

PERÍODO
PRODUCTO

01/01/2010 - 31/12/2010
114

TECNOLOGÍA DE LOS PELLETS			
Diámetro	(mm.)	3,26 ± 0,06	(3,0 a 3,6)
Resistencia a la rotura	(Kgf /cm ²)	7,5 ± 1,1	(4 a 12)
Resistencia a la abrasión	(%)	98,8 ± 0,4	(> 98)
Masa específica	(g/l)	609 ± 29	
Peso	(g)	0,102 ± 0,004	
Longitud	(mm.)	11,4 ± 0,6	(3,0 a 13,0)
Longitud < Diámetro	(%)	1,0 ± 0,4	(< 3)
Número de pellets calentados	/Kg.	0	(< 1)

CONTROL DE LA CALIDAD NUTRITIVA			
Prueba de incorporación de mezcla	(Na)	Positivo	
Prueba de incorporación de	(Mn y Cu)	Positivo	
Prueba de incorporación de	(Vit. A y E)	Positivo	
Humedad	(%)	9,8 ± 0,0	(8 a 13)
Proteínas	(%)	18,9 ± 0,0	(17,0 a 23,0)
Lípidos	(%)	4,4 ± 0,0	(3,0 a 5,0)
Glúcidos E.N.A.	(%)	47,1 ± 0,0	(43,0 a 48,0)
de los cuales Almidón	(%)	21,6 ± 0,0	(16,0 a 28,0)
" Azúcares totales	(%)	4,5 ± 0,0	
Celulosa WEENDE	(%)	12,3 ± 0,0	(11,0 a 16,0)
Hemicelulosa	(%)	10,3 ± 0,0	
Celulosa Verdadera	(%)	10,1 ± 0,0	
Lignina	(%)	2,5 ± 0,0	
Minerales totales	(%)	7,5 ± 0,0	(6,0 a 8,5)
de los cuales Calcio	(mg/Kg)	11 700 ± 0	(8 000 a 13 000)
" Fósforo	(mg/Kg)	6 600 ± 0	(5 000 a 8 000)
" Sodio	(mg/Kg)	2 800 ± 0	(1 500 a 3 000)
" Potasio	(mg/Kg)	14 200 ± 0	(10 000 a 17 000)
" Manganeso	(mg/Kg)	116 ± 0	(60 a 130)
" Cobre	(mg/Kg)	22 ± 0	(10 a 35)
" Vitamina A	(UI/Kg)	11 000 ± 0	(7 000 a 18 000)
" Vitamina C	(mg/Kg)	1 000 ± 0	(400 a 1 500)
" Vitamina E	(mg/Kg)	230 ± 0	

CONTROL DE CONTAMINANTES			
Análisis Bacteriológico			
Microorganismos aerobios	/g (a 30°C)	4 000 ± 0	(< 100 000)
Mohos y Levaduras	/g	200 ± 0,0	(< 1000)
Coliformes	/g (a 30°C)	0	(< 5)
Coliformes Termotolerantes	/g	0	0
Anaerobios sulfito-reductores	/g (a 46°C)	<10	(< 100)
Salmonellas	/25 g	0	0
Micotoxinas			
Aflatoxinas	µg/Kg	1 ± 0	< 5
Riesgo micotóxico total		Negativo	

PERÍODO
PRODUCTO

01/01/2010 – 31/12/2010
114

METALES PESADOS			
Plomo	µg/Kg	488 ± 0	(< 1 500)
Mercurio	µg/Kg	2 ± 0	(< 100)
Arsénico	µg/Kg	210 ± 0	(< 1 000)
Cadmio	µg/Kg	71 ± 0	(< 250)
Selenio	µg/Kg	137 ± 0	(< 600)

DERIVADOS NITROSOS			
NO ₂	mg/Kg	3 ± 0,0	(Σ < 500)
NO ₃	mg/Kg	380 ± 0	
NDMA (N-nitrosodimetilamina)	µg/Kg	1,8 ± 0,0	(< 10)
NDEA (N-nitrosodietilamina)	µg/Kg	3,6 ± 0,0	(< 10)
NDPA (N-nitrosodi-n-propilamina)	µg/Kg	< 0,3	(< 10)
NDBA (N-nitrosodi-n-butilamina)	µg/Kg	< 0,3	(< 10)
NPIP (N-nitrosopiperidina)	µg/Kg	< 0,3	(< 10)
NPYR (N-nitrosopirrolidina)	µg/Kg	0,5 ± 0,0	(< 10)
NMOR (N-nitrosomorfolina)	µg/Kg	< 0,6	(< 10)

