



MOLIMED IBERICA, S.A.
Ctra.Comarcal 250
Girona
17246 Santa Cristina De Aro

Fecha 05.05.2011
Nº cliente 10100305485
Página 1 de 13

INFORME ANALÍTICO

Orden no. 7950

No. Muestra **23834**
Descripción **Expeller de soja**
Fecha de recepción **24.03.2011**
Referencia del Cliente **Expeller de soja**

	Unidad	Resultados	Declaración	Sustancia	Método
Parámetros nutricionales					
Grasa bruta total	%	5,75		MF	Hidrolisis ácida / QMP_504_ALVE_AL_02_x
ADL Lignina ácido detergente	%	<1,00		MF	Gravimetría / UNE-EN-ISO 13906:2008 n)
Almidón	%	5,19		MF	Polarimetría / QMP_504_ALVE_AL_03_x
Azúcares totales (expresados sacarosa)	%	10,33		MF	Titulación volumétrica / QMP_504_ALVE_AL_16_x n)
Cenizas	%	5,53		MF	Calcinación a 550 °C / PNT BR/0015
Fibra bruta	%	5,39		MF	Gravimetría / PNT BR/0013
Humedad (4h a 103°C)	%	5,22		MF	Desecación a 103 °C / PNT BR/0012
Proteína (Nx6,25)	%	48,19		MF	Método Dumas / QMP_504_ALVE_AL_01_x
Proteína soluble en agua	%	14,13		MF	Araba / PNT interno/1146 n)
Sodio	mg/100g	3,4		MF	ICP - AES / QMP_504_ALVE_TI_14_x n)

Metales

Fósforo	%	0,46		MF	no hay ningún objeto n)
Calcio	%	0,26		MF	ICP - AES / PNT interno/2003. n)
Cobre (Cu)	mg / kg	14		MF	ICP - AES / PNT interno/2003. n)
Hierro (Fe)	mg / kg	111		MF	ICP - AES / PNT interno/2003. n)
Magnesio	%	0,23		MF	ICP - AES / PNT interno/2003. n)
Potasio (K)	%	1,6		MF	ICP - AES / PNT interno/2003. n)

Cromatograma de ácidos grasos en % relativo

Ácido alpha-linolénico C18:3	%	7,912			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x n)
Ácido aráquico C 20:0	%	0,3715			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x n)
Ácido araquidónico C20:4	%	0,4377			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x n)
Ácido behénico C 22:0	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x n)
Ácido cáprico C10:0	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x n)
Ácido caprilico C 8:0	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x n)
Ácido docohexaenoico C22:6	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x n)
Ácido docopentaenoico C22:5	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x n)



Fecha 05.05.2011
Nº cliente 10100305485
Página 2 de 13

Orden no. 7950 No. Muestra 23834

	Unidad	Resultados	Declaración	Sustancia	Método	
Ácido docosadienoico C 22:2	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido docotetraenoico C22:4	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido docotrienoico C22:3	%	0,1418			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido eicosadienoico C 20:2	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido eicosapentaenoico C20:5	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido eicosatrienoico C 20:3	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido eicosenoico C 21:0	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido erúcico C 22.1	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido erúcico C 22:1 trans	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido esteárico C 18:0	%	4,691			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido gadaleico C 20:1	%	0,1346			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido gamma-linolénico C18:3	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido inoleico C 18:2 trans	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido láurico C12:0	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido lignocérico C 24:0	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido linoleico C18:2	%	54,37			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido linolénico C 18:3 trans	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido margarico C 17:0	%	0,1008			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido margaroleico C 17:1	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido mirfístico C 14:0	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido miristoleico C 14:1	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido nervónico C24:1	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido octadecatetraenoico C18:4	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido octadecenoico C 18.1	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido oleico C 18:1	%	18,94			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido oleico C 18:1 cis	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido oleico C 18:1 trans	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido palmítico C 16:0	%	12,52			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido palmítoleico C16:1	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido palmítoleico C16:1 trans	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido pentadecanoico C 15:0	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Ácido tricosanoico C 23:0	%	<0,1000			GC-FID / QMP_504_ALVE_TI_06_x	n)
Grasa monoinsaturada	%	19,1 x)			DGF C VI 10a/11a	
Grasa poliinsaturada	%	62,9 x)			DGF C VI 10a/11a	
Grasa saturada	%	17,7 x)			DGF C VI 10a/11a	



