

Datos Cliente

Azucarera del Guadalfeo, S.A.

La Caleta, S/N
18680 Salobreña Granada (ESPAÑA)

Interlocutor: Daniel Hernández

Datos Laboratorio

Muestreo: Fitosoil - PTS-MU-001*

Recogida: Fitosoil

Entrada: 20/05/2024 - 10:10 **Inicio:** 21/05/2024 **Finalización:** 04/06/2024

Ref.: CONDENSADO SOLUBLE DE MELAZA-45

Descripción: Condensado soluble de melaza

Matriz: Abono orgánico líquido (grupo 2)

Descripción: Producto líquido (1 l aprox. en envase de plástico)

Condición:

Obs.:

ANÁLISIS DE FERTILIZANTES (cromatografía)

Determinación	Resultado s.m.o.	Unidad	LoQ	Metodología
• Betaina	7,0	% (p/v)	< 0,0010	PTA-PG/024. LC-MS/MS

% (p/v) s.m.o.: tanto por ciento (peso/volumen) sobre muestra original.

LoQ: Límite de Cuantificación.

ANÁLISIS DE PRODUCTO FERTILIZANTE (físico-químico)

DETERMINACIONES		Resultado				Metodología		
Humedad		56,8		%(p/p)			PTA-FQ-024, desecación a 105°C	
Materia seca		43,2		%(p/p)			PTA-FQ-024, desecación a 105°C	
Densidad a 20°C		1,202		g/cc			PTA-FQ-148, tubo en U oscilante, basado en ISO 18301	
pH		5,10		Ud. pH			PTA-FQ-004, pH-metro, basado en UNE-EN 13037	
Nutrientes		s.m.o.	s.m.s.	s.m.o.	s.m.s.			
Cenizas		11,64	27,0	%(p/p)	14,00	32,4	%(p/v)	PTA-FQ-022, calcinación a 540°C, basado en UNE-EN 13039
Materia orgánica total		31,6	73,0	%(p/p)	37,9	87,8	%(p/v)	PTA-FQ-022, calcinación, basado en UNE-EN 13039
Carbono orgánico total	C	17,67	40,9	%(p/p)	21,2	49,2	%(p/v)	PTA-FQ-022, cálculo matemático
* Relación carbono/nitrógeno orgánico	C/N	9,2	9,2		9,2	9,2		Cálculo matemático, C.orgánico/N. orgánico
Extracto húmico total		21,0	48,5	%(p/p)	25,2	58,3	%(p/v)	PTA-FQ-014, oxidación con dicromato, mét. 4 R.D. 1110/1991
Ácidos húmicos		< 0,100	< 0,232	%(p/p)	< 0,120	< 0,278	%(p/v)	PTA-FQ-014, oxidación con dicromato, mét. 4 R.D. 1110/1991
Ácidos fúlvicos		21,0	48,5	%(p/p)	25,2	58,3	%(p/v)	PTA-FQ-014, oxidación con dicromato, mét. 4 R.D. 1110/1991
Nitrógeno total	N	2,10	4,85	%(p/p)	2,52	5,84	%(p/v)	PTA-FQ-036, Dumas, basado en UNE-EN 13654-2
Nitrógeno amoniacal	N	0,051	0,117	%(p/p)	0,061	0,141	%(p/v)	PTA-FQ-053, cromatografía iónica, basado en UNE-EN 14911
Nitrógeno nítrico	N	0,073	0,169	%(p/p)	0,088	0,203	%(p/v)	PTA-FQ-006, cromatografía iónica, basado en UNE-EN 10304-1
Nitrógeno ureico	N	< 0,100	< 0,232	%(p/p)	< 0,120	< 0,278	%(p/v)	PTA-FQ-041, HPLC-UV, basado en UNE-EN ISO 19746
Nitrógeno orgánico	N	1,92	4,45	%(p/p)	2,31	5,36	%(p/v)	PTA-FQ-020, cálculo matemático, basado en R.D. 1110/1991 annex Num. 12
Fósforo total	P2O5	0,089	0,205	%(p/p)	0,107	0,247	%(p/v)	PTA-FQ-029, Extracción basado en UNE-EN 15956, ICP-AES basado en UNE-EN 16963
Potasio total	K2O	4,151	9,61	%(p/p)	4,99	11,56	%(p/v)	PTA-FQ-027, ICP-AES basado en UNE-EN 16963
Metales pesados		s.m.o.	s.m.s.	s.m.o.	s.m.s.			
Arsénico total	As	< 2,00	< 4,6	mg/kg	< 2,40	< 5,6	mg/l	PTA-FQ-027, ICP-AES basado en UNE-EN 16963
Cadmio total	Cd	< 0,50	< 1,16	mg/kg	< 0,60	< 1,39	mg/l	PTA-FQ-027, ICP-AES basado en UNE-EN 16963
Cobre total	Cu	< 2,00	< 4,6	mg/kg	< 2,40	< 5,6	mg/l	PTA-FQ-027, ICP-AES basado en UNE-EN 16963
Cromo total	Cr	< 0,50	< 1,16	mg/kg	< 0,60	< 1,39	mg/l	PTA-FQ-027, ICP-AES basado en UNE-EN 16963
Mercurio total	Hg	< 0,200	< 0,46	mg/kg	< 0,240	< 0,56	mg/l	PTA-FQ-027, ICP-AES basado en UNE-EN 16963
Níquel total	Ni	2,00	4,63	mg/kg	2,41	5,6	mg/l	PTA-FQ-027, ICP-AES basado en UNE-EN 16963
Plomo total	Pb	< 2,00	< 4,6	mg/kg	< 2,40	< 5,6	mg/l	PTA-FQ-027, ICP-AES basado en UNE-EN 16963
Cromo VI	Cr(VI)	n.d.*	n.d.*	mg/kg	n.d.*	n.d.*	mg/l	PTA-FQ-034, HPLC-UV, basado en UNE-EN 16318:2015+A1:2016

Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. En caso de que el laboratorio no sea el responsable del muestreo los resultados aplican a la muestra como se recibió. El cálculo de incertidumbres está a disposición del cliente. El laboratorio se hace responsable de las informaciones suministradas en este informe excepto las aportadas por el cliente y las opiniones y/o interpretaciones emitidas con carácter meramente informativo que quedan fuera de la acreditación. Es responsabilidad del cliente la correcta interpretación de los resultados.

Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

Fitosoil Laboratorios, S.L.U. - CIF: ESB 30553085, Grupo Cotecna. Polígono Ind. Oeste.

C/Alcalde Clemente García, Parc. 24/37 Mód. D-1 y D-2. Apdo Correos 200 30169 San Ginés – Murcia (España).

Tlf: +34 968 883271/72, fax: +34 968 883278. <http://www.fitosoil.com>. E-mail: info@fitosoil.com.

Metales pesados	s.m.o.	s.m.s.	s.m.o.	s.m.s.			
Zinc total	Zn	14,8	34,2	mg/kg	17,8 41,1 mg/l	PTA-FQ-027, ICP-AES basado en UNE-EN 16963	
Específicos	s.m.o.						
* Fracción soluble en extracto 1/100 (p/v) (10g/l)		100,0	%(p/p)			PTA-FQ-048. Agitación a 15°C y gravimetría, basado en ISO 18645:2016	
Específicos	s.m.o.	s.m.s.	s.m.o.	s.m.s.			
Biuret	< 0,0200	< 0,046	%(p/p)	< 0,0240	< 0,056	%(p/v)	PTA-FQ-041, HPLC-UV, basado en UNE-EN ISO 19746
Furfural (2-furaldehído)	< 0,0300	< 0,069	%(p/p)	< 0,0361	< 0,084	%(p/v)	PTA-FQ-043, HPLC-UV(DAD)

s.m.o.: sobre muestra original, s.m.s.: sobre muestra seca. (p/p): peso/peso, (p/v): peso/volumen.

* n.d.: no detectado. Límite de cuantificación <0,5 mg/kg s.m.o.

Los análisis efectuados en este informe y destinados a verificar la conformidad de los productos fertilizantes en la unión europea según el Reglamento (UE) 2019/1009 y el RD 506/2013 de 28 de junio, han sido llevados a cabo de manera fiable y reproducible ya que han sido realizados conforme a normas o partes de normas armonizadas cuyas referencias han sido publicadas en el Diario Oficial de la Unión Europea y en el anexo VI del RD 506/2013 de 28 de junio, siguiendo procedimientos internos indicados en el campo "metodología". Algunos de estos ensayos pueden seguir métodos equivalentes o alternativos respaldados por ensayos de validación e intercomparación, en caso de no seguir o no disponer de norma armonizada.

LEGISLACIÓN APLICABLE**

Anexo V del Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

Criterios aplicables a los productos fertilizantes elaborados con residuos y otros componentes orgánicos

Los productos fertilizantes elaborados con materias primas de origen animal o vegetal no podrán superar el contenido de metales pesados indicado en el cuadro siguiente, según sea su clase A, B o C:			
Metal pesado	Límite de concentración. Sólidos: mg/kg de materia seca. Líquidos: mg/kg.		
	Clase A	Clase B	Clase C
Cadmio	0,7	2	3
Cobre	70	300	400
Níquel	25	90	100
Plomo	45	150	200
Zinc	200	500	1000
Mercurio	0,4	1,5	2,5
Cromo (total)	70	250	300
Cromo (VI) (1)	No detectable según método oficial	No detectable según método oficial	No detectable según método oficial

Clase A: productos fertilizantes cuyo contenido en metales pesados no superan ninguno de ellos los valores de la columna A

Clase B: productos fertilizantes cuyo contenido en metales pesados no superan ninguno de ellos los valores de la columna B.

Clase C: productos fertilizantes cuyo contenido en metales pesados no superan ninguno de ellos los valores de la columna C.

(1): se considera que "no detectable según método oficial" es inferior al límite de cuantificación del método oficial: <0,5 mg/kg.

Límite máximo de furfural

En los productos que contengan como materia prima lignosulfonatos, lodos procedentes de la industria del papel o de la elaboración de azúcar, se acreditará que no supera el 0,05% p/p como límite máximo de contenido de furfural (2 furaldehído)

LEGISLACIÓN APLICABLE**

Orden AAA/2564/2015, de 27 de noviembre, por la que se modifican los anexos I, II, III, IV y VI del Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

Límite máximo de arsénico: <50 mg/kg

ANÁLISIS DE PRODUCTO FERTILIZANTE (microbiología)

DETERMINACIONES	Resultado	Metodología
Recuento de Escherichia coli	< 58 nmp/ml	PTA-MC-042. Número más probable miniaturizado, basado en CEN/TR 15214-2. Resultado sobre materia fresca
Detección de Salmonella spp	No detectado en 25 ml	PTA-MC-025, basado en ISO 6579-1

"E" = Exponente en base 10 que multiplica al número entero.

De acuerdo con la norma ISO, el resultado "Detectado (<Límite de cuantificación)" expresa que hay microorganismos presentes, pero a un nivel inferior a dicho valor.

Los análisis efectuados en este informe y destinados a verificar la conformidad de los productos fertilizantes en la unión europea según el Reglamento (UE) 2019/1009 y el RD 506/2013 de 28 de junio, han sido llevados a cabo de manera fiable y reproducible ya que han sido realizados conforme a normas o partes de normas armonizadas cuyas referencias han sido publicadas en el Diario Oficial de la Unión Europea y en el anexo VI del RD 506/2013 de 28 de junio, siguiendo procedimientos internos indicados en el campo "metodología". Algunos de estos ensayos pueden seguir métodos equivalentes o alternativos respaldados por ensayos de validación e intercomparación, en caso de no seguir o no disponer de norma armonizada.

LEGISLACIÓN APLICABLE**

Anexo V del Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

Criterios aplicables a los productos fertilizantes elaborados con residuos y otros componentes orgánicos.

1. La materia orgánica transformada, lista para ser usada como ingrediente de abonos orgánicos de origen animal, debe ser sometida a un proceso de higienización que garantice que su carga microbiana no supere los valores máximos establecidos en el reglamento (CE) Nº 1069/2009.
2. En los fertilizantes de origen orgánico, se acreditará que no superan los siguientes niveles máximos de microorganismos:

Microorganismos	Límite máximo
<i>Salmonella</i>	Ausente en 25 gramos de producto elaborado
<i>Escherichia coli</i>	< 1.000 número más probable (NMP) por gramo de producto elaborado

Datos Cliente

Servicio de Certificación CAAE, S.L.U.

