INFORME DE ENSAYO

Nº Muestra: 23092393

Nº Informe: 23092393.01

Los ensayos/muestreos marcados con (*) y las actividades (opiniones, interpretaciones, etc...) marcados con (**) no están amparados por la acreditación de ENAC.

Datos Cliente

Azucarera del Guadalfeo, S.A.

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

Interlocutor: Daniel Hernández

Ref.: **CONDENSADO SOLUBLE DE MELAZA**

Descripción:

Matriz: Abono orgánico líquido (grupo 2)

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

Condición:

Obs.:

Datos Laboratorio

Muestreo: Cliente

Recogida: Cliente - (MRW)

Entrada: 19/09/2023 - 10:00 **Inicio:** 20/09/2023 **Finalización:** 03/10/2023

ANÁLISIS DE PRODUCTOS QUÍMICOS (cromatografía)

DETERMINACION	Resultado s.m.o.	Unidad	LoQ	Metodología
* Betaina	7,4	% (p/p)	< 0,00100	PTA-PG/024. LC-MS/MS

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

LoQ: Límite de Cuantificación.

Aclaraciones a la expresión de resultados

* Betaina	Glicina Betaína expresada como Betaina.CAS: 107-43-07

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.

ANÁLISIS DE PRODUCTO FERTILIZANTE (físico-químico)

DETERMINACIONES		Resultado						Metodología
Humedad				45,4	%(p/p)			PTA-FQ-024, desecación a 105ºC
Materia seca				54,6	%(p/p)			PTA-FQ-024, desecación a 105ºC
Densidad a 20ºC				1,298	g/cc			PTA-FQ-148, tubo en U oscilante, basado en ISO 18301
pH				5,44	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		20,3	37,1	%(p/p)	26,3	48,2	%(p/v)	PTA-FQ-022, calcinación a 540ºC, basado en UNE-EN 13039
Materia orgánica total		34,3	62,9	%(p/p)	44,5	81,6	%(p/v)	PTA-FQ-022, calcinación, basado en UNE-EN 13039
Carbono orgánico total	C	19,22	35,2	%(p/p)	24,9	45,7	%(p/v)	PTA-FQ-022, cálculo matemático
* Relación carbono/nitrógeno orgánico	C/N	8,0	8,0		8,0	8,0		Cálculo matemático, C.orgánico/N. orgánico
Extracto húmico total		27,4	50,2	%(p/p)	35,5	65,1	%(p/v)	PTA-FQ-014, oxidación con dicromato, mét. 4 R.D. 1110/1991
Ácidos húmicos		< 0,100	< 0,183	%(p/p)	< 0,130	< 0,238	%(p/v)	PTA-FQ-014, oxidación con dicromato, mét. 4 R.D. 1110/1991
Ácidos fúlvicos		27,4	50,2	%(p/p)	35,5	65,1	%(p/v)	PTA-FQ-014, oxidación con dicromato, mét. 4 R.D. 1110/1991
Nitrógeno total	N	2,46	4,51	%(p/p)	3,20	5,86	%(p/v)	PTA-FQ-036, Dumas, basado en UNE-EN 13654-2
Nitrógeno amonical	N	0,045	0,083	%(p/p)	0,059	0,108	%(p/v)	PTA-FQ-053, cromatografía iónica, basado en UNE-EN 14911
Nitrógeno nítrico	N	0,0273	0,050	%(p/p)	0,0355	0,065	%(p/v)	PTA-FQ-006, cromatografía iónica, basado en UNE-EN 10304-1
Nitrógeno ureico	N	< 0,100	< 0,183	%(p/p)	< 0,130	< 0,238	%(p/v)	PTA-FQ-041, HPLC-UV, basado en UNE-EN ISO 19746
Nitrógeno orgánico	N	2,39	4,38	%(p/p)	3,10	5,68	%(p/v)	PTA-FQ-020, cálculo matemático, basado en R.D. 1110/1991 annex Num. 12
Fósforo total	P2O5	0,0645	0,118	%(p/p)	0,084	0,153	%(p/v)	PTA-FQ-029, Extracción basado en UNE-EN 15956, ICP-AES basado en UNE-EN 16963
Potasio total	K2O	5,73	10,49	%(p/p)	7,43	13,62	%(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	< 3,7	mg/kg	< 2,60	< 4,8	mg/l	PTA-FQ-027, ICP-AES basado en UNE-EN 16963
Cadmio total	Cd	< 0,50	< 0,92	mg/kg	< 0,65	< 1,19	mg/l	PTA-FQ-027, ICP-AES basado en UNE-EN 16963
Cobre total	Cu	2,33	4,3	mg/kg	3,02	5,5	mg/l	PTA-FQ-027, ICP-AES basado en UNE-EN 16963
Cromo total	Cr	< 0,50	< 0,92	mg/kg	< 0,65	< 1,19	mg/l	PTA-FQ-027, ICP-AES basado en UNE-EN 16963
Mercurio total	Hg	< 0,200	< 0,37	mg/kg	< 0,260	< 0,48	mg/l	PTA-FQ-027, ICP-AES basado en UNE-EN 16963
Níquel total	Ni	1,94	3,56	mg/kg	2,52	4,62	mg/l	PTA-FQ-027, ICP-AES basado en UNE-EN 16963
Plomo total	Pb	< 2,00	< 3,66	mg/kg	< 2,60	< 4,8	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. 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.

Metales pesados		s.m.o.	s.m.s.		s.m.o.	s.m.s.		
Zinc total	Zn	21,4	39,1	mg/kg	27,7	51	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 15ºC y gravimetría, basado en ISO 18645:2016
Específicos		**s.m.o.**	**s.m.s.**		**s.m.o.**	**s.m.s.**		
Biuret		< 0,0200	< 0,037	%(p/p)	< 0,0260	< 0,048	%(p/v)	PTA-FQ-041, HPLC-UV, basado en UNE-EN ISO 19746
Furfural (2-furaldehído)		< 0,0300	< 0,055	%(p/p)	< 0,0389	< 0,071	%(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:			
	Límite de concentración. Sólidos: mg/kg de materia seca. Líquidos: mg/kg.		
Metal pesado	**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 furaldehido)

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

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.

