

Informe nº: CA-9630.E-104

Hoja nº: 1/2

RS: 1.288/2013

- INFORME DE ENSAYO -

A. DATOS GENERALES

Datos peticionario: JUAN MORA, S.A. - NIF: A07124134
Avda. Menorca, 66 - MAÓ

Muestra: Una muestra de compost, tomada por personal del laboratorio el 27/03/2013 en la Planta de Compostatge d'Es Milà, en Maó.

Fecha análisis: Inicio 03/04/2013 - Final 17/05/2013

B. RESULTADOS

Muestra: "COMPOST Poda Vegetal"			
PARÁMETRO	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres Físico-químicos			
Granulometría	Orden 18/07/1989 - Método1(c) Tamizado	> 95% partículas <10mm	%
Impurezas (> 2 mm)	Método por pesada previa separación física	< 0,5	%
Piedras y Gravas (> 5 mm)	Método por pesada previa separación física	< 5	%
pH 1:5	Procedimiento interno MQ-031 Electrometría	8,04	U. de pH
Conductividad 1:5	Procedimiento interno MQ-032 Electrometría	7.620	µS/cm
Humedad	Procedimiento interno MQ-030 Deseccación	42,3	%
Materia Orgánica	Orden 17/09/1981 Método por calcinación	44,7	% s.m.s.
Carbono Orgánico total	Cálculo matemático	25,4	% s.m.s.
Nitrogeno Kjeldhal	Procedimiento interno MQ-037 Método Kjeldhal	2,2	% s.m.s.
Nitrogeno amoniacal	R.D. 1110/1991 Destilación y Valoración	180	mg/kg s.m.s.
Relación C/N	Cálculo matemático	12	---
Ácidos Húmicos	R.D. 1110/1991 Extracción y Valoración	8,5	% s.m.s.
Fósforo total	Digestión ácida (microondas) y Espectrofotometría JV-visible	0,87	% P ₂ O ₅ s.m.s.
Potasio total	Digestión ácida (microondas) y Emisión Atómica (Llama)	1,2	% K ₂ O s.m.s.

Informe nº: CA-9630.E-104

Hoja nº: 2/2

Muestra: "COMPOST Poda Vegetal" (continuación)			
PARÁMETRO	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
Metales			
Cadmio	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	0,90	mg/kg s.m.s.
Cobre	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	219	mg/kg s.m.s.
Níquel	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	23,8	mg/kg s.m.s.
Plomo	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	130	mg/kg s.m.s.
Zinc	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	408	mg/kg s.m.s.
Cromo	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	108	mg/kg s.m.s.
Cromo (VI)	Digestiónácida (microondas) Colorimetría	< 0,01	mg/kg s.m.s.
Mercurio	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Hidruros	< 0,05	mg/kg s.m.s.
Caracteres Microbiológicos			
Escherichia coli	Procedimiento interno MM-005 Método NMP	> 2.400	NMP/g
Salmonella	Procedimiento interno MM-013 Selección y aislamiento selectivo	Ausencia	en 25 g

C. OBSERVACIONES

Clasificación del producto según Anexo V del R.D. 824/2005: CATEGORIA B. Se adjunta ANEXO con los criterios aplicables a los Productos Fertilizantes elaborados con residuos y otros componentes orgánicos según R.D. 824/2005, de 8 de julio.

Ciutadella, 29 de mayo de 2013.



Fdo. Jaume Pons Fuxà
Responsable Química
Director Técnico



Fdo. Mercè Suárez Grumé
Responsable Microbiología

ANEXO

Criterios aplicables a los Productos Fertilizantes elaborados con residuos y otros componentes orgánicos según el **ANEXO V del R.D.824/2005**, de 8 de julio, sobre productos fertilizantes:

- **Límite máximo de microorganismos**

1. La materia prima transformada, lista para ser usada como ingrediente de abonos orgánicos de origen animal, debe ser sometida a un proceso de higienización que garantice que su carga microbiana no supera los valores máximos establecidos en el Reglamento (CE) nº1774/2002.
2. En los productos fertilizantes de origen orgánico, se acreditará que no superan los siguientes niveles máximos de microorganismos:

Salmonella	Ausente en 25 g producto elaborado
Escherichia coli	< 1.000 NMP/g producto elaborado

- **Límite máximo de metales pesados**

Los productos fertilizantes elaborados con materias primas de origen animal o vegetal no podrán superar el contenido de metales pesados indicado en el cuadro siguiente, según sea su clase A, B o C:

Metal Pesado	Límites de concentración (mg/kg materia seca)		
	Clase A	Clase B	Clase C
Cadmio	0,7	2	3
Cobre	70	300	400
Níquel	25	90	100
Plomo	45	150	200
Zinc	200	500	1.000
Mercurio	0,4	1,5	2,5
Cromo total	70	250	300
Cromo (VI)	0	0	0