



<i>Muestra presentada por</i>		<i>Determinación requerida</i>	
SAF ARGENTINA S.A.		Análisis fisicoquímico	
<i>Fecha de recepción de muestra</i>	31/07/08	<i>Tipo de muestra</i>	Fertilizante
<i>Extraída por</i>	<i>El solicitante</i>		

RESULTADOS FISICOQUÍMICOS

Denominación de la muestra	FERTILIZANTE ORGÁNICO - SMARTER
Rótulo Interno	16912

Determinaciones realizadas	Resultados
pH ¹	6,48
Materia seca ²	56,30 g/100 g
Densidad ³	1,3196 g/ml
Nitrógeno amoniacal ⁵	0,33 g/100 g
Nitrógeno nítrico ⁶	0,02 g/100 g
Nitrógeno orgánico ⁴	0,93 g/100 g
Fósforo ⁷	0,24 g P ₂ O ₅ /100 g
Potasio ⁸	6,73 g K ₂ O/100 g
Zinc ⁸	0,02 g/100 g
Calcio ⁸	1,11 g de CaO /100 g
Magnesio ⁸	0,507 g de MgO/100 g
Manganeso ⁸	0,04 g/100 g
Molibdeno ⁸	Menor de 0,002 g/100 g
Cobalto ⁸	Menor de 0,0003 g/100 g
Boro ⁹	0,0009 g/100 g
Azufre ¹⁰	2,70 g SO ₄ ²⁻ /100 g
Materia orgánica total ¹¹	33,6 g/100 g
Carbono orgánico ¹²	8,01 g/100 g

Metodologías Analíticas:

- | | |
|---|--|
| 1.- Método potenciométrico. | 7.- Método espectrofotométrico. |
| 2.- Método de secado en estufa a 105 °C. | 8.- Método de absorción atómica. |
| 3.- Método picnométrico. | 9.- Método espectrofotométrico. |
| 4.- Método de Kjeldahl. | 10.- Método gravimétrico. |
| 5.- Método de destilación. | 11.- Método titrimétrico de óxido-reducción. |
| 6.- Método de Kjeldahl – tratamiento ácido salicílico-tiosulfato. | 12.- Método gravimétrico. |

- Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y analizada,
- El LCC no se hace responsable por el origen y denominación de la muestra que le ha sido confiada al análisis; salvo que la misma haya sido obtenida por personal calificado de éste Laboratorio,
- En la realización de las tareas solicitadas, el LCC no admitirá la presencia de personal ajeno al mismo.

SAN JUAN, 16 de Septiembre de 2008.

Lic. Carlos Gerlo

Brom. Carla Simoncelli



<i>Muestra presentada por</i>		<i>Determinación requerida</i>	
SAF ARGENTINA S.A.		Análisis fisicoquímico	
<i>Fecha de recepción de muestra</i>	31/07/08	<i>Tipo de muestra</i>	Fertilizante
<i>Extraída por</i>	<i>El solicitante</i>		

RESULTADOS FISICOQUÍMICOS

Denominación de la muestra	FERTILIZANTE ORGÁNICO - SMARTER
Rótulo Interno	16912
Determinaciones realizadas	Resultados
Acido aspartico + Asparagina	37,2 g/100 g
Acido Glutámico + Glutamina	24,0 g/100 g
Glicina	2,0 g/100 g
Serina	3,5 g/100 g
Treonina	4,5 g/100 g
Histidina	1,7 g/100 g
Tirosina	0,7 g/100 g
Arginina	1,7 g/100 g
Alanina	6,7 g/100 g
Metionina	0,0 g/100 g
Valina	3,6 g/100 g
Triptofano	0,0 g/100 g
Fenilalanina	2,6 g/100 g
Isoleucina	2,2 g/100 g
Leucina	3,1 g/100 g
Lisina	2,5 g/100 g
Prolina	1,1 g/100 g
Hidroxiprolina	1,0 g/100 g
Ornitina	0,0 g/100 g
Taurina	0,9 g/100 g
Cistina + Cisteina	1,1 g/100 g

Metodologías Analíticas:

1.- Pretratamiento: Hidrólisis ácida alcalina de la muestra, para liberar los amino ácidos presentes de sus uniones proteicas.

Detección y cuantificación: Cromatografía HPLC. El equipo empleado es un Hewlett Packard Serie 1100 equipado con detector de arreglo de diodos (DAD) y detector de fluorescencia (FLD).

Método Oficial AOAC.994.12 AOAC 16 th. Ed.

Los resultados informados como 0 corresponden a valores menores al límite de detección (0,5 ppm) del equipo.

- Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y analizada.
- El LCC no se hace responsable por el origen y denominación de la muestra que le ha sido confiada al análisis; salvo que la misma haya sido obtenida por personal calificado de éste Laboratorio.
- En la realización de las tareas solicitadas, el LCC no admitirá la presencia de personal ajeno al mismo.

Carlos Gerlo
Lic. Carlos Gerlo

Carla Simoncelli
Brom. Carla Simoncelli

SAN JUAN, 16 de Septiembre de 2008.