ANÁLISIS DE PRODUCTO FERTILIZANTE (microbiología)

DETERMINACIONES	Resultado	Metodología
Recuento de Escherichia coli	< 58 nmp/g	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 g	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
Salmonella	Ausente en 25 gramos de producto elaborado
Escherichia coli	< 1.000 número más probable (NMP) por gramo de producto elaborado

Responsable Técnico Dpto. PLAGUICIDAS
Marco Antonio Caro de la Torre

Responsable Técnico Dpto. FÍSICO QUÍMICO
Bernardo Marín Romero

Responsable Técnico Dpto. MICROBIOLOGÍA
José Luis Parra Montoya

Administrador único
Guido Dori

FITOSOIL
Firmado digitalmente: Fitosoil Laboratorios S.L.U.
Fecha emisión: 03/10/2023 08:51:27

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
Part of the Cotecna Group

PYME INNOVADORA
Válido hasta el 11 de diciembre de 2021

INFORME DE ENSAYO

Nº Muestra: 22020601

Nº Informe: 22020601.01

QS. Quality scheme for food.

Datos Cliente

Azucarera del Guadalfeo, S.A.

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

Datos Laboratorio

Muestreo: Cliente
Recogida: Cliente - (MRW)
Entrada: 03/02/2022 - 12:55 **Inicio:** 14/02/2022 **Finalización:** 14/02/2022

Ref.: **CONDENSADO SOLUBLE DE MELAZA**

Descripción: Vinaza concentrada procedente de la fermentación alcohólica de melaza
Matriz: Aditivo alimentario (general)
Descripción: Producto líquido (2 l aprox. en 2 envases de plástico)
Condición:
Obs.:

ANÁLISIS DE ALIMENTOS (físico-químico)

Aminoácidos totales	Resultado	Unidad (s.m.o.)	Metodología
Ácido aspártico	0,697	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Ácido glutámico	5,56	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Alanina	0,682	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Arginina	< 0,100	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Fenilalanina	0,102	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Ácido gamma-aminobutírico	0,479	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Glicina	0,299	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Hidroxiprolina	< 0,0500	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Histidina	< 0,100	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Isoleucina	0,162	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Leucina	0,253	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Lisina	0,127	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Metionina	< 0,090	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Prolina	0,204	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Serina	0,328	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Tirosina	0,302	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Treonina	0,272	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Valina	0,270	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Suma de aminoácidos totales	9,74	g/100g	Cálculo matemático

Responsable Técnico Dpto. FÍSICO QUÍMICO
Bernardo Marín Romero

Director Técnico
Antonio Abellán Caravaca

FITOSOIL® Firmado digitalmente: Fitosoil Laboratorios S.L. Fecha emisión: 14/02/2022 14:38:29

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
Part of the Cotecna Group

PYME INNOVADORA
Válido hasta el 11 de diciembre de 2021

INFORME DE ENSAYO

Nº Muestra: 21082447

Nº Informe: 21082447.01

QS. Quality scheme for food.

Datos Cliente

Azucarera del Guadalfeo, S.A.

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

Ref.: **CONDENSADO SOLUBLE DE MELAZA**

Descripción: Melaza (700 g aprox. en bote de plástico)

Matriz: Aditivo alimentario (general)

Datos Laboratorio

Muestreo: Cliente
Recogida: Cliente - (MRW)
Entrada: 20/08/2021 - 13:00 **Inicio:** 30/08/2021 **Finalización:** 30/08/2021

Descripción: Melaza (700 g aprox. en bote de plástico)
Condición:
Obs.:

ANÁLISIS DE ALIMENTOS (físico-químico)

Aminoácidos libres	Resultado	Unidad (s.m.o.)	Metodología
Ácido aspártico	0,316	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Ácido glutámico	0,268	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Alanina	0,486	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Arginina	< 0,100	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Fenilalanina	< 0,100	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Ácido gamma-aminobutírico	0,297	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Glicina	0,141	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Hidroxiprolina	< 0,0500	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Histidina	< 0,100	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Isoleucina	0,182	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Leucina	0,110	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Lisina	< 0,090	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Metionina	< 0,090	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Prolina	0,100	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Serina	0,206	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Tirosina	0,252	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Treonina	< 0,0700	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Valina	0,165	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Triptófano	< 0,0500	g/100g	PTA-FQ-035, UPLC-UV
Suma de aminoácidos libres	2,57	g/100g	Cálculo matemático

Responsable Técnico Dpto. FÍSICO QUÍMICO
Bernardo Marín Romero

Director Técnico
Antonio Abellán Caravaca

FITOSOIL® Firmado digitalmente: Fitosoil Laboratorios S.L. Fecha emisión: 30/08/2021 11:16:19

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.

INFORME DE ENSAYO

Nº Muestra: 22124026

Nº Informe: 22124026.01

QS. Quality scheme for food.

Datos Cliente

Azucarera del Guadalfeo, S.A.

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

Interlocutor: Daniel Hernández

Ref.: **CONDENSADO SOLUBLE DE MELAZA**

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

Matriz: Aditivo alimentario (general)

Datos Laboratorio

Muestreo: Cliente

Recogida: Cliente - (MRW)

Entrada: 22/12/2022 - 13:25 **Inicio:** 29/12/2022 **Finalización:** 16/01/2023

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

Condición:

Obs.:

ANÁLISIS DE ALIMENTOS (microbiología)

DETERMINACIONES	RESULTADO	METODOLOGÍA
Detección de organismos geneticamente 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 geneticamente modificados -OGM-	0,1

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

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

Responsable Técnico Dpto. MICROBIOLOGÍA
José Luis Parra Montoya

Director Técnico
Antonio Abellán Caravaca

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.

INFORME DE ENSAYO

Nº Muestra: 22124025

Nº Informe: 22124025.01

Datos Cliente

Azucarera del Guadalfeo, S.A.

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

Interlocutor: Daniel Hernández

Ref.: **CONDENSADO SOLUBLE DE MELAZA**

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

Matriz: Aditivo alimentario (general)

Datos Laboratorio

Muestreo: Cliente

Recogida: Cliente - (MRW)

Entrada: 22/12/2022 - 13:25 **Inicio:** 30/12/2022 **Finalización:** 04/01/2023

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

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.

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.

