

Informe nº: CA-9630.E-194

Hoja nº: 1/2

RS: 1.291/2015

- 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 30/03/2015 en la Planta de Compostatge d'Es Milà, en Maó.

Fecha análisis: Inicio 07/04/2015 - Final 04/05/2015

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	9,11	U. de pH
Conductividad 1:5	Procedimiento interno MQ-032 Electrometría	714	µS/cm
Humedad	Procedimiento interno MQ-030 Deseccación	54,7	%
Materia Orgánica	Orden 17/09/1981 Método por calcinación	46,7	% s.m.s.
Carbono Orgánico total	Cálculo matemático	26,5	% s.m.s.
Nitrogeno Kjeldhal	Procedimiento interno MQ-037 Método Kjeldhal	1,9	% s.m.s.
Nitrogeno amoniacal	R.D. 1110/1991 Destilación y Valoración	0,70	mg/kg s.m.s.
Relación C/N	Cálculo matemático	14	---
Ácidos Húmicos	R.D. 1110/1991 Extracción y Valoración	9,0	% s.m.s.
Fósforo total	Digestión ácida (microondas) y Espectrofotometría JV-visible	2,9	% P ₂ O ₅ s.m.s.
Potasio total	Digestión ácida (microondas) y Emisión Atómica (Llama)	1,0	% K ₂ O s.m.s.

Informe nº: CA-9630.E-194

Hoja nº: 2/2


Muestra: "COMPOST Poda Vegetal" (continuación)			
PARÁMETRO	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
Metales			
Cadmio	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	< 1,0	mg/kg s.m.s.
Cobre	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	67	mg/kg s.m.s.
Níquel	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	12,7	mg/kg s.m.s.
Plomo	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	34,2	mg/kg s.m.s.
Zinc	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	159	mg/kg s.m.s.
Cromo	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	25,4	mg/kg s.m.s.
Cromo (VI)	Digestiónácida (microondas) Colorimetría	< 0,01	mg/kg s.m.s.
Mercurio	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Hidruros	< 1,0	mg/kg s.m.s.
Caracteres Microbiológicos			
Escherichia coli	Procedimientointerno MM-005 MétodoNMP	< 3	NMP/g
Salmonella	Procedimientointerno MM-013 Selección y aislamientoselectivo	Ausencia	en 25 g

C. OBSERVACIONES

Clasificación del producto según ANEXO V del R.D. 824/2005: CATEGORIA A.

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, 8 de mayo de 2015.



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