

Informe nº: CA-9630.E-133

Hoja nº: 1/2

RS: 1.548/2014

## - 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 31/03/2014 en la Planta de Compostatge d'Es Milà, en Maó.

**Fecha análisis:** Inicio 09/04/2014 - Final 29/05/2014

**B. RESULTADOS**

Muestra: "COMPOST Poda Vegetal"			
PARÁMETRO	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres Físico-químicos</b>			
Granulometría	Orden 18/07/1989 - Método1(c) Tamizado	<b>&gt; 95% partículas &lt;10mm</b>	%
Impurezas (> 2 mm)	Método por pesada previa separación física	<b>&lt; 0,5</b>	%
Piedras y Gravas (> 5 mm)	Método por pesada previa separación física	<b>&lt; 5</b>	%
pH 1:5	Procedimiento interno MQ-031 Electrometría	<b>8,51</b>	U. de pH
Conductividad 1:5	Procedimiento interno MQ-032 Electrometría	<b>422</b>	µS/cm
Humedad	Procedimiento interno MQ-030 Deseccación	<b>32,0</b>	%
Materia Orgánica	Orden 17/09/1981 Método por calcinación	<b>49,1</b>	% s.m.s.
Carbono Orgánico total	Cálculo matemático	<b>27,9</b>	% s.m.s.
Nitrogeno Kjeldhal	Procedimiento interno MQ-037 Método Kjeldhal	<b>1,9</b>	% s.m.s.
Nitrogeno amoniacal	R.D. 1110/1991 Destilación y Valoración	<b>255</b>	mg/kg s.m.s.
Relación C/N	Cálculo matemático	<b>15</b>	---
Ácidos Húmicos	R.D. 1110/1991 Extracción y Valoración	<b>12,5</b>	% s.m.s.
Fósforo total	Digestión ácida (microondas) y Espectrofotometría JV-visible	<b>0,57</b>	% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> s.m.s.
Potasio total	Digestión ácida (microondas) y Emisión Atómica (Llama)	<b>1,5</b>	% K <sub>2</sub> O s.m.s.

Informe nº: CA-9630.E-133

Hoja nº: 2/2


Muestra: "COMPOST Poda Vegetal" (continuación)			
PARÁMETRO	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Metales</b>			
Cadmio	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	< 1,0	mg/kg s.m.s.
Cobre	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	65	mg/kg s.m.s.
Níquel	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	13,0	mg/kg s.m.s.
Plomo	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	43,0	mg/kg s.m.s.
Zinc	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	154	mg/kg s.m.s.
Cromo	Digestiónácida (microondas) y AbsorciónAtómica- Llama	17,4	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.
<b>Caracteres Microbiológicos</b>			
Escherichia coli	Procedimientointerno MM-005 MétodoNMP	< 3	NMP/g
Salmonella	Procedimientointerno MM-013 Selección y aislamientoselectivo	<b>Ausencia</b>	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, 29 de mayo de 2014.



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