PLAGUICIDAS ANALIZADOS POR CG-MS/MS (MULTIGASES)

Resultados (mg/kg)		Resultados (mg/kg)		Resultados (mg/kg)	
1,2,3-triclorobenceno	<LoQ (0,01)	1,2,4-triclorobenceno	<LoQ (0,01)	1,3,5-triclorobenceno	<LoQ (0,01)
1,4-Dimetilnaftaleno	<LoQ (0,01)	2,4,6-triclorofenol	<LoQ (0,01)	2-Fenilfenol	<LoQ (0,01)
3,4 Dicloroanilina	<LoQ (0,01)	3,5-dicloroanilina	<LoQ (0,01)	3-cloroanilina	<LoQ (0,01)
4,4´-Diclorobenzophenone	<LoQ (0,01)	4-Cloro-3-Metilfenol	<LoQ (0,01)	Aclonifen	<LoQ (0,01)
Acrinatrina	<LoQ (0,01)	Aldrín	<LoQ (0,01)	Antraquinona	<LoQ (0,01)
Atrazina	<LoQ (0,01)	Atrazine-desethyl	<LoQ (0,01)	Atrazine-desisoprophyl	<LoQ (0,01)
Azaconazol	<LoQ (0,01)	Azinfós-etilo	<LoQ (0,01)	Bendiocarb	<LoQ (0,01)
Benfluralina	<LoQ (0,01)	Benfuresato	<LoQ (0,01)	Bifenilo	<LoQ (0,01)
Bifenox	<LoQ (0,01)	Bifentrina	<LoQ (0,01)	Bromocicleno	<LoQ (0,01)
Bromofós-etilo	<LoQ (0,01)	Bromophos	<LoQ (0,01)	Bromopropilato	<LoQ (0,01)
Bupirimato	<LoQ (0,01)	Butafenacil	<LoQ (0,01)	Captan (THPI)	<LoQ (0,01)
Carbofenotion	<LoQ (0,01)	Chloroneb	<LoQ (0,01)	Chlorthion	<LoQ (0,01)
Ciflutrin	<LoQ (0,01)	Cipermetrina	<LoQ (0,01)	Ciproconazol	<LoQ (0,01)
Ciprodinilo	<LoQ (0,01)	Climbazole	<LoQ (0,01)	Clomazona	<LoQ (0,01)
Clordano	<LoQ (0,01)	Clorfenapir	<LoQ (0,01)	Clorfenvinfós	<LoQ (0,01)
Clormefos	<LoQ (0,01)	Clorobencilato	<LoQ (0,01)	Clorofensón	<LoQ (0,01)
Clorotalonil	<LoQ (0,01)	Clorpirifos	<LoQ (0,01)	Clorpirifós-metilo	<LoQ (0,01)
Clorprofam	<LoQ (0,01)	Clortaldimetil	<LoQ (0,01)	Clozolinato	<LoQ (0,01)
Cresoxim-metilo	<LoQ (0,01)	Cumafós	<LoQ (0,01)	DDT suma	<LoQ (0,01)
Deltametrin	<LoQ (0,01)	Demeton O	<LoQ (0,01)	Demeton S	<LoQ (0,01)
Diazinón	<LoQ (0,01)	Diclobenilo	<LoQ (0,01)	Diclofention	<LoQ (0,01)
Diclorán	<LoQ (0,01)	Diclorvos	<LoQ (0,01)	Dicofol	<LoQ (0,01)
Dieldrín	<LoQ (0,01)	Dieldrín suma	<LoQ (0,01)	Dietofencarb	<LoQ (0,01)
Difenilamina	<LoQ (0,01)	Difenoconazol	<LoQ (0,01)	Diflufenicán	<LoQ (0,01)
Diniconazol	<LoQ (0,01)	Dipropetryn	<LoQ (0,01)	Disulfoton	<LoQ (0,01)
Disulfoton suma	<LoQ (0,01)	Ditalimfos	<LoQ (0,01)	Diurón	<LoQ (0,01)
Endosulfan alfa	<LoQ (0,01)	Endosulfan beta	<LoQ (0,01)	Endosulfán sulfato	<LoQ (0,01)
Endosulfán suma	<LoQ (0,01)	Endrin	<LoQ (0,01)	EPN	<LoQ (0,01)
Esfenvalerato	<LoQ (0,01)	Esfenvalerato+fenvalerato	<LoQ (0,01)	Espiromesifeno	<LoQ (0,01)
Etaconazole	<LoQ (0,01)	Etalfluralina	<LoQ (0,01)	Etion	<LoQ (0,01)
Etofenprox	<LoQ (0,01)	Etoxazol	<LoQ (0,01)	Etoxiquina	<LoQ (0,01)
Etridiazol	<LoQ (0,01)	Etrimfos	<LoQ (0,01)	Fempropatrina	<LoQ (0,01)
Fenamifos	<LoQ (0,01)	Fenamifos sulfona	<LoQ (0,01)	Fenamifos sulfoxido	<LoQ (0,01)
Fenamifos suma	<LoQ (0,01)	Fenazaquina	<LoQ (0,01)	Fenbuconazol	<LoQ (0,01)
Fenclorfos	<LoQ (0,01)	Fenclorfos oxon	<LoQ (0,01)	Fenclorfos suma	<LoQ (0,01)
Fenitrotión	<LoQ (0,01)	Fenobucarb	<LoQ (0,01)	Fenpropidina	<LoQ (0,01)
Fenson (fenizon)	<LoQ (0,01)	Fensulfothion	<LoQ (0,01)	Fensulfothion sulfona	<LoQ (0,01)
Fention	<LoQ (0,01)	Fention oxon	<LoQ (0,01)	Fention sulfona	<LoQ (0,01)
Fention sulfóxido	<LoQ (0,01)	Fentión suma	<LoQ (0,01)	Fentoato	<LoQ (0,01)
Fenvalerato	<LoQ (0,01)	Fipronil desulfinyl	<LoQ (0,01)	Fluchloralin	<LoQ (0,01)
Flucitrinato	<LoQ (0,01)	Fludioxonilo	<LoQ (0,01)	Flufenacet	<LoQ (0,01)
Fluopicolide	<LoQ (0,01)	Fluotrimazole	<LoQ (0,01)	Fluquinconazol	<LoQ (0,01)
Flurprimidol	<LoQ (0,01)	Flusilazol	<LoQ (0,01)	Flutolanil	<LoQ (0,01)
Flutriafol	<LoQ (0,01)	Fluvalinato	<LoQ (0,01)	Folpet (ftalimida)	<LoQ (0,01)
Fonofos	<LoQ (0,01)	Formotión	<LoQ (0,01)	Fosfamidón	<LoQ (0,01)
Fosmet (parental)	<LoQ (0,01)	Fosmet oxon	<LoQ (0,01)	Fosmet suma	<LoQ (0,01)
Fuberidazol	<LoQ (0,01)	Furalaxilo	<LoQ (0,01)	Heptacloro	<LoQ (0,01)
Heptacloro endo epóxido	<LoQ (0,01)	Heptacloro exo epóxido	<LoQ (0,01)	Heptacloro suma	<LoQ (0,01)
Heptenofos	<LoQ (0,01)	Hexaclorobenceno	<LoQ (0,01)	Hexaclorocicloh. (HCH) beta	<LoQ (0,01)
Hexaclorociclohex. (HCH) alfa	<LoQ (0,01)	Hexaclorocicloh. (HCH) delta	<LoQ (0,01)	HCH alfa + beta + delta	<LoQ (0,01)
Hexaconazol	<LoQ (0,01)	Hexazinona	<LoQ (0,01)	Indoxacarbo	<LoQ (0,01)
Ioxynil methyl ester	<LoQ (0,01)	Ioxynil octanoate	<LoQ (0,01)	Iprodiona	<LoQ (0,01)
Isazofos	<LoQ (0,01)	Isocarbophos	<LoQ (0,01)	Isodrin	<LoQ (0,01)
Isofenfos	<LoQ (0,01)	Isofenfos-metilo	<LoQ (0,01)	Isofenphos-oxon	<LoQ (0,01)
Isoprocarb	<LoQ (0,01)	Lambda-cihalotrina	<LoQ (0,01)	Lenacilo	<LoQ (0,01)
Leptophos	<LoQ (0,01)	Lindano	<LoQ (0,01)	Mecarbam	<LoQ (0,01)
Mepronilo	<LoQ (0,01)	Metacrifós	<LoQ (0,01)	Metalaxilo	<LoQ (0,01)
Metazacloro (parental)	<LoQ (0,01)	Metolacloro	<LoQ (0,01)	Metoprotrina	<LoQ (0,01)
Metoxicloro	<LoQ (0,01)	Miclobutanil	<LoQ (0,01)	Mirex	<LoQ (0,01)
Molinato	<LoQ (0,01)	N,N-diethyl-m-toluam. (DEET)	<LoQ (0,01)	Nicotina	<LoQ (0,01)