Fecha 05.05.2011
Nº cliente 10100305485
Página 3 de 13

Orden no. 7950 No. Muestra 23834

	Unidad	Resultados	Declaración	Sustancia	Método
Micotoxinas					
Aflatoxina B1	µg/kg	<1,00		MF	HPLC-FLD / QMP_504_ALVE_TI_03_x
Aflatoxina B2	µg/kg	<1,00		MF	HPLC-FLD / QMP_504_ALVE_TI_03_x
Aflatoxina G1	µg/kg	<1,00		MF	HPLC-FLD / QMP_504_ALVE_TI_03_x
Aflatoxina G2	µg/kg	<1,00		MF	HPLC-FLD / QMP_504_ALVE_TI_03_x

Plaguicidas Organoclorados

Aldrina	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Clorodano alpha	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Clorodano gamma	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Clorodano-oxy	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Dieldrin	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Endosulfan alpha	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Endosulfan beta	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Endosulfano sulfato	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Endrin	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
HCB (Hexaclorobenceno)	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
HCH-alpha	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
HCH-beta	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
HCH-delta	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
HCH-gamma (Lindan)	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Heptachlorepoxid-cis	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Heptachlorepoxid-trans	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Heptacloro	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Isodrin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Metoxiclor	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Mirex	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Nitrofen	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
o,p-DDD	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
o,p-DDE	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
o,p-DDT	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Pentachloranilin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Pentachlorobenceno	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
p,p-DDD	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
p,p-DDE	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)

x) El cálculo de la suma se realiza sin tener en cuenta los límites de informe.



Fecha 05.05.2011
Nº cliente 10100305485
Página 4 de 13

Orden no. 7950 No. Muestra 23834

	Unidad	Resultados	Declaración	Sustancia	Método
p,p-DDT	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Quintozen	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Tecnazen	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Tetradifon	mg / kg	<0,005		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Tricloronate	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)

Plaguicidas Organofosforados

Acefato	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Acinfos-etil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Acinfos-metil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Bromfenvinphos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Bromofos-etil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Bromofos-metil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Cadusafos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Carbophenothion	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Chlorfenvinphos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Chlorthion	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Cloromefos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Clorpirifos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
clorpirifos-metil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Cumafos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Cyanofenphos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Diazinon	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Dichlofenthion	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Diclorvos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Dimetoato	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Disulfoton	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Ditalimfos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Edifenphos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Ethoprophos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Etion	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Etrimfos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Fenchlorphos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Fenitrotrion	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Fenti3n	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)



Fecha 05.05.2011
Nº cliente 10100305485
Página 5 de 13

Orden no. 7950 No. Muestra 23834

	Unidad	Resultados	Declaración	Sustancia	Método
Fonofos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Forate	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Heptenofos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Isophenphos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Leptophos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Malaoxon	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Malation	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Mecarbam	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Methamidophos	mg / kg	<0,020		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Metidation	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
metilico de Demeton-s	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
metilico de Oxidemeton-s	mg / kg	<0,020		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Mevinfos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Monocrotophos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Ometoato	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Paraoxon-ethyl	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Paraoxon-methyl	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Paration-etil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Paration-metil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Phosalon	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Phosphamidon	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Phoxim	mg / kg	<0,050		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Piperophos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Pirazofos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Pirimiphos-ethyl	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Pirimiphos-methyl	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Profenofos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Propetamphos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Prothiofos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Pyridaphenthion	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Sulfono-metilico de Demeton-s	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Sulfotep	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Terbufos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Tetraclorvinfos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)



Fecha 05.05.2011
Nº cliente 10100305485
Página 6 de 13

Orden no. 7950 No. Muestra 23834

	Unidad	Resultados	Declaración	Sustancia	Método
Triazofos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Triclorfon	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)