Avenida Diego Martínez Barrio, 10 · Planta 3 · Módulo 12
41013 Sevilla Sevilla (ESPAÑA)

Interlocutor: Chari López

Datos Laboratorio

Muestreo: Cliente

Recogida: Cliente - (NACEX)

Entrada: 07/12/2023 - 10:35 Inicio: 12/12/2023 Finalización: 13/12/2023

Ref.: UNE-026370291123 TM01 I -CMS

Descripción:

Matriz: Abono orgánico NK de origen vegetal (Grupo 2, 2.5(01)) líq.

Descripción: Producto líquido (1 l aprox. en envase de plástico dentro de bolsa del CAAE)

Condición:

Obs.:

ANÁLISIS DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

RESUMEN DE MATERIAS ACTIVAS DETECTADAS

No se han detectado residuos de plaguicidas en concentraciones iguales o superiores al LoQ para las determinaciones analizadas.

A continuación se detallan los parámetros analizados.

PLAGUICIDAS ANALIZADOS POR CG-MS/MS (MULTIGASES)

Resultados (mg/kg)		Resultados (mg/kg)		Resultados (mg/kg)	
* 1,2,3-triclorobenceno	LoQ (< 0,5)	* 1,2,4-triclorobenceno	LoQ (< 0,5)	* 1,3,5-triclorobenceno	LoQ (< 0,5)
* 1,4-Dimetilnaftaleno	LoQ (< 0,5)	* 2,4,6-triclorofenol	LoQ (< 0,5)	* 2-Fenilfenol	LoQ (< 0,5)
* 3,4 Dicloroanilina	LoQ (< 0,5)	* 3,5-dicloroanilina	LoQ (< 0,5)	* 3-cloroanilina	LoQ (< 0,5)
* 4,4'-Diclorobenzophenone	LoQ (< 0,5)	4-Cloro-3-Metilfenol	LoQ (< 0,5)	* Aclonifen	LoQ (< 0,5)
Acrinatrina	LoQ (< 0,5)	Aldrín	LoQ (< 0,5)	* Antraquinona	LoQ (< 0,5)
Atrazina	LoQ (< 0,5)	Atrazine-desethyl	LoQ (< 0,5)	Atrazine-desisoprophyl	LoQ (< 0,5)
Azaconazol	LoQ (< 0,5)	Azinfós-etilo	LoQ (< 0,5)	Bendiocarb	LoQ (< 0,5)
* Benfluralina	LoQ (< 0,5)	Benfuresato	LoQ (< 0,5)	Bifenilo	LoQ (< 0,5)
* Bifenox	LoQ (< 0,5)	* Bifentrina	LoQ (< 0,5)	Bromociclono	LoQ (< 0,5)
Bromofós-etilo	LoQ (< 0,5)	Bromophos	LoQ (< 0,5)	Bromopropilato	LoQ (< 0,5)
Bupirimato	LoQ (< 0,5)	Butafenacil	LoQ (< 0,5)	* Butralin	LoQ (< 0,5)
* Captan (THPI)	LoQ (< 0,5)	Carbofenotio	LoQ (< 0,5)	Chloroneb	LoQ (< 0,5)
Chlorthion	LoQ (< 0,5)	Ciflutrin	LoQ (< 0,5)	Cipermetrina	LoQ (< 0,5)
Ciproconazol	LoQ (< 0,5)	Ciprodinilo	LoQ (< 0,5)	Climbazole	LoQ (< 0,5)
Clomazona	LoQ (< 0,5)	Clordano	LoQ (< 0,5)	* Clorfenapir	LoQ (< 0,5)
Clorfenvinfós	LoQ (< 0,5)	Clormefos	LoQ (< 0,5)	Clorobencilato	LoQ (< 0,5)
Clorfensón	LoQ (< 0,5)	* Cloropropilato	LoQ (< 0,5)	* Clorotalonil	LoQ (< 0,5)
* Clorpirifos	LoQ (< 0,5)	* Clorpirifós-metilo	LoQ (< 0,5)	Clorprofam	LoQ (< 0,5)
Clortalidimetil	LoQ (< 0,5)	Clozolinato	LoQ (< 0,5)	Cresoxim-metilo	LoQ (< 0,5)
* Crimidina	LoQ (< 0,5)	* Cumafós	LoQ (< 0,5)	* DDT suma	LoQ (< 0,5)
Deltametrin	LoQ (< 0,5)	* Demeton O	LoQ (< 0,5)	* Demeton S	LoQ (< 0,5)
Diazinón	LoQ (< 0,5)	Diclobenilo	LoQ (< 0,5)	Diclofention	LoQ (< 0,5)
Diclorán	LoQ (< 0,5)	Diclorvos	LoQ (< 0,5)	* Dicofol	LoQ (< 0,5)
Dieldrín	LoQ (< 0,5)	Dietofencarb	LoQ (< 0,5)	Difenilamina	LoQ (< 0,5)