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.

Resultados (mg/kg)		Resultados (mg/kg)		Resultados (mg/kg)	
Nitenpyran	<LoQ (0,01)	Nitralin	<LoQ (0,01)	Nitrapyrin	<LoQ (0,01)
Nitrofen	<LoQ (0,01)	Nitrotal-isopropil	<LoQ (0,01)	Nuarimol	<LoQ (0,01)
o,p DDT	<LoQ (0,01)	Ofurace	<LoQ (0,01)	Oxadiargilo	<LoQ (0,01)
Oxadiazón	<LoQ (0,01)	Oxadixilo	<LoQ (0,01)	Oxifluorfén	<LoQ (0,01)
p,p DDE	<LoQ (0,01)	p,p DDT	<LoQ (0,01)	p,p TDE	<LoQ (0,01)
Paclobutrazol	<LoQ (0,01)	Paraoxon	<LoQ (0,01)	Paraoxon metilo	<LoQ (0,01)
Paratión	<LoQ (0,01)	Paratión-metilo	<LoQ (0,01)	Paratión-metilo suma	<LoQ (0,01)
Penconazol	<LoQ (0,01)	Pendimetalina	<LoQ (0,01)	Pentachloro-aniline	<LoQ (0,01)
Pentachloroanisole	<LoQ (0,01)	Pentachlorobenzene	<LoQ (0,01)	Permetrin	<LoQ (0,01)
Pirazofos	<LoQ (0,01)	Piridabén	<LoQ (0,01)	Pirifenox	<LoQ (0,01)
Pirimetanil	<LoQ (0,01)	Pirimifos-etilo	<LoQ (0,01)	Pirimifos-metil	<LoQ (0,01)
Piriproxifén	<LoQ (0,01)	Procimidona	<LoQ (0,01)	Profenofós	<LoQ (0,01)
Profluralin	<LoQ (0,01)	Prometrina	<LoQ (0,01)	Propacloro	<LoQ (0,01)
Propanil	<LoQ (0,01)	Propazine	<LoQ (0,01)	Propiconazol	<LoQ (0,01)
Propizamida	<LoQ (0,01)	Prosulfocarb	<LoQ (0,01)	Protiofos	<LoQ (0,01)
Quinalfós	<LoQ (0,01)	Quinometionato	<LoQ (0,01)	Quinoxifeno	<LoQ (0,01)
Quintozene	<LoQ (0,01)	Quintozene suma	<LoQ (0,01)	Quizalofop-P-ethyl	<LoQ (0,01)
Resmetrina	<LoQ (0,01)	S421	<LoQ (0,01)	Sebuthylazin	<LoQ (0,01)
Simacina	<LoQ (0,01)	Sulprofos	<LoQ (0,01)	Tebuconazol	<LoQ (0,01)
Tebufenpirad	<LoQ (0,01)	Tecnaceno	<LoQ (0,01)	Teflutrina	<LoQ (0,01)
Terbacilo	<LoQ (0,01)	Terbumeton	<LoQ (0,01)	Terbuthylazine-desethyl	<LoQ (0,01)
Terbutilacina	<LoQ (0,01)	Tetrachlorvinfos	<LoQ (0,01)	Tetraconazol	<LoQ (0,01)
Tetradifón	<LoQ (0,01)	Tetrametrina	<LoQ (0,01)	Tetrasul	<LoQ (0,01)
Thiocyclam	<LoQ (0,01)	Tiometon	<LoQ (0,01)	Tolclofos metil	<LoQ (0,01)
Triadimefón	<LoQ (0,01)	Triadimenol	<LoQ (0,01)	Trialato	<LoQ (0,01)
Triazofos	<LoQ (0,01)	Triciclazol	<LoQ (0,01)	Trifluralina	<LoQ (0,01)
Vinclozolina	<LoQ (0,01)	Yodofenfos	<LoQ (0,01)		

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

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.

