

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**  
**AO4**

| <b>TECNOLOGÍA DE LOS PELLETS</b> |                         |               |               |
|----------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Diámetro                         | (mm)                    | 16,45 ± 0,18  | (15,5 a 17,0) |
| Resistencia a la rotura          | (Kgf /cm <sup>2</sup> ) | 22,4 ± 2,3    | ( 15 a 30)    |
| Resistencia a la abrasión        | (%)                     | 98,7 ± 0,2    | (> 97)        |
| Masa específica                  | (g/l)                   | 624           |               |
| Peso                             | (g)                     | 5,830 ± 0,630 |               |
| Longitud                         | (mm)                    | 24,3 ± 2,5    | (18,0 a 26,0) |
| Longitud < Diámetro              | (%)                     | 0,0           | (< 2)         |
| Número de pellets calentados     | /Kg                     | 0             | (< 1)         |

| <b>CONTROL DE LA CALIDAD NUTRITIVA</b> |              |           |                |
|--|--------------|-----------|----------------|
| 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                                | (%)          | 11,6      | (9 a 14)       |
| Proteínas                              | (%)          | 16,3      | (14,5 a 18,0)  |
| Lípidos                                | (%)          | 2,9       | (1,7 a 3,7)    |
| Glúcidos E.N.A.                        | (%)          | 60,1      | (57,0 a 63,0)  |
| de los cuales Almidón                  | (%)          | 45        | (35,0 a 53,0)  |
| " Azúcares totales                     | (%)          | 3,2       |                |
| Celulosa WEENDE                        | (%)          | 4,5       | (3,0 a 5,5)    |
| Hemicelulosa                           | (%)          | No Aplica |                |
| Celulosa Verdadera                     | (%)          | No Aplica |                |
| Lignina                                | (%)          | No Aplica |                |
| Minerales totales                      | (%)          | 4,6       | (4,0 a 6,0)    |
| de los cuales Calcio                   | (mg/Kg)      | 7100      | (6000 a 10000) |
| " Fósforo                              | (mg/Kg)      | 5500      | (4500 a 7000)  |
| " Sodio                                | (mg/Kg)      | 2400      | (1500 a 3500)  |
| " Potasio                              | (mg/Kg)      | 6700      | (5500 a 8500)  |
| " Manganeso                            | (mg/Kg)      | 66        | (40 a 100)     |
| " Cobre                                | (mg/Kg)      | 20        | (10 a 35)      |
| " Vitamina A                           | (UI/Kg)      | 7600      | (4000 a 11000) |
| " Vitamina C                           | (mg/Kg)      | No Aplica | (400 a 1500)   |
| " Vitamina E                           | (mg/Kg)      | 20        |                |

| <b>CONTROL DE CONTAMINANTES</b> |             |          |          |
|---------------------------------|-------------|----------|----------|
| <b>Análisis Bacteriológico</b>  |             |          |          |
| Microorganismos aerobios        | /g (a 30°C) | 4200     | < 100000 |
| Mohos y Levaduras               | /g          | 200      | < 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        |
| <b>Micotoxinas</b>              |             |          |          |
| 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  
AO4

| METALES PESADOS |       |     |        |
|-----------------|-------|-----|--------|
| Plomo           | µg/Kg | 50  | < 1500 |
| Mercurio        | µg/Kg | 11  | < 100  |
| Arsénico        | µg/Kg | 330 | < 1000 |
| Cadmio          | µg/Kg | 37  | < 250  |
| Selenio         | µg/Kg | 250 | < 600  |

| DERIVADOS NITROSOS               |       |       |         |
|----------------------------------|-------|-------|---------|
| NO <sub>2</sub>                  | mg/Kg | 1     | Σ < 500 |
| NO <sub>3</sub>                  | mg/Kg | 10    |         |
| NDMA (N-nitrosodimetilamina)     | µg/Kg | 0,3   | < 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 | < 0,3 | < 10    |
| NPYR (N-nitrosopirrolidina)      | µg/Kg | < 0,5 | < 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  
AO4

**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 |
| Etropofos         | µg/Kg | < 20  | < 5000 |
| Fenclorfos        | µg/Kg | < 20  | < 5000 |
| Fenitrotion       | 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 | 26    | < 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 |
|--------------|--------------|--------------|