Otros Plaguicidas

Alacloro	mg / kg	<0,020		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Ametrina	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Amitraz	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Anthrachinone	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Atrazina	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Azoxystrobin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Benalaxyl	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Benfluralin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Bifenox	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Bifentrina	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Binapacryl	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Bitertanol	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Boscalid	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Bromacil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Bromopropilato	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Bupirimato	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Buprofecina	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Captafol	mg / kg	<0,050		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Captan	mg / kg	<0,020		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Carbaril	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Carbofurano	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Carbosulfan	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Carfentrazon ethyl	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Chlorfenson	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Chloroneb	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Chlorthiophos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Chlozolinat	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Cianacina	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Cipermetrin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Ciprodinil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
cis-Nonaclo	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)



Fecha 05.05.2011
Nº cliente 10100305485
Página 7 de 13

Orden no. 7950 No. Muestra 23834

	Unidad	Resultados	Declaración	Sustancia	Método
Cloridazon	mg / kg	<0,050		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Clorobencilato	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Clorobufam	mg / kg	<0,020		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Clorotalonil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
cloroxurón	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
clorprofam	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Cyfluthrin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Cyproconazol	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Deltametrin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Deséthylatrazine	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Desisopropil atrazina	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Desmetirina	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Dialato	mg / kg	<0,020		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Dichlofluanid	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Diclobenil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Diclobutrazol	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Dicloran	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Dicofol	mg / kg	<0,020		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Dicrotophos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Diethofencarb	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Difenilamina	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Difenoconazol	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Diflufenican	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Dimethacloro	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Dimethenamid	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Dimethomorph	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Diniconazol	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Dinoseb (DNBP)	mg / kg	<0,020		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Dinoseb-acetato	mg / kg	<0,020		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Dioxathion	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Diphenyl	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
EPN	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Famoxadon	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Famphur	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)



Fecha 05.05.2011
Nº cliente 10100305485
Página 8 de 13

Orden no. 7950 No. Muestra 23834

	Unidad	Resultados	Declaración	Sustancia	Método
Fenarimol	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Fenhexamid	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Fenotrin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Fenoxycarb	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Fenpropathrin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Fenpropidin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Fenpropimorph	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Fenvalerat / Esfenvalerat (Suma RS- / SR-Isomere)	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Fenvalerat / Esfenvalerat (Suma RR- / SS-Isomere)	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Fipronil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Flucythrinat	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Fludioxonil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Flufenacet	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Flusilazol	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Flutriafol	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Folpet	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Formothion	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Furathiocarb	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Hexaconazol	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Hexazinon	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Imazalil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Irpodion	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Kresoxim-methyl	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
lambda-Cyhalothrin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Metabenzthiazuron	mg / kg	<0,020		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Metalaxil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Metamitron	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Metazachlor	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Metconazol	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Metiocarb	mg / kg	<0,020 ^{m)}		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Metolachlor	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Metomil	mg / kg	<0,050		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Metribuzin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)

xx) El cálculo de la suma se realiza con el límite de informe, cuando el contenido de compuestos es menor que el límite de informe.



Fecha 05.05.2011
Nº cliente 10100305485
Página 9 de 13

Orden no. 7950 No. Muestra 23834

	Unidad	Resultados	Declaración	Sustancia	Método
Monolinuron	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Myclobutanil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Nitrothal-isopropyl	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Oxadixyl	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Paclobutrazol	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Penconazol	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Pendimetalin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Permetrin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Phosmet	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Piperonylbutoxid	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Pirimicarb	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Procimidon	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Procloraz	mg / kg	<0,020		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Prometrina	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Propacina	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Propaclor	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Propaquizafop	mg / kg	<0,100		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Propargit	mg / kg	<0,020		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Propham	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Propiconazol	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Propoxur	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Propyzamid	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Prosulfocarb	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Pyrethrin	mg / kg	<0,020		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Pyrifenox	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Pyrimethanil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Quinalphos	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Quinometionato	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Resmethrin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Silthiopham	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Simazina	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Spiroxamin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
tau-Fluvalinate	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Tebuconazol	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)