PESTICIDAS ORGANOCLORADOS (Total < 200)			
Lindane	µg/Kg	2 ± 0	(< 100)
α HCH	µg/Kg	2 ± 0	(< 20)
β HCH	µg/Kg	< 5	(< 10)
δ HCH	µg/Kg	< 5	(< 100)
HCB	µg/Kg	2 ± 0	(< 10)
PCB	µg/Kg	< 50	(< 50)
Aldrin	µg/Kg	2 ± 0	(< 10)
Dieldrin	µg/Kg	2 ± 0	(< 20)
Endosulfan	µg/Kg	4 ± 0	(< 100)
Heptacloro	µg/Kg	2 ± 0	
Heptacloro epoxido	µg/Kg	2 ± 0	(Σ < 10)
Endrin	µg/Kg	4 ± 0	(< 10)
o.p' DDD	µg/Kg	< 5	
p.p' DDD	µg/Kg	< 5	
o.p' DDE	µg/Kg	2 ± 0	
p.p' DDE	µg/Kg	2 ± 0	(Σ < 50)
o.p' DDT	µg/Kg	< 5	
p.p' DDT	µg/Kg	< 5	

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS (Total < 7000)			
Acefato	µg/Kg	< 500	< 5 000
Azinfos etil	µg/Kg	< 50	< 5 000
Azinfos metil	µg/Kg	< 50	< 5 000
Bromophos etil	µg/Kg	10 ± 0	< 5 000
Bromophos metil	µg/Kg	< 20	< 5 000
Carbofenotion etil	µg/Kg	< 50	< 5 000
Carbofenotion metil	µg/Kg	< 20	< 5 000
Clorfenvinfos	µg/Kg	10 ± 0	< 5 000
Clormefos	µg/Kg	10 ± 0	< 5 000

PERÍODO
PRODUCTO

01/01/2010 – 31/12/2010
114

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS (Total < 7000)

Clorpirifos etil	µg/Kg	< 15	< 5 000
Clorpirifos metil	µg/Kg	< 15	< 1 500
Clortiofos	µg/Kg	< 15	< 5 000
Diazinon	µg/Kg	< 15	< 5 000
Diclofention	µg/Kg	10 ± 0	< 5 000
Diclorvos	µg/Kg	< 20	< 5 000
Dietion	µg/Kg	10 ± 0	< 5 000
Dimefox	µg/Kg	< 20	< 5 000
Dimetoato	µg/Kg	< 30	< 1 000
Dioxation	µg/Kg	< 15	< 5 000
Disulfoton	µg/Kg	< 30	< 5 000
Etropofos	µg/Kg	< 20	< 5 000
Fenclorfos	µg/Kg	< 20	< 5 000
Fenitrotrion	µg/Kg	< 15	< 5 000
Fention	µg/Kg	< 30	< 5 000
Fonofos	µg/Kg	< 20	< 5 000
Formotion	µg/Kg	< 20	< 5 000
Heptenofos	µg/Kg	< 30	< 5 000
Iodofenfos	µg/Kg	< 25	< 5 000
Malation	µg/Kg	< 15	< 5 000
Metamidofos	µg/Kg	< 15	< 5 000
Metidation	µg/Kg	< 25	< 5 000
Mevinfos	µg/Kg	10 ± 0	< 5 000
Monocrotofos	µg/Kg	< 90	< 5 000
Naled	µg/Kg	20 ± 0	< 5 000
Oxidemeton metil	µg/Kg	< 400	< 5 000
Paration etil	µg/Kg	< 20	< 5 000
Paration metil	µg/Kg	< 20	< 5 000
Fosalone	µg/Kg	< 50	< 5 000
Fosmet	µg/Kg	< 50	< 5 000
Fosfamidon	µg/Kg	< 25	< 5 000
Profenofos	µg/Kg	< 50	< 5 000
Protoato	µg/Kg	< 20	< 5 000
Piridafention	µg/Kg	< 15	< 5 000
Pirimifos etil	µg/Kg	< 20	< 5 000
Pirimifos metil	µg/Kg	130 ± 0	< 2 500
Sulfotep	µg/Kg	< 20	< 5 000
Temefos	µg/Kg	< 15	< 5 000
Tetraclorvinfos	µg/Kg	< 30	< 5 000
Tiometon	µg/Kg	< 40	< 5 000
Triazofos	µg/Kg	< 30	< 5 000
Triclorfon	µg/Kg	30 ± 0	< 5 000
Tricloronato	µg/Kg	< 25	< 5 000

PIRETRINOIDES DE SÍNTESIS

No detectado	No detectado	No detectado
--------------	--------------	--------------

GC-FM-17 Rev.2