PLAGUICIDAS ANALIZADOS POR LC-MS/MS (MULTILÍQUIDOS)

Resultados (mg/kg)		Resultados (mg/kg)		Resultados (mg/kg)	
1-Naftilacetamida	<LoQ (0,01)	2,4 Dimetilanilina	<LoQ (0,01)	2,4 Dimetilfenil N metilform.	<LoQ (0,01)
2,4-D (ácido libre)	<LoQ (0,01)	3-hidroxi-carbofurano	<LoQ (0,001)	Abamectina	<LoQ (0,01)
Acefato	<LoQ (0,01)	Acequinocilo	<LoQ (0,01)	Acetamiprid	<LoQ (0,01)
Acibenzolar ácido	<LoQ (0,01)	Acibenzolar suma	<LoQ (0,01)	Acibenzolar-S-metilo	<LoQ (0,01)
Ácido1-Naftilacético	<LoQ (0,01)	Ác.1-Naftilac. y 1-Naftilacet.	<LoQ (0,01)	Alacloro	<LoQ (0,01)
Aldicarb	<LoQ (0,01)	Aldicarb sulfona	<LoQ (0,01)	Aldicarb sulfóxido	<LoQ (0,01)
Aldicarb suma	<LoQ (0,01)	Ametoctradina	<LoQ (0,01)	Ametryn	<LoQ (0,01)
Aminocarb	<LoQ (0,01)	Amisulbrom	<LoQ (0,01)	Azadiractina	<LoQ (0,01)
Azinfós-metilo	<LoQ (0,01)	Azoxistrobina	<LoQ (0,01)	Benalaxil	<LoQ (0,01)
Benfuracarb	<LoQ (0,01)	Bentiavalicarbo	<LoQ (0,01)	Benzoato de emamectina B1a	<LoQ (0,01)
Benzovindiflupyr	<LoQ (0,01)	Bifenazato	<LoQ (0,01)	Bifenazato suma	<LoQ (0,01)
Bifenazato-diazeno	<LoQ (0,01)	Bitertanol	<LoQ (0,01)	Boscalida	<LoQ (0,01)
Bromacilo	<LoQ (0,01)	Bromuconazol	<LoQ (0,01)	Bufencarb	<LoQ (0,01)
Buprofecina	<LoQ (0,01)	Butachlor	<LoQ (0,01)	Butocarboxim	<LoQ (0,01)
Butoxicarboxim	<LoQ (0,01)	Cadusafos	<LoQ (0,01)	Carbaril	<LoQ (0,01)
Carbendazina y benomilo	<LoQ (0,01)	Carbofurano	<LoQ (0,001)	Carbofurano suma	<LoQ (0,001)
Carbosulfan	<LoQ (0,01)	Carboxina (parental)	<LoQ (0,01)	Carfentrazona-etilo	<LoQ (0,01)
Chlorbromuron	<LoQ (0,01)	Ciantraniliprol	<LoQ (0,01)	Ciazofamida	<LoQ (0,01)
Cicloxidim (parental)	<LoQ (0,01)	Ciflufenamida	<LoQ (0,01)	Ciflumetofeno	<LoQ (0,01)
Cimoxanilo	<LoQ (0,01)	Ciromazina	<LoQ (0,01)	Cletodim	<LoQ (0,01)
Clofentezina	<LoQ (0,01)	Cloquintocet mexyl	<LoQ (0,01)	Clorantraniliprole	<LoQ (0,01)
Cloridazona (parental)	<LoQ (0,01)	Clorotolurón	<LoQ (0,01)	Clorsulfurón	<LoQ (0,01)
Clotianidina	<LoQ (0,01)	Cyanazine	<LoQ (0,01)	Cyanofenphos	<LoQ (0,01)
Demeton-S-methyl	<LoQ (0,01)	Demetón-S-metilsulfona	<LoQ (0,01)	Desmedifam	<LoQ (0,01)
Desmetrina	<LoQ (0,01)	Diclobutrazol	<LoQ (0,01)	Diclofluanida	<LoQ (0,01)
Diclofop	<LoQ (0,01)	Diclofop metil suma	<LoQ (0,01)	Diclofop-methyl	<LoQ (0,01)
Dicrotophos	<LoQ (0,01)	Difenoxuron	<LoQ (0,01)	Diflubenzurón	<LoQ (0,01)
Dimetenamida	<LoQ (0,01)	Dimetoato	<LoQ (0,01)	Dimetomorfo	<LoQ (0,01)
Dimoxistrobina	<LoQ (0,01)	Dinocap (parental)	<LoQ (0,01)	Disulfotonsulfona	<LoQ (0,01)
Disulfotonsulfóxido	<LoQ (0,01)	DMSA	<LoQ (0,01)	Dimethylaminosulfotoluidide	<LoQ (0,01)
Dodina	<LoQ (0,01)	Epoxiconazol	<LoQ (0,01)	Espinetoram	<LoQ (0,01)
Espirodiclofeno	<LoQ (0,01)	Espirotetramat	<LoQ (0,01)	Espir.BYIO8330 enol-gluc.	<LoQ (0,01)
Espir. BYIO8330-ketohidroxi	<LoQ (0,01)	Espir.BYIO8330-monohidroxi	<LoQ (0,01)	Espirotetramat suma	<LoQ (0,01)
Espirotetramat-enol	<LoQ (0,01)	Espiroxamina	<LoQ (0,01)	Etiofencarb	<LoQ (0,01)
Etiofencarb sulfone	<LoQ (0,01)	Etiofencarb sulfoxide	<LoQ (0,01)	Etirimol	<LoQ (0,01)
Etofumesato (parental)	<LoQ (0,01)	Etoprofos	<LoQ (0,01)	Famoxadona	<LoQ (0,01)
Fenamidona	<LoQ (0,01)	Fenarimol	<LoQ (0,01)	Fenhexamida	<LoQ (0,01)
Fenmedifam	<LoQ (0,01)	Fenoxicarb	<LoQ (0,01)	Fenpiclonil	<LoQ (0,01)
Fenpirazamina	<LoQ (0,01)	Fenpiroximato	<LoQ (0,01)	Fenpropimorfo	<LoQ (0,01)
Fensulfothion oxon	<LoQ (0,01)	Fensulfothion oxon sulfona	<LoQ (0,01)	Fention oxon sulfona	<LoQ (0,01)
Fention oxon sulfóxido	<LoQ (0,01)	Fipronil	<LoQ (0,005)	Fipronil sulfona (MB46136)	<LoQ (0,005)
Fipronil suma	<LoQ (0,005)	Flazasulfurón	<LoQ (0,01)	Flonicamid	<LoQ (0,01)
Flonicamid suma	<LoQ (0,01)	Florasulam	<LoQ (0,01)	Fluacifop-p (ácido libre)	<LoQ (0,01)
Fluacinam	<LoQ (0,01)	Fluazifop-P-butil	<LoQ (0,01)	Flubendiamida	<LoQ (0,01)
Flufenacet ácido sulfónico	<LoQ (0,01)	Flufenacet alcohol	<LoQ (0,01)	Flufenacet oxalato	<LoQ (0,01)
Flufenacet suma	<LoQ (0,01)	Flufen. tioglicolato sulfóx.	<LoQ (0,01)	Flufenoxuron	<LoQ (0,01)
Fluometurón	<LoQ (0,01)	Fluopiram	<LoQ (0,01)	Fluoxastrobina	<LoQ (0,01)
Flupiradifurone	<LoQ (0,01)	Flurocloridona	<LoQ (0,01)	Flurtamona	<LoQ (0,01)
Flutianilo	<LoQ (0,01)	Forato	<LoQ (0,01)	Forato oxon	<LoQ (0,01)
Forato oxon sulfona	<LoQ (0,01)	Forato oxon sulfoxido	<LoQ (0,01)	Forato sulfona	<LoQ (0,01)
Forato sulfóxido	<LoQ (0,01)	Forato suma	<LoQ (0,01)	Forclorfenurón	<LoQ (0,01)
Formetanato	<LoQ (0,01)	Fosalón	<LoQ (0,01)	Fostiazato	<LoQ (0,01)
Furatiocarb	<LoQ (0,01)	Halauxifen metil	<LoQ (0,01)	Halauxifen-metilo suma	<LoQ (0,01)
Halauxifen-X11393729	<LoQ (0,01)	Hexaflumuron	<LoQ (0,01)	Hexitiazox	<LoQ (0,01)
Icaridina (picaridina)	<LoQ (0,01)	Imazalil	<LoQ (0,01)	Imazamethabenz-methyl	<LoQ (0,01)
Imazaquina	<LoQ (0,01)	Imidacloprid	<LoQ (0,01)	Iprobenfos	<LoQ (0,01)
Iprovalicarb	<LoQ (0,01)	Isofetamida	<LoQ (0,01)	Isoproturón	<LoQ (0,01)
Isopyrazam	<LoQ (0,01)	Isoxabén	<LoQ (0,01)	Isoxaflutol	<LoQ (0,01)
Isoxaflutol ác. benz. (RPA 203328)	<LoQ (0,01)	Isoxaflutol diq. (RPA 202248)	<LoQ (0,01)	Isoxaflutol suma	<LoQ (0,01)
Ivermectina	<LoQ (0,01)	Karanjin	<LoQ (0,01)	Linurón	<LoQ (0,01)
Lufenuron	<LoQ (0,01)	Malaoxón	<LoQ (0,01)	Malatión	<LoQ (0,01)
Malatión suma	<LoQ (0,01)	Mandipropamid	<LoQ (0,01)	Matrine	<LoQ (0,01)
MCPA (ácido libre)	<LoQ (0,01)	MCPB (ácido libre)	<LoQ (0,01)	Mefenpir-dietilo	<LoQ (0,01)
Mepanip. 2-hydroxypropyl	<LoQ (0,01)	Mepanipirima	<LoQ (0,01)	Meptildinocap (parental)	<LoQ (0,01)

