<0.5	ug/kg		PNT 1.23
* Benzo(a)anthracene	<0.5	ug/kg		PNT 1.23
* Benzo(b)Fluoranthene	<0.5	ug/kg		PNT 1.23
* PAH4 (sum B(a)A+Cr+B(b)F+B(a)P)	<2.0	ug/kg	max 10.0	PNT 1.23

La reproducción parcial de este informe de análisis queda prohibida sin la correspondiente autorización del Laboratorio. Estos resultados se refieren únicamente a la muestra recepcionada y analizada en el Laboratorio. Las incertidumbres de los ensayos están calculadas y a disposición de los clientes que lo soliciten. El Laboratorio Juan Antonio Tello S.L., cumple con la legislación en materia de protección de datos, de acuerdo a lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre.

Polígono Industrial "Los Olivares" C/. La Iruela, 8 • Teléfonos 953 28 11 16 - 28 12 50 • Fax 953 28 15 62 • 23009 JAÉN

e-mail: laboratorio@jatello.com - http://www.jatello.com



LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO
RECONOCIDO PARA EL PERÍODO
1 de DICIEMBRE de 2014 al 30 de NOVIEMBRE de 2015



LABORATORIO RECONOCIDO
MFAO, Sociedad Rectora
del Mercado de Futuros
del Aceite de Oliva, S.A.

Laboratorio Autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca N.º A - 052 - AU

Análisis y Servicios Técnicos Oleícolas
LABORATORIO JUAN ANTONIO TELLO, S.L.

Tests marked (*) are not included in scope of Accreditation.

Activities marked (#) are not included in scope of Accreditation.

OLEOIBEROLIVA S.L.L.

Políg "Condado de Santisteban" c/A s/n

23250 SANTISTEBAN DEL PUERTO
JAÉN

Sample reference: LOTE 060415D7

Packing: BOTE PET 500 ML

Quantity: 450 ml aprox.

Certificate of Analysis: 50408174624 / M5/I

issued by Laboratorio Juan Antonio Tello, SL

Date of receipt: 27/03/2015

Final date of Analysis: 08/04/2015

Issue date: 08/04/2015

Laboratory reference: 1/7.266

SAMPLE FOR TESTING: Olive Oils

<u>DETERMINATION</u>	<u>RESULT</u>	<u>UNIT</u>	<u>LÍMIT</u>	<u>PROCEDURE</u>
----------------------	---------------	-------------	--------------	------------------

The values of indicated limits are for the category: Extra Virgin Olive Oil

Comments:

- Note 1: Limits specified in the EC Regulation 2568/91 and subsequent amendments.
- Note 2: Limits indicated in Codex Stan 33-1981. Last revision.
- The limits given in the multiresidue are calculated from Community law for olives (EU Regulation 752/2014 and subsequent amendments) and the Concentration factor that estimates the Ministry of Agriculture.
- The limits given for polycyclic aromatic hydrocarbons are those indicated in Regulation (EC) No 835/2011.

Vº Bº Jefe de Laboratorio



La reproducción parcial de este informe de análisis queda prohibida sin la correspondiente autorización del Laboratorio. Estos resultados se refieren únicamente a la muestra recepcionada y analizada en el Laboratorio. Las incertidumbres de los ensayos están calculadas y a disposición de los clientes que lo soliciten. El Laboratorio Juan Antonio Tello S.L., cumple con la legislación en materia de protección de datos, de acuerdo a lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre.

Polígono Industrial "Los Olivares" C/. La Iruela, 8 • Teléfonos 953 28 11 16 - 28 12 50 • Fax 953 28 15 62 • 23009 JAÉN

e-mail: laboratorio@jatello.com - http://www.jatello.com