Difenoconazol	LoQ (< 0,5)	* Diflufenicán	LoQ (< 0,5)	Diniconazol	LoQ (< 0,5)
Dipropetryn	LoQ (< 0,5)	Disulfoton	LoQ (< 0,5)	* Disulfoton suma	LoQ (< 0,5)
Ditalimfos	LoQ (< 0,5)	* Diurón	LoQ (< 0,5)	Endosulfan alfa	LoQ (< 0,5)
* Endosulfan beta	LoQ (< 0,5)	* Endosulfán sulfato	LoQ (< 0,5)	* Endosulfán suma	LoQ (< 0,5)
Endrin	LoQ (< 0,5)	EPN	LoQ (< 0,5)	* Esfenvalerato	LoQ (< 0,5)
* Esfenvalerato+fenvalerato	LoQ (< 0,5)	Espiromesifeno	LoQ (< 0,5)	Etaconazole	LoQ (< 0,5)
Etalfuralina	LoQ (< 0,5)	Etion	LoQ (< 0,5)	Etofenprox	LoQ (< 0,5)
* Etoxazol	LoQ (< 0,5)	Etoxiquina	LoQ (< 0,5)	Etridiazol	LoQ (< 0,5)
Etrimfos	LoQ (< 0,5)	Fempropatrina	LoQ (< 0,5)	Fenamifos	LoQ (< 0,5)
* Fenamifos sulfona	LoQ (< 0,5)	* Fenamifos sulfoxido	LoQ (< 0,5)	Fenazaquina	LoQ (< 0,5)
Fenbuconazol	LoQ (< 0,5)	* Fenclorfos	LoQ (< 0,5)	Fenclorfos oxon	LoQ (< 0,5)
Fenitrotión	LoQ (< 0,5)	Fenobucarb	LoQ (< 0,5)	Fenpropidina	LoQ (< 0,5)
* Fenson (fenizon)	LoQ (< 0,5)	Fensulfothion	LoQ (< 0,5)	* Fensulfothion sulfona	LoQ (< 0,5)
Fention	LoQ (< 0,5)	* Fention oxon	LoQ (< 0,5)	Fention sulfona	LoQ (< 0,5)
Fention sulfóxido	LoQ (< 0,5)	Fentoato	LoQ (< 0,5)	* Fenvalerato	LoQ (< 0,5)
* Fipronil desulfinyil	LoQ (< 0,5)	Fluchloralin	LoQ (< 0,5)	Flucitrinato	LoQ (< 0,5)
Fludioxonilo	LoQ (< 0,5)	Flufenacet	LoQ (< 0,5)	* Flumetralin	LoQ (< 0,5)
Fluopicolide	LoQ (< 0,5)	Fluotrimazole	LoQ (< 0,5)	Fluquinconazol	LoQ (< 0,5)
Flurprimidol	LoQ (< 0,5)	Flusilazol	LoQ (< 0,5)	Flutolanil	LoQ (< 0,5)
Flutriafol	LoQ (< 0,5)	Fluvalinato	LoQ (< 0,5)	* Folpet (ftalimida)	LoQ (< 0,5)
Fonofos	LoQ (< 0,5)	* Formotión	LoQ (< 0,5)	Fosfamidón	LoQ (< 0,5)
* Fosmet	LoQ (< 0,5)	* Fosmet oxon	LoQ (< 0,5)	* Fuberidazol	LoQ (< 0,5)
Furalaxilo	LoQ (< 0,5)	Heptacloro	LoQ (< 0,5)	Heptacloro endo epóxido	LoQ (< 0,5)
* Heptacloro exo epóxido	LoQ (< 0,5)	* Heptacloro suma	LoQ (< 0,5)	Heptenofos	LoQ (< 0,5)
Hexaclorobenceno	LoQ (< 0,5)	Hexaclorociclohex. (HCH) beta	LoQ (< 0,5)	Hexaclorociclohex. (HCH) alfa	LoQ (< 0,5)
Hexaclorociclohex. (HCH) delta	LoQ (< 0,5)	HCH alfa + beta + delta	LoQ (< 0,5)	Hexaconazol	LoQ (< 0,5)
Hexazinona	LoQ (< 0,5)	Indoxacarb	LoQ (< 0,5)	Ioxynil methyl ester	LoQ (< 0,5)
Ioxynil octanoate	LoQ (< 0,5)	Iprodiona	LoQ (< 0,5)	Isazofos	LoQ (< 0,5)
Isocarbophos	LoQ (< 0,5)	Isodrin	LoQ (< 0,5)	Isofenfos	LoQ (< 0,5)
Isofenfos-metilo	LoQ (< 0,5)	Isofenfos-oxon	LoQ (< 0,5)	Isoprocab	LoQ (< 0,5)
Lambda-cihalotrina	LoQ (< 0,5)	* Lenacilo	LoQ (< 0,5)	* Leptophos	LoQ (< 0,5)
Lindano	LoQ (< 0,5)	Mecarbam	LoQ (< 0,5)	Mepronilo	LoQ (< 0,5)
Metacrifós	LoQ (< 0,5)	Metalaxilo	LoQ (< 0,5)	* Metazacloro (parental)	LoQ (< 0,5)
* Metolacloro	LoQ (< 0,5)	Metoprotrina	LoQ (< 0,5)	Metoxicloro	LoQ (< 0,5)
Miclobutanil	LoQ (< 0,5)	Mirex	LoQ (< 0,5)	Molinato	LoQ (< 0,5)

Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. En caso de que el laboratorio no sea el responsable del muestreo los resultados aplican a la muestra como se recibió. El cálculo de incertidumbres está a disposición del cliente. El laboratorio se hace responsable de las informaciones suministradas en este informe excepto las aportadas por el cliente y las opiniones y/o interpretaciones emitidas con carácter meramente informativo. Es responsabilidad del cliente la correcta interpretación de los resultados.

Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

Fitosoil Laboratorios, S.L.U. - CIF: ESB 30553085, Grupo Cotecna. Polígono Ind. Oeste.

C/Alcalde Clemente García, Parc. 24/37 Mód. D-1 y D-2. Apdo Correos 200 30169 San Ginés – Murcia (España).

Tlf: +34 968 883271/72, fax: +34 968 883278. <http://www.fitosoil.com>. E-mail: info@fitosoil.com.

Resultados (mg/kg)		Resultados (mg/kg)		Resultados (mg/kg)	
N,N-diethyl-m-toluam. (DEET)	LoQ (< 0,5)	* Nicotina	LoQ (< 0,5)	* Nitenpyran	LoQ (< 0,5)
* Nitralin	LoQ (< 0,5)	* Nitrpyrin	LoQ (< 0,5)	Nitrofen	LoQ (< 0,5)
Nitrotal-isopropil	LoQ (< 0,5)	Nuarimol	LoQ (< 0,5)	* o,p DDT	LoQ (< 0,5)
Ofurace	LoQ (< 0,5)	* Oxadiargilo	LoQ (< 0,5)	Oxadiazón	LoQ (< 0,5)
Oxadixilo	LoQ (< 0,5)	Oxifluorfén	LoQ (< 0,5)	* p,p DDE	LoQ (< 0,5)
* p,p DDT	LoQ (< 0,5)	* p,p TDE	LoQ (< 0,5)	Paclobutrazol	LoQ (< 0,5)
Paraoxon	LoQ (< 0,5)	* Paraoxon metilo	LoQ (< 0,5)	* Paratión	LoQ (< 0,5)
Paratión-metilo	LoQ (< 0,5)	* Pebulate	LoQ (< 0,5)	Penconazol	LoQ (< 0,5)
Pendimetalina	LoQ (< 0,5)	Pentachloro-aniline	LoQ (< 0,5)	Pentachloroanisole	LoQ (< 0,5)
Pentachlorobenzene	LoQ (< 0,5)	Permetrin	LoQ (< 0,5)	Pirazofos	LoQ (< 0,5)
Piridabén	LoQ (< 0,5)	* Pirifenox	LoQ (< 0,5)	Pirimetanil	LoQ (< 0,5)
Pirimifos-etilo	LoQ (< 0,5)	Pirimifos-metil	LoQ (< 0,5)	Piriproxifén	LoQ (< 0,5)
Procimidona	LoQ (< 0,5)	Profenofós	LoQ (< 0,5)	Profluralin	LoQ (< 0,5)
Prometrina	LoQ (< 0,5)	* Propacloro	LoQ (< 0,5)	Propanil	LoQ (< 0,5)
Propazine	LoQ (< 0,5)	Propiconazol	LoQ (< 0,5)	Propizamida	LoQ (< 0,5)
Prosulfocarb	LoQ (< 0,5)	Protiofos	LoQ (< 0,5)	Quinalfós	LoQ (< 0,5)
Quinometionato	LoQ (< 0,5)	Quinoxifeno	LoQ (< 0,5)	Quintozene	LoQ (< 0,5)
Quintozene suma	LoQ (< 0,5)	Quizalofop-P-ethyl	LoQ (< 0,5)	* Resmetrina	LoQ (< 0,5)
* S421	LoQ (< 0,5)	Sebuthylazin	LoQ (< 0,5)	Simacina	LoQ (< 0,5)
Sulprofos	LoQ (< 0,5)	Tebuconazol	LoQ (< 0,5)	Tebufenpirad	LoQ (< 0,5)
Tecnaceno	LoQ (< 0,5)	Teflutrina	LoQ (< 0,5)	Terbacilo	LoQ (< 0,5)
* Terbumeton	LoQ (< 0,5)	Terbutylazine-desethyl	LoQ (< 0,5)	Terbutilacina	LoQ (< 0,5)
Tetrachlorvinfos	LoQ (< 0,5)	Tetraconazol	LoQ (< 0,5)	Tetradifón	LoQ (< 0,5)
* Tetrametrina	LoQ (< 0,5)	* Tetrasul	LoQ (< 0,5)	Thiocyclam	LoQ (< 0,5)
Tiometon	LoQ (< 0,5)	Tolclofos metil	LoQ (< 0,5)	Triadimefón	LoQ (< 0,5)
* Triadimenol	LoQ (< 0,5)	Trialato	LoQ (< 0,5)	Triazofos	LoQ (< 0,5)
* Triciclazol	LoQ (< 0,5)	Trifluralina	LoQ (< 0,5)	* Vinclozolina	LoQ (< 0,5)
Yodofenfos	LoQ (< 0,5)				

Procedimiento interno PTA-PG/002: análisis, detección y cuantificación por cromatografía gases y espectrometría de masas (GC-MS/MS).

LoQ: Límite de cuantificación.

PLAGUICIDAS ANALIZADOS POR LC-MS/MS (MULTILÍQUIDOS)