Fecha 05.05.2011
Nº cliente 10100305485
Página 10 de 13

Orden no. 7950 No. Muestra 23834

	Unidad	Resultados	Declaración	Sustancia	Método
Tebufenpyrad	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Tefluthrin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Terbutilazina	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Terbutrina	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Tetrametrin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Thiometon	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Tiabendazol	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Tolchlofos-méthyle	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Tolyfluanid	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
trans-Nonacloro	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Triadimefon	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Triadimenol	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Triallate	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Trifluralin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
Vinclozolin	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)
2-Hidroxibifenil	mg / kg	<0,010		MF	HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34(KI)

Parámetros Microbiológicos

Recuento en placa de microorg. a 30°C	UFC / g	560		MF	Microbiológica / NF-EN ISO 4833:2003
Recuento en Placa de Bacterias Coliformes	UFC / g	<10 (LDD)		MF	Microbiológica / PNT MB/0020 n)
Escherichia coli	UFC / g	<10 (LDD)		MF	Microbiológica / QMP_504_ALVE_MB_08_x
Recuento Staphylococos coagulasa +	UFC / g	<10 (LDD)		MF	Microbiológica / QMP_504_ALVE_MB_10_x
Investigación Salmonella spp. en 25g		AUSENCIA		MF	Microbiológica / QMP_504_ALVE_MB_11_x

Otros análisis

Índice de peróxidos en aceites y grasas	meqO2/kg	<0,50		MF	Volumetría/O.d.09/10/1985,B OE nº274 de 15/11/1985 n)
Actividad ureásica	mgN / g * min	0,40		MF	Pot. / R.D. 2257/1994, BOE nº 52 de 02/03/1995 n)
Azufre Total	%	0,36		MF	ICP - AES / PNT interno/2003. n)
Estabilidad de la grasa (110°C)	h	24,1		MF	Rancimat / PNT interno/0359(PB) n)

Dibenzo Dioxinas y Furanos Policlorados

EQT-OMS (límite superior, solo PCB)	ng / kg	0,030 ^{xx)}		MF	Cálculo(KI)
EQT-OMS (límite superior. PCDD/F + PCB)	ng / kg	0,121 ^{xx)}		MF	Cálculo(KI)
EQT-OMS (límite superior,solo PCDD/F)	ng / kg	0,09 ^{xx)}		MF	Cálculo(KI)
I-TE (upper-bound)	ng / kg	0,08 ^{xx)}		MF	Cálculo(KI)
Octa CDD	ng / kg	<0,300		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)



Fecha 05.05.2011
Nº cliente 10100305485
Página 11 de 13

Orden no. 7950 No. Muestra 23834

	Unidad	Resultados	Declaración	Sustancia	Método
Octa CDF	ng / kg	<0,300		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
PCB 105	ng / kg	<10,0		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
PCB 114	ng / kg	<2,00		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
PCB 118	ng / kg	<20,0		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
PCB 123	ng / kg	<2,00		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
PCB 126	ng / kg	<0,200		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
PCB 156	ng / kg	<5,00		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
PCB 157	ng / kg	<2,00		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
PCB 167	ng / kg	<2,00		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
PCB 169	ng / kg	<0,200		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
PCB 189	ng / kg	<2,00		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
PCB 77	ng / kg	<2,00		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
PCB 81	ng / kg	<0,200		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDD	ng / kg	<0,10		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	ng / kg	<0,100		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	ng / kg	<0,0500		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF	ng / kg	<0,0500		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	ng / kg	<0,100		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	ng / kg	<0,0500		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	ng / kg	<0,0500		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
1,2,3,7,8-Penta CDD	ng / kg	<0,0200		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
1,2,3,7,8-Penta CDF	ng / kg	<0,020		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng / kg	<0,0500		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	ng / kg	<0,0500		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	ng / kg	<0,0500		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
2,3,4,7,8 Penta CDF	ng / kg	<0,0200		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
2,3,7,8-Tetra CDD	ng / kg	<0,0200		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)
2,3,7,8-Tetra CDF	ng / kg	<0,0200		MF	HRGC - MS / analógico VDLUFA VII 3.3.2.4(KI)