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.

Resultados (mg/kg)		Resultados (mg/kg)		Resultados (mg/kg)	
Metabenztiazurón	<LoQ (0,01)	Metaflumizona	<LoQ (0,01)	Metamidofós	<LoQ (0,01)
Metamitrona	<LoQ (0,01)	Metconazol	<LoQ (0,01)	Metidatión	<LoQ (0,01)
Metiocarb	<LoQ (0,01)	Metiocarb sulfona	<LoQ (0,01)	Metiocarb sulfóxido	<LoQ (0,01)
Metiocarb suma	<LoQ (0,01)	Metobromuron	<LoQ (0,01)	Metolcarb	<LoQ (0,01)
Metomilo	<LoQ (0,01)	Metoxifenozida	<LoQ (0,01)	Metoxuron	<LoQ (0,01)
Metrafenona	<LoQ (0,01)	Metribucina	<LoQ (0,01)	Metsulfurón metilo	<LoQ (0,01)
Mevinfós	<LoQ (0,01)	Milbemecina A3	<LoQ (0,01)	Milbemectina	<LoQ (0,01)
Milbemicina A4	<LoQ (0,01)	Monocrotofós	<LoQ (0,01)	Naled	<LoQ (0,01)
Napropamida	<LoQ (0,01)	N-octyl bicyclohept. dicarbox.	<LoQ (0,01)	Novaluron	<LoQ (0,01)
Ometoato	<LoQ (0,01)	Orizalina	<LoQ (0,01)	Oxamil	<LoQ (0,01)
Oxatiapiprolina	<LoQ (0,01)	Oxidemetón-metilo	<LoQ (0,01)	Oxidemetón-metilo suma	<LoQ (0,01)
Óxido de fenbutaestán	<LoQ (0,01)	Oxymatrine	<LoQ (0,01)	Pencicurón	<LoQ (0,01)
Penoxsulam	<LoQ (0,01)	Pentiopirad	<LoQ (0,01)	Picolinafeno	<LoQ (0,01)
Picoxistrobina	<LoQ (0,01)	Pimetrozina	<LoQ (0,01)	Piperonyl butoxide	<LoQ (0,01)
Piraclostrobina	<LoQ (0,01)	Piraflufeno-etilo	<LoQ (0,01)	Piridafention	<LoQ (0,01)
Piridato (parental)	<LoQ (0,01)	Pirimicarb	<LoQ (0,01)	Pirimicarb-desmethyl	<LoQ (0,01)
Procloraz (parental)	<LoQ (0,01)	Procl. BTS 44595 (M201-04)	<LoQ (0,01)	Procl. BTS 44596 (M201-03)	<LoQ (0,01)
Procloraz suma	<LoQ (0,01)	Profam	<LoQ (0,01)	Promecarb	<LoQ (0,01)
Propamocarb	<LoQ (0,01)	Propaquizafop	<LoQ (0,01)	Propargita	<LoQ (0,01)
Propoxur	<LoQ (0,01)	Proquinazid	<LoQ (0,01)	Prosulfurón	<LoQ (0,01)
Protioconazol	<LoQ (0,01)	Pyridalyl	<LoQ (0,01)	Quizalofop	<LoQ (0,01)
Rimsulfurón	<LoQ (0,01)	Rotenona	<LoQ (0,01)	Sedaxano	<LoQ (0,01)
Setoxidim	<LoQ (0,01)	Setoxidim suma	<LoQ (0,01)	Spinosad	<LoQ (0,01)
Sulcotriona	<LoQ (0,01)	Sulfotep	<LoQ (0,01)	Tebufenocida	<LoQ (0,01)
Teflubenzurón	<LoQ (0,01)	Tembotriona (parental)	<LoQ (0,01)	Tepraloxidim (parental)	<LoQ (0,01)
Terbufos	<LoQ (0,01)	Terbufos sulfona	<LoQ (0,01)	Terbufos sulfóxido	<LoQ (0,01)
Terbutrina	<LoQ (0,01)	TFNA	<LoQ (0,01)	TFNG	<LoQ (0,01)
Thiofanox	<LoQ (0,01)	Tiabendazol	<LoQ (0,01)	Tiacloprid	<LoQ (0,01)
Tiadona	<LoQ (0,01)	Tiametoxam	<LoQ (0,01)	Tifensulfurón-metilo	<LoQ (0,01)
Tiodicarb	<LoQ (0,01)	Tiofanato metilo	<LoQ (0,01)	Tolilfluanida	<LoQ (0,01)
Tolilfluanida suma	<LoQ (0,01)	Tralcoxidim	<LoQ (0,01)	Triasulfurón	<LoQ (0,01)
Tribenurón metil	<LoQ (0,01)	Triclorfón	<LoQ (0,01)	Tridemorfo	<LoQ (0,01)
Trifloxistrobina	<LoQ (0,01)	Trifloxysulfuron	<LoQ (0,01)	Triflumizol (parental)	<LoQ (0,01)
Triflumurón	<LoQ (0,01)	Triforina	<LoQ (0,01)	Valifenalato	<LoQ (0,01)
Yodosulfuron metil	<LoQ (0,01)	Zoxamida	<LoQ (0,01)		