Resultados (mg/kg)		Resultados (mg/kg)		Resultados (mg/kg)	
• 1-Naftilacetamida	LoQ (< 0,5)	• 2,4 Dimetilnilina	LoQ (< 0,5)	• 2,4 Dimetilfenil N metilform.	LoQ (< 0,5)
• 2,4,5-T	LoQ (< 0,5)	• 2,4-D (ácido libre)	LoQ (< 0,5)	• 3-hidroxi-carbofurano	LoQ (< 0,5)
• Abamectina	LoQ (< 0,5)	• Acefato	LoQ (< 0,5)	• Acequinocilo	LoQ (< 0,5)
• Acetamiprid	LoQ (< 0,5)	• Acibenzolar ácido	LoQ (< 0,5)	• Acibenzolar suma	LoQ (< 0,5)
• Acibenzolar-S-metilo	LoQ (< 0,5)	• Ácido1-Naftilacético	LoQ (< 0,5)	• Ác.1-Naftilac. y 1-Naftilacet.	LoQ (< 0,5)
• Alacloro	LoQ (< 0,5)	• Aldicarb	LoQ (< 0,5)	• Aldicarb sulfona	LoQ (< 0,5)
• Aldicarb sulfóxido	LoQ (< 0,5)	• Aldicarb suma	LoQ (< 0,5)	• Ametoctradina	LoQ (< 0,5)
• Ametryn	LoQ (< 0,5)	• Aminocarb	LoQ (< 0,5)	• Amisulbrom	LoQ (< 0,5)
• Azadiractina	LoQ (< 0,5)	• Azinfós-metilo	LoQ (< 0,5)	• Azoxistrobina	LoQ (< 0,5)
• Benalaxil	LoQ (< 0,5)	• Benfuracarb	LoQ (< 0,5)	• Bentazona (parental)	LoQ (< 0,5)
• Bentiaivalcarbo	LoQ (< 0,5)	• Benzoato de emamectina B1a	LoQ (< 0,5)	• Benzovindiflupyr	LoQ (< 0,5)
• Bifenazato	LoQ (< 0,5)	• Bifenazato suma	LoQ (< 0,5)	• Bifenazato-diazeno	LoQ (< 0,5)
• Bitertanol	LoQ (< 0,5)	• Boscalida	LoQ (< 0,5)	• Bromacilo	LoQ (< 0,5)
• Bromoxinil	LoQ (< 0,5)	• Bromuconazol	LoQ (< 0,5)	• Bufencarb	LoQ (< 0,5)
• Buprofecina	LoQ (< 0,5)	• Butachlor	LoQ (< 0,5)	• Butocarboxim	LoQ (< 0,5)
• Butoxicarboxim	LoQ (< 0,5)	• Buturon	LoQ (< 0,5)	• Cadusafos	LoQ (< 0,5)
• Carbaril	LoQ (< 0,5)	• Carbendazina y benomilo	LoQ (< 0,5)	• Carbofurano	LoQ (< 0,5)
• Carbofurano suma	LoQ (< 0,5)	• Carbosulfan	LoQ (< 0,5)	• Carboxina (parental)	LoQ (< 0,5)
• Carfentrazona-etilo	LoQ (< 0,5)	• Chlorbromuron	LoQ (< 0,5)	• Ciantraniliprol	LoQ (< 0,5)
• Ciazofamida	LoQ (< 0,5)	• Cicloxidim (parental)	LoQ (< 0,5)	• Ciflufenamida	LoQ (< 0,5)
• Ciflumetofeno	LoQ (< 0,5)	• Cimoxanilo	LoQ (< 0,5)	• Ciromazina	LoQ (< 0,5)
• Cletodim	LoQ (< 0,5)	• Clodinafop-propargil	LoQ (< 0,5)	• Clofentezina	LoQ (< 0,5)
• Cloquintocet mexyl	LoQ (< 0,5)	• Clorantniliprole	LoQ (< 0,5)	• Cloridazona (parental)	LoQ (< 0,5)
• Clorotolurón	LoQ (< 0,5)	• Cloroxurón	LoQ (< 0,5)	• Clorsulfurón	LoQ (< 0,5)
• Clotianidina	LoQ (< 0,5)	• Cyanazine	LoQ (< 0,5)	• Cyanofenphos	LoQ (< 0,5)
• Cybutryne (Irgarol 1051)	LoQ (< 0,5)	• Demeton-S-methyl	LoQ (< 0,5)	• Demeton-S-metilsulfona	LoQ (< 0,5)
• Desmedifam	LoQ (< 0,5)	• Desmetrina	LoQ (< 0,5)	• Diclobutrazol	LoQ (< 0,5)
• Diclofluanida	LoQ (< 0,5)	• Diclofop	LoQ (< 0,5)	• Diclofop-methyl	LoQ (< 0,5)
• Dicrotophos	LoQ (< 0,5)	• Difenoxuron	LoQ (< 0,5)	• Diflubenzuról	LoQ (< 0,5)
• Dimetenamida	LoQ (< 0,5)	• Dimetoato	LoQ (< 0,5)	• Dimetomorfo	LoQ (< 0,5)
• Dimoxistrobina	LoQ (< 0,5)	• Dinocap	LoQ (< 0,5)	• Dinotefuran	LoQ (< 0,5)
• Disulfotonsulfona	LoQ (< 0,5)	• Disulfotonsulfóxido	LoQ (< 0,5)	• DMSA	LoQ (< 0,5)
• Dimethylaminosulfoluidide	LoQ (< 0,5)	• Dodina	LoQ (< 0,5)	• Epoxiconazol	LoQ (< 0,5)
• Espinetoram	LoQ (< 0,5)	• Espiroclifofeno	LoQ (< 0,5)	• Espirotramat	LoQ (< 0,5)
• Espir.BYIO8330 enol-gluc.	LoQ (< 0,5)	• Espir. BYIO8330-ketohidroxi	LoQ (< 0,5)	• Espir.BYIO8330-monohidroxi	LoQ (< 0,5)
• Espirotramat suma	LoQ (< 0,5)	• Espirotramat-enol	LoQ (< 0,5)	• Espiroxamina	LoQ (< 0,5)
• Etiofencarb	LoQ (< 0,5)	• Etiofencarb sulfone	LoQ (< 0,5)	• Etiofencarb sulfoxide	LoQ (< 0,5)
• Etirimol	LoQ (< 0,5)	• Etofumesato (parental)	LoQ (< 0,5)	• Etoprofos	LoQ (< 0,5)
• Famoxadona	LoQ (< 0,5)	• Fenamidona	LoQ (< 0,5)	• Fenarimol	LoQ (< 0,5)
• Fenhexamida	LoQ (< 0,5)	• Fenmedifam	LoQ (< 0,5)	• Fenoxaprop-P-ethyl	LoQ (< 0,5)
• Fenoxicarb	LoQ (< 0,5)	• Fenpiclonil	LoQ (< 0,5)	• Fenpirazamina	LoQ (< 0,5)
• Fenpíroximato	LoQ (< 0,5)	• Fenpropimorfo	LoQ (< 0,5)	• Fensulfotion oxon	LoQ (< 0,5)
• Fensulfotion oxon sulfona	LoQ (< 0,5)	• Fention oxon sulfona	LoQ (< 0,5)	• Fention oxon sulfóxido	LoQ (< 0,5)
• Fenuron	LoQ (< 0,5)	• Fipronil	LoQ (< 0,5)	• Fipronil sulfona (MB46136)	LoQ (< 0,5)
• Fipronil suma	LoQ (< 0,5)	• Flazasulfurón	LoQ (< 0,5)	• Flonicamid	LoQ (< 0,5)
• Florasulam	LoQ (< 0,5)	• Fluacifop-p (ácido libre)	LoQ (< 0,5)	• Fluacinam	LoQ (< 0,5)
• Fluazifop-P-butil	LoQ (< 0,5)	• Flubendiamida	LoQ (< 0,5)	• Flufenacet ácido sulfónico	LoQ (< 0,5)
• Flufenacet alcohol	LoQ (< 0,5)	• Flufenacet oxalato	LoQ (< 0,5)	• Flufenacet suma	LoQ (< 0,5)
• Flufen. tioglicolato sulfóx.	LoQ (< 0,5)	• Flufenoxuron	LoQ (< 0,5)	• Fluometurón	LoQ (< 0,5)
• Fluopiram	LoQ (< 0,5)	• Fluoxastrobina	LoQ (< 0,5)	• Flupiradifurone	LoQ (< 0,5)
• Flurocloridona	LoQ (< 0,5)	• Flurtamona	LoQ (< 0,5)	• Flutianilo	LoQ (< 0,5)
• Fluxapíroxad	LoQ (< 0,5)	• Forato	LoQ (< 0,5)	• Forato oxon	LoQ (< 0,5)
• Forato oxon sulfona	LoQ (< 0,5)	• Forato oxon sulfóxido	LoQ (< 0,5)	• Forato sulfona	LoQ (< 0,5)
• Forato sulfóxido	LoQ (< 0,5)	• Forato suma	LoQ (< 0,5)	• Forclorfenurón	LoQ (< 0,5)
• Formetanato	LoQ (< 0,5)	• Fosalon	LoQ (< 0,5)	• Fostiazato	LoQ (< 0,5)
• Furatiocarb	LoQ (< 0,5)	• Halauxifen metil	LoQ (< 0,5)	• Halauxifen-metilo suma	LoQ (< 0,5)
• Halauxifen-X11393729	LoQ (< 0,5)	• Haloxifop 2 etoxietil	LoQ (< 0,5)	• Haloxifop-methyl	LoQ (< 0,5)
• Hexaflumuron	LoQ (< 0,5)	• Hexitiazox	LoQ (< 0,5)	• Icaridina (picaridina)	LoQ (< 0,5)
• Imazalil	LoQ (< 0,5)	• Imazamethabenz-methyl	LoQ (< 0,5)	• Imazaquina	LoQ (< 0,5)

Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. En caso de que el laboratorio no sea el responsable del muestreo los resultados aplican a la muestra como se recibió. El cálculo de incertidumbres está a disposición del cliente. El laboratorio se hace responsable de las informaciones suministradas en este informe excepto las aportadas por el cliente y las opiniones y/o interpretaciones emitidas con carácter meramente informativo. Es responsabilidad del cliente la correcta interpretación de los resultados.

Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

Fitosoil Laboratorios, S.L.U. - CIF: ESB 30553085, Grupo Cotecna. Polígono Ind. Oeste.

C/Alcalde Clemente García, Parc. 24/37 Mód. D-1 y D-2. Apdo Correos 200 30169 San Ginés – Murcia (España).

Tlf: +34 968 883271/72, fax: +34 968 883278. <http://www.fitosoil.com>. E-mail: info@fitosoil.com.

Resultados (mg/kg)		Resultados (mg/kg)		Resultados (mg/kg)	
Imidacloprid	LoQ (< 0,5)	Ioxinil (ácido libre)	LoQ (< 0,5)	Iprobenfos	LoQ (< 0,5)
Iprovalicarb	LoQ (< 0,5)	* Isofetamida	LoQ (< 0,5)	Isoprotilano	LoQ (< 0,5)
Isoproturón	LoQ (< 0,5)	* Isopyrazam	LoQ (< 0,5)	Isoxabén	LoQ (< 0,5)
* Isoxaflutol	LoQ (< 0,5)	* Isoxaflutol ác. benz. (RPA 203328)	LoQ (< 0,5)	* Isoxaflutol diq. (RPA 202248)	LoQ (< 0,5)
* Isoxaflutol suma	LoQ (< 0,5)	* Ivermectina	LoQ (< 0,5)	* Karanjín	LoQ (< 0,5)
Linurón	LoQ (< 0,5)	Lufenuron	LoQ (< 0,5)	Malaoxón	LoQ (< 0,5)
Malatión	LoQ (< 0,5)	Malatión suma	LoQ (< 0,5)	Mandipropamid	LoQ (< 0,5)
* Matrine	LoQ (< 0,5)	* MCPA (ácido libre)	LoQ (< 0,5)	MCPB (ácido libre)	LoQ (< 0,5)
Mefenpir-dietilo	LoQ (< 0,5)	Mepanip. 2-hydroxypropyl	LoQ (< 0,5)	Mepanipirima	LoQ (< 0,5)
* Meptyldinocap	LoQ (< 0,5)	Metabenziazurón	LoQ (< 0,5)	* Metaflumizona	LoQ (< 0,5)
* Metamidofós	LoQ (< 0,5)	Metamitrona	LoQ (< 0,5)	Metconazol	LoQ (< 0,5)
Metidatión	LoQ (< 0,5)	Metiocarb	LoQ (< 0,5)	Metiocarb sulfona	LoQ (< 0,5)
Metiocarb sulfóxido	LoQ (< 0,5)	Metiocarb suma	LoQ (< 0,5)	Metobromuron (parental)	LoQ (< 0,5)
Metolcarb	LoQ (< 0,5)	Metomilo	LoQ (< 0,5)	Metoxifenozida	LoQ (< 0,5)
Metoxuron	LoQ (< 0,5)	Metrafenona	LoQ (< 0,5)	Metribucina	LoQ (< 0,5)
* Metsulfurón metilo	LoQ (< 0,5)	Mevinfós	LoQ (< 0,5)	* Milbemecina A3	LoQ (< 0,5)
* Milbemectina	LoQ (< 0,5)	* Milbemecina A4	LoQ (< 0,5)	Monocrotofós	LoQ (< 0,5)
* Monolinurón	LoQ (< 0,5)	* Monurón	LoQ (< 0,5)	Naled	LoQ (< 0,5)
Napropamida	LoQ (< 0,5)	* Neburón	LoQ (< 0,5)	N-octyl bicyclohept. dicarbox.	LoQ (< 0,5)
Novaluron	LoQ (< 0,5)	Ometoato	LoQ (< 0,5)	Orizalina	LoQ (< 0,5)
Oxamil	LoQ (< 0,5)	* Oxamyl oxime	LoQ (< 0,5)	* Oxatiapirolina	LoQ (< 0,5)
Oxidemetón-metilo	LoQ (< 0,5)	Oxidemetón-metilo suma	LoQ (< 0,5)	* Óxido de fenbutoestán	LoQ (< 0,5)
* Oxymatrine	LoQ (< 0,5)	Pencicurón	LoQ (< 0,5)	Penoxsulam	LoQ (< 0,5)
Pentipirad	LoQ (< 0,5)	Picolinafeno	LoQ (< 0,5)	Picoxistrobina	LoQ (< 0,5)
Pimetrozina	LoQ (< 0,5)	Piperonyl butoxide	LoQ (< 0,5)	Piraclostrobina	LoQ (< 0,5)
Piraflufoeno-etilo	LoQ (< 0,5)	Piridafention	LoQ (< 0,5)	* Piridato (parental)	LoQ (< 0,5)
Pirimicarb	LoQ (< 0,5)	Pirimicarb-desmethyl	LoQ (< 0,5)	Procloraz	LoQ (< 0,5)
Procl. BTS 44595 (M201-04)	LoQ (< 0,5)	* Procl. BTS 44596 (M201-03)	LoQ (< 0,5)	* Procloraz suma	LoQ (< 0,5)
Profam	LoQ (< 0,5)	Promecarb	LoQ (< 0,5)	Propamocarb	LoQ (< 0,5)
* Propaquizafop	LoQ (< 0,5)	Propargita	LoQ (< 0,5)	Propoxur	LoQ (< 0,5)
* Proquinazid	LoQ (< 0,5)	Prosulfurón	LoQ (< 0,5)	* Protiiconazol	LoQ (< 0,5)
* Pyridalyl	LoQ (< 0,5)	* Quinmerac	LoQ (< 0,5)	* Quinmerac BH 518-2	LoQ (< 0,5)
* Quinmerac BH 518-4	LoQ (< 0,5)	* Quinmerac suma	LoQ (< 0,5)	* Quizalofop	LoQ (< 0,5)
Rimsulfurón	LoQ (< 0,5)	Rotenona	LoQ (< 0,5)	Sedaxano	LoQ (< 0,5)
Setoxidim	LoQ (< 0,5)	Spinosad	LoQ (< 0,5)	Sulcotriona	LoQ (< 0,5)
Sulfotep	LoQ (< 0,5)	Tebufenocida	LoQ (< 0,5)	* Teflubenzurón	LoQ (< 0,5)
* Tembotriona (parental)	LoQ (< 0,5)	Tepraloxidim (parental)	LoQ (< 0,5)	* Terbufos	LoQ (< 0,5)
* Terbufos sulfona	LoQ (< 0,5)	* Terbufos sulfóxido	LoQ (< 0,5)	Terbutrina	LoQ (< 0,5)
* TFNA	LoQ (< 0,5)	* TFNG	LoQ (< 0,5)	Thien carbazono-methyl	LoQ (< 0,5)
* Thiofanox	LoQ (< 0,5)	Tiabendazol	LoQ (< 0,5)	Tiacloprid	LoQ (< 0,5)
* Tiadona	LoQ (< 0,5)	Tiametoxam	LoQ (< 0,5)	Tifensulfurón-metilo	LoQ (< 0,5)
Tiodicarb	LoQ (< 0,5)	Tiofanato metilo	LoQ (< 0,5)	Tolilfluánida	LoQ (< 0,5)
* Tralcoxidim	LoQ (< 0,5)	Triasulfurón	LoQ (< 0,5)	* Tribenurón metil	LoQ (< 0,5)
* Triclopir	LoQ (< 0,5)	Triclorfón	LoQ (< 0,5)	* Tridemorfo	LoQ (< 0,5)
Trifloxistrobina	LoQ (< 0,5)	Trifloxysulfuron	LoQ (< 0,5)	Triflumizol	LoQ (< 0,5)
* Triflumizol metabolito FM-6-1	LoQ (< 0,5)	* Triflumizol suma	LoQ (< 0,5)	Triflumurón	LoQ (< 0,5)
Triforina	LoQ (< 0,5)	* Triticonazol	LoQ (< 0,5)	* Valifenalato	LoQ (< 0,5)
Yodosulfuron metil	LoQ (< 0,5)	Zoxamida	LoQ (< 0,5)		

Procedimiento interno PTA-PG/004: análisis, detección y cuantificación por cromatografía de líquidos y espectrometría de masas (LC-MS/MS).
LoQ: Límite de cuantificación.

Aclaraciones a la expresión de resultados

- * 2,4,5-T 2,4,5-T (suma de 2,4,5-T, sus sales y ésteres, expresada en 2,4,5-T) (1)
- * 2,4-D (ácido libre) 2,4-D (suma de 2,4-D, sus sales, sus ésteres y sus conjugados, expresada como 2,4-D) (1)

Datos Cliente

Azucarera del Guadalfeo, S.A.

La Caleta, S/N
18680 Salobreña Granada (ESPAÑA)
Interlocutor: Daniel Hernández

Datos Laboratorio

Muestreo: Cliente
Recogida: Cliente - (MRW)
Entrada: 22/12/2022 - 13:25 **Inicio:** 29/12/2022 **Finalización:** 16/01/2023

Ref.: CONDENSADO SOLUBLE DE MELAZA

Descripción: Producto líquido (1 l aprox. en envase de plástico)

Matriz: Aditivo alimentario (general)

Descripción: Producto líquido (1 l aprox. en envase de plástico)

Condición:

Obs.:

ANÁLISIS DE ALIMENTOS (microbiología)

DETERMINACIONES	RESULTADO	METODOLOGÍA
Detección de organismos genéticamente modificados -OGM-	No detectado en la muestra analizada	PCR (P35, TNOS y gen endógeno)

"E" = Exponente en base diez que multiplica al número entero

De acuerdo con la norma ISO, el resultado "Detectado (<Límite de cuantificación)" expresa que hay microorganismos presentes, pero a un nivel inferior a dicho valor.

Límite de detección para la detección de OGM's (% p/p)

Detección de organismos genéticamente modificados -OGM- 0,1

**** Aclaraciones a la expresión de resultados**

Detección de organismos genéticamente modificados -OGM- No se ha detectado ADN vegetal en la muestra.

Responsable Técnico Dpto. MICROBIOLOGÍA
José Luis Parra Montoya

Director Técnico
Antonio Abellán Caravaca

FITOSOIL
Firmado digitalmente:
Fitosoil Laboratorios
S.L.U.
Fecha emisión:
16/01/2023 12:56:06

Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. En caso de que el laboratorio no sea el responsable del muestreo los resultados aplican a la muestra como se recibió. El cálculo de incertidumbres está a disposición del cliente. El laboratorio se hace responsable de las informaciones suministradas en este informe excepto las aportadas por el cliente y las opiniones y/o interpretaciones emitidas con carácter meramente informativo. Es responsabilidad del cliente la correcta interpretación de los resultados.

Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

Fitosoil Laboratorios, S.L.U., grupo Cotecna. Polígono Ind. Oeste.

C/Alcalde Clemente García, Parc. 24/37 Mód. D-1 y D-2. Apdo Correos 200 30169 San Ginés – Murcia (España).

Tlf: +34 968 883271/72. fax: +34 968 883278. <http://www.fitosoil.com>. E-mail: info@fitosoil.com.