

c/ Energía, 112
08940- CORNELLÀ
BARCELONA (ESPAÑA)

Tel.: (+34)934 750 709
Fax: (+34) 934 750 699
calidad@panlab.com
www.panlab.com

PERÍODO
PRODUCTO

Sep/ 2007
114C

TECNOLOGÍA DE LOS PELLETS			
Diámetro	(mm)	3,14 ± 0,05	(3,0 a 3,6)
Resistencia a la rotura	(Kgf /cm ²)	7,3 ± 1,2	(4 a 12)
Resistencia a la abrasión	(%)	98,7 ± 0,2	(> 98)
Masa específica	(g/l)	603 ± 15	
Peso	(g)	0,095 ± 0,009	
Longitud	(mm)	10,4 ± 0,9	(3,0 a 13,0)
Longitud < Diámetro	(%)	1,1 ± 0,3	(< 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	(%)	10,1 ± 0,5	(8 a 13)
Proteínas	(%)	19,9 ± 0,0	(17,0 a 23,0)
Lípidos	(%)	3,8 ± 0,3	(3,0 a 5,0)
Glúcidos E.N.A.	(%)	45,8 ± 0,0	(43,0 a 48,0)
de los cuales Almidón	(%)	20,8 ± 0,4	(16,0 a 28,0)
" Azúcares totales	(%)	4,2 ± 0,0	
Celulosa WEENDE	(%)	13,0 ± 0,9	(11,0 a 16,0)
Hemicelulosa	(%)	8,6 ± 1,0	
Celulosa Verdadera	(%)	10,9 ± 0,3	
Lignina	(%)	3,2 ± 0,3	
Minerales totales	(%)	7,5 ± 0,0	(6,0 a 8,5)
de los cuales Calcio	(mg/Kg)	12100 ± 300	(8000 a 13000)
" Fósforo	(mg/Kg)	6800 ± 100	(5000 a 8000)
" Sodio	(mg/Kg)	2900 ± 100	(1500 a 3000)
" Potasio	(mg/Kg)	13800 ± 400	(10000 a 17000)
" Manganeso	(mg/Kg)	88 ± 2	(60 a 130)
" Cobre	(mg/Kg)	24 ± 1	(10 a 35)
" Vitamina A	(UI/Kg)	14700 ± 3100	(7000 a 18000)
" Vitamina C	(mg/Kg)	970 ± 130	(400 a 1500)
" Vitamina E	(mg/Kg)	220 ± 10	

CONTROL DE CONTAMINANTES			
Análisis Bacteriológico			
Microorganismos aerobios	/g (a 30°C)	16000 ± 9000	< 100000
Mohos y Levaduras	/g	30 ± 20	< 1000
Coliformes	/g (a 30°C)	2 ± 2	< 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	< 5
Riesgo micotóxico total		Negativo	

c/ Energía, 112
08940- CORNELLÀ
BARCELONA (ESPAÑA)

Tel.: (+34)934 750 709
Fax: (+34) 934 750 699
calidad@panlab.com
www.panlab.com

PERÍODO
PRODUCTO

Sep/ 2007
114C

METALES PESADOS			
Plomo	µg/Kg	198 ± 98	< 1500
Mercurio	µg/Kg	50 ± 0,0	< 100
Arsénico	µg/Kg	294 ± 94	< 1000
Cadmio	µg/Kg	60 ± 5	< 250
Selenio	µg/Kg	250 ± 0,0	< 600

DERIVADOS NITROSOS			
NO ₂	mg/Kg	3 ± 1	Σ < 500
NO ₃	mg/Kg	370 ± 90	
NDMA (N-nitrosodimetilamina)	µg/Kg	5,0 ± 2,5	< 10
NDEA (N-nitrosodietilamina)	µg/Kg	< 0,2	< 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	2,65 ± 0,85	< 10
NPYR (N-nitrosopirrolidina)	µg/Kg	7,9 ± 2,1	< 10
NMOR (N-nitrosomorfolina)	µg/Kg	< 0,6	< 10

PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS (Total < 200)			
Lindane	µg/Kg	< 1	< 100
α HCH	µg/Kg	< 1	< 20
β HCH	µg/Kg	< 5	< 10
δ HCH	µg/Kg	< 5	< 100
HCB	µg/Kg	< 1	< 10
PCB	µg/Kg	< 50	< 50
Aldrin	µg/Kg	< 1	< 10
Dieldrin	µg/Kg	< 1	< 20
Endosulfan	µg/Kg	< 1	< 100
Heptacloro	µg/Kg	< 1	Σ < 50
Heptacloro epoxido	µg/Kg	< 1	
Endrin	µg/Kg	< 1	< 10
o.p' DDD	µg/Kg	< 5	
p.p' DDD	µg/Kg	< 5	
o.p' DDE	µg/Kg	< 1	Σ < 50
p.p' DDE	µg/Kg	< 1	
o.p' DDT	µg/Kg	< 5	
p.p' DDT	µg/Kg	< 5	

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS (Total < 7000)			
Acefato	µg/Kg	< 500	< 5000
Azinfos etil	µg/Kg	< 50	< 5000
Azinfos metil	µg/Kg	< 50	< 5000
Bromophos etil	µg/Kg	< 10	< 5000
Bromophos metil	µg/Kg	< 20	< 5000
Carbofenotion etil	µg/Kg	< 50	< 5000
Carbofenotion metil	µg/Kg	< 20	< 5000
Clorfenvinfos	µg/Kg	< 10	< 5000
Clormefos	µg/Kg	< 10	< 5000

c/ Energía, 112
08940- CORNELLÀ
BARCELONA (ESPAÑA)

Tel.: (+34)934 750 709
Fax: (+34) 934 750 699
calidad@panlab.com
www.panlab.com

PERÍODO
PRODUCTO

Sep/ 2007
114C

PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS (Total < 7000)			
Clorpirifos etil	µg/Kg	< 15	< 5000
Clorpirifos metil	µg/Kg	< 15	< 1500
Clortiofos	µg/Kg	< 15	< 5000
Diazinon	µg/Kg	< 15	< 5000
Diclofention	µg/Kg	< 10	< 5000
Diclorvos	µg/Kg	< 20	< 5000
Dietion	µg/Kg	< 10	< 5000
Dimefox	µg/Kg	< 20	< 5000
Dimetoato	µg/Kg	< 30	< 1000
Dioxation	µg/Kg	< 15	< 5000
Disulfoton	µg/Kg	< 30	< 5000
Etopofos	µg/Kg	< 20	< 5000
Fenclorfos	µg/Kg	< 20	< 5000
Fenitrothion	µg/Kg	< 15	< 5000
Fention	µg/Kg	< 30	< 5000
Fonofos	µg/Kg	< 20	< 5000
Formotion	µg/Kg	< 20	< 5000
Heptenofos	µg/Kg	< 30	< 5000
Iodofenfos	µg/Kg	< 25	< 5000
Malation	µg/Kg	96 ± 4	< 5000
Metamidofos	µg/Kg	< 15	< 5000
Metidation	µg/Kg	< 25	< 5000
Mevinfos	µg/Kg	< 10	< 5000
Monocrotofos	µg/Kg	< 90	< 5000
Naled	µg/Kg	< 15	< 5000
Oxidemeton metil	µg/Kg	< 400	< 5000
Paration etil	µg/Kg	< 20	< 5000
Paration metil	µg/Kg	< 20	< 5000
Fosalone	µg/Kg	< 50	< 5000
Fosmet	µg/Kg	< 50	< 5000
Fosfamidon	µg/Kg	< 25	< 5000
Profenofos	µg/Kg	< 50	< 5000
Protoato	µg/Kg	< 20	< 5000
Piridafention	µg/Kg	< 15	< 5000
Pirimifos etil	µg/Kg	< 20	< 5000
Pirimifos metil	µg/Kg	< 15	< 2500
Sulfotep	µg/Kg	< 20	< 5000
Temefos	µg/Kg	< 15	< 5000
Tetraclorvinfos	µg/Kg	< 30	< 5000
Tiometon	µg/Kg	< 40	< 5000
Triazofos	µg/Kg	< 30	< 5000
Triclorfon	µg/Kg	< 10	< 5000
Tricloronato	µg/Kg	< 25	< 5000

PIRETRINOIDES DE SÍNTESIS		
No detectado	No detectado	No detectado

GC-FM-17 Rev.2