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

PLAGUICIDAS ESPECÍFICOS ANALIZADOS

Determinación	Resultado (mg/kg)	LoQ (mg/kg)	Metodología
Ácido fosfónico	< 0,010	0,01	PTA-PG-006. LC-MS/MS
Fosetil	< 0,010	0,01	PTA-PG-006. LC-MS/MS
Fosetil suma	< 0,010	0,01	Cálculo matemático

LoQ: Límite de cuantificación.

Aclaraciones a la expresión de resultados

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)
Abamectina	Abamectina (suma de avermectina B1a, avermectina B1b e isómero delta-8,9 de avermectina B1a, expresada como avermectina B1a)
Acibenzolar suma	Acibenzolar-S-metilo (suma de acibenzolar-S-metilo y ácido de acibenzolar [libre y conjugado], expresada en forma de acibenzolar -S-metilo)
Ácido1-Naftilacético y 1-Naftilacetamida	1-Naftilacetamida y ácido 1-Naftilacético (suma de 1-naftilacetamida y ácido 1-nafiltilacético y sus sales, expresado como ácido 1-Naftilacético
Aldicarb suma	Aldicarb legislado como suma de aldicarb + aldicarb sulfoxido + aldicarb sulfona expresado como Aldicarb suma.
Azadiractina	Expresado como suma de Azadiractina A y Azadiractina B.
Benalaxil	Benalaxil (incluidas otras mezclas de isómeros constituyentes, incluído benalaxil-M (suma de isómeros)

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.

Aclaraciones a la expresión de resultados

Bentiavalicarbo	Bentiavalicarbo [bentiavalicarbo-isopropilo(KIF-230 R-L) y su enantiómero (KIF-230 S-D) y sus diastereómeros(KIF-230 R-L y KIF-230 S-D), expresados como bentiavalicarbo-isopropilo]
Benzoato de emamectina B1a	Emamectina Benzoato B1a. expresada como Emamectina
Bifenazato suma	Bifenazato (suma de bifenazato y bifenazato-diazeno expresada en bifenazato)
Bifentrina	Expresado como suma de isómeros.
Bitertanol	Expresado como suma de isómeros.
Bromuconazol	Expresado como suma de diasteroisómeros.
Captan (THPI)	Suma de captan y THPI, expresada como captan
Carbendazina y benomilo	Carbendazina y Benomilo (suma de benomilo y carbendazina, expresada como carbenzadina)
Carbofurano suma	Carbofurano [suma de carbofurano (incluido el generado a partir de carbosulfán, benfuracarb o furatiocarb) y 3-hidroxi-carbofurano expresada en carbofurano]
Carfentrazona-etilo	Carfentrazona-etilo (determinada como carfentrazona y expresada como carfentrazona-etilo)
Ciflufenamida	Ciflufenamida legislado como suma de la ciflufenamida (isómero Z) y su isómero E
Ciflutrin	Expresado como suma de isómeros.
Cipermetrina	Expresado como suma de isómeros.
Clordano	Clordano (suma de cis- y trans-clordano)
DDT suma	DDT legislado como suma de o,p-DDT + p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-TDE expresado com DDT suma.
Deltametrin	Deltametrin (cis-deltametrin)
Diclofop metil suma	Diclofop metil legislado como suma de diclofop y diclofop metil expresado como diclofop metil suma.
Dicofol	Expresado como suma de isómeros p, p´ y o, p´.
Dieldrín suma	Aldrín y dieldrín legislados como suma de aldrín y dieldrín expresados como Dieldrín suma.
Dimetenamida	Dimetenamida con inclusión de otras mezclas de isómeros constituyentes, incluida la dimetenamida-P (suma de isómeros)
Dimetomorfo	Dimetomorf (suma de isómeros)
Diniconazol	Expresado como suma de isómeros.
Dinocap (parental)	Dinocap (suma de los isómeros de dinocap y sus correspondientes fenoles, expresada como dinocap)
Disulfoton suma	Disulfoton legislado como suma de disulfuton + disulfoton sulfona + disulfoton sulfoxido expresado como Disulfoton suma.
Endosulfán suma	Endosulfan legislado como suma de isómeros alfa y beta y sulfato de endosulfán, expresado como endosulfán.
Espirotetramat suma	Suma de espirotetramat y spirotetramat-enol, expresado como spirotetramat
Espiroxamina	Espiroxamina (suma de los isómeros)
Fenamifos suma	Fenamifos legislado como suma de fenamifos + fenamifos sulfona + fenamifos sulfoxido expresado como Fenamifos suma.
Fenbuconazol	Fenbuconazol (suma de enantiómeros constituyentes)
Fenclorfos suma	Fenclorfos legislado como suma de fenclorfos + fenclorfos oxon expresado como Fenclorfos suma.

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.

Aclaraciones a la expresión de resultados

Fenpropidina	Expresado como suma de fenpropidina y sus sales.
Fenpropimorfo	Expresado como suma de isómeros.
Fentión suma	Fention (fention y su análogo oxigenado y sus sulfóxidos y sulfonas, expresados como fention)
Fenvalerato	Fenvalerato expresado como suma de isómeros incluido el esfenvalerato.
Fipronil suma	Fipronil (suma de fipronil y el metabolito sulfona [MB46136] expresada como fipronil)
Flonicamid suma	Flonicamid legislado como suma de Flonicamid+ TFNA+ TFNG expresado como Flonicamid suma.
Fluacifop-p (ácido libre)	Fluacifop-P (suma de todos los isómeros constituyentes de fluacifop, sus ésteres y sus conjugados, expresada en fluacifop) (1)
Flucitrinato	Expresado como suma de isómeros.
Flufenacet suma	Flufenacet (suma de todos los compuestos de fracciones de N fluorofenil-N-isopropil, expresada como equivalente de flufenacet)
Fluoxastrobina	Fluoxastrobina (suma de la fluoxastrobina y su isómero Z).
Folpet (ftalimida)	Folpet (suma de folpet y ftalimida, expresado como Folpet)
Forato suma	Forato (suma de forato, su analógo oxigenado y sus sulfonas, expresado como forato)
Formetanato	Formetanato: suma de formetanato y sus sales expresada como formetanato (clorhidrato)
Fosetil suma	Fosetil-Al (suma de fosetil, ácido fosfónico y sus sales, expresada como fosetil)
Fosmet suma	Fosmet legislado como suma de fosmet + fosmet oxon expresado como Fosmet suma.
Halauxifen-metilo suma	Halauxifen-metilo [suma de halauxifen-metilo y X11393729 (halauxifen), expresada como halauxifen-metilo]
Heptacloro suma	Heptacloro legislado como suma de heptacloro y heptacloro epóxido (endo y exo) expresado como Heptacloro suma.
Imazalil	Imazalil (cualquier proporción de isómeros constituyentes)
Indoxacarbo	Expresado como suma de isómeros.
Isoxaflutol suma	Isoxaflutol (suma de isoxaflutole y su metabolito diquetonitrilo, expresada en forma de isoxaflutol)
Lambda-cihalotrina	Lambda-cyalotrina (incluida gamma-cihalotrina) (suma de los isómeros R,S y S,R)
Lindano	Lindano (isómero gamma de hexaclorociclohexano (HCH)
Lufenuron	Lufenurón (cualquier proporción de isómeros constituyentes)
Malatión suma	Malation legislado como suma de malation + malaoxon, expresado como Malation suma.
Mandipropamid	Mandipropamid (cualquier proporción de isómeros constituyentes)
MCPA (ácido libre)	MCPA y MCPB (MCPA, MCPB incluidas sus sales, ésteres y conjugados, expresados como MCPA) (1)
MCPB (ácido libre)	MCPA y MCPB (MCPA, MCPB incluidas sus sales, ésteres y conjugados, expresados como MCPA) (1)
Metaflumizona	Suma de isómeros E y Z.
Metalaxilo	Metalaxilo (incluido Metalaxilo M)
Metconazol	Expresado como suma de isómeros.

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.

Aclaraciones a la expresión de resultados

Metiocarb suma	Metiocarb legislado como suma de metiocarb, metiocarb sulfona y metiocarb sulfoxido expresada como Metiocarb suma.
Metolacloro	Expresado como suma de isómeros.
Mevinfós	Expresado como suma de isómeros.
Miclobutanil	Miclobutanil (suma de isómeros constituyentes)
Milbemectina	Milbemectina (suma de milbemicina A4 y milbemicina A3, expresada como milbemectina)
Napropamida	Napropamida (suma de isómeros)
Oxidemetón-metilo suma	Oxidemeton metilo (Suma de oxidemeton metilo + demeton s metil sulfona expresado como Oxidemeton metilo).
Paclobutrazol	Paclobutrazol (suma de isómeros constituyentes)
Paratión-metilo suma	Paration metilo legislado como suma de paration metilo + paraoxon metilo expresado como Paration metilo suma.
Penconazol	Penconazol (suma de isómeros constituyentes)
Permetrin	Expresado como suma de isómeros.
Procloraz suma	Procloraz (suma de procloraz, BTS 44595 (M201-04) y BTS 44596 (M201-03), expresada en procloraz)
Propacloro	Derivado oxalínico del propacloro expresado como propacloro.
Propamocarb	Suma de propamocarb y de sus sales, expresada en propamocarb
Propiconazol	Expresado como suma de isómeros.
Protioconazol	Protioconazol: protioconazol-destio (suma de isómeros)
Quintozene suma	Quintoceno legislado como suma de quintoceno + pentacloroanilina expesado como Quintoceno suma.
Quizalofop	Quizalofop [suma de quizalofop, sus sales, sus ésteres (incluido el propaquizafop) y sus conjugados, expresada como quizalofop (cualquier proporción de isómeros constituyentes)] (1)
Resmetrina	Expresado como suma de isómeros.
Setoxidim suma	Setoxidim legislado como suma de cletodim + setoxidim expresado como Setoxidim suma.
Spinosad	Spinosad expresado como suma de spinosyn A y spinosyn D.
Tolilfluanida suma	Tolilfluanida (suma de tolilfluanida y dimetilaminosulfotoluidida expresada como tolilfluanida)
Tralcoxidim	Tralcoxidim (suma de los isómeros constituyentes del tralcoxidim)
Triadimenol	Triadimenol (cualquier proporción de isómeros constituyentes)
Yodosulfuron metil	Yodosulfurón metilo (suma de yodosulfurón metilo y de sus sales, expresada en yodosulfurón metilo)

(1) En caso de detectar presencia de la materia activa libre se procede a saponificar la muestra para cumplir con la definición de residuo según la base de datos de plaguicidas de la Unión Europea.

Responsable Técnico Dpto. PLAGUICIDAS
Marco Antonio Caro de la Torre

Director Técnico
Antonio Abellán Caravaca

FITOSOIL
Firmado digitalmente: Fitosoil Laboratorios S.L.U.
Fecha emisión: 04/01/2023 11:33:55

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.