Aminoácidos

Acido asparagínico	%	5,48		MF	VO (EG) 152/2009, L54/23-32(KI)
Acido glutamínico	%	8,81		MF	no hay ningún objeto(KI)
Alanina	%	2,05		MF	VO (EG) 152/2009, L54/23-32(KI)
Arginina	%	3,52		MF	VO (EG) 152/2009, L54/23-32(KI)
Cistina	%	0,70		MF	VO (EG) 152/2009, L54/23-32(KI)
Fenilalanina	%	2,39		MF	VO (EG) 152/2009, L54/23-32(KI)
Glicina	%	2,06		MF	VO (EG) 152/2009, L54/23-32(KI)
Histidina	%	1,24		MF	VO (EG) 152/2009, L54/23-32(KI)



Fecha 05.05.2011
Nº cliente 10100305485
Página 12 de 13

Orden no. 7950 No. Muestra 23834

	Unidad	Resultados	Declaración	Sustancia	Método
Isoleucina	%	2,19		MF	VO (EG) 152/2009, L54/23-32(KI)
Laucina	%	3,58		MF	VO (EG) 152/2009, L54/23-32(KI)
Lisina	%	2,99		MF	VO (EG) 152/2009, L54/23-32(KI)
Metionina	%	0,670		MF	HPLC - FLD / PNT interno/0071(OF) n)
Prolina	%	2,57		MF	VO (EG) 152/2009, L54/23-32(KI)
Serina	%	2,35		MF	VO (EG) 152/2009, L54/23-32(KI)
Tirosina	%	1,51		MF	VO (EG) 152/2009, L54/23-32(KI)
Treonina	%	1,85		MF	VO (EG) 152/2009, L54/23-32(KI)
Triptofano	%	0,62		MF	VO (EG) Nr. 152/2009, L54/32-37(KI)
Valina	%	2,21		MF	VO (EG) 152/2009, L54/23-32(KI)

Vitaminas

Biotin	µg/100 g	18,3		MF	mikr. Akt., EN 14131, mod.(KI)
Vitamina E, analizado a d,l-alpha-Tocopherol	mg / kg	4,02		MF	HPLC-VDLUFA Bd. III, Kap. 13.5.4(KI)

m) Debido a la influencia perturbadora de la matriz de la muestra, el límite de detección de resp. límite de cuantificación se incrementó.
Explicación: "<" o n.q. : por debajo del límite de cuantificación (L.C.).

Nota: MF = materia fresca, MS = materia seca

n) No acreditados

Comentarios

Rumiantes (vacuno) UFL=105 UFL=106; Energía Metabolizable Porcino = 2.249 kcal/kg; Energía Digestible Conejos = 1.769 kcal/kg; Energía Digestible Caballos = 2.117 kcal/kg; Energía Metabolizable Aves = 3.096 kcal/kg.

Lab. Vidal . Arantxa Torné, Tel. +34/977551114

CRM

Este informe es transmitido por correo electrónico en formato pdf (sin sistema de cifrado). Está en conformidad con los requisitos de la norma ISO / IEC 17025:2005 informes para simplificar y válida sin firma.

Copias

MOLIMED IBERICA, S.A.

Análisis subcontratado

Análisis realizado por

(KI) AGROLAB Standort Kiel, OT Suchsdorf, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, OT Suchsdorf, Acreditado para:: ISO/IEC 17025:2005, Número de Acreditación: D-PL-14082-01-00

Métodos

Cálculo; HPLC-VDLUFA Bd. III, Kap. 13.5.4; HRGC-MSD / §64 LFGB L00.00-34; VO (EG) 152/2009, L54/23-32; VO (EG) Nr. 152/2009, L54/32-37; no hay ningún objeto; mikr. Akt., EN 14131, mod.

(OF) OFICE S.L., Av. De la Indústria 7, 08297 Castellgali (Barcelona), Acreditado para:: ISO/IEC 17025:2005, Número de Acreditación: 693/LE1419

Métodos

HPLC - FLD / PNT interno/0071 n)

(PB) Pere Cabré, Camí de Valls 81-87, 43204 Reus

Métodos

Rancimat / PNT interno/0359 n)



Fecha 05.05.2011
Nº cliente 10100305485
Página 13 de 13

Orden no. 7950 No. Muestra 23834

El presente informe sólo da fe de la muestra analizada. El periodo de análisis es el tiempo transcurrido desde la fecha de recepción de la muestra hasta la fecha de emisión del informe. La descripción, identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente.