

Informe nº: CA-9630.E-70

Hoja nº: 1/2

RS: 149/2012

- 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 28/12/2011 en la Planta de Compostatge d'Es Milà, en Maó.

**Fecha análisis:** Inicio 12/01/2012 - Final 23/01/2012

**B. RESULTADOS**

Muestra: "COMPOST PODA"			
PARÁMETRO	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres Físico-químicos</b>			
Granulometría	Orden 18/07/1989 - Método 1(c) Tamizado	<b>&gt; 95 % partículas &lt;10 mm</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>8,57</b>	U. de pH
Conductividad1:5	Procedimiento Interno MQ-032 Electrometría	<b>4.230</b>	µS/cm
Humedad	Procedimiento Interno MQ-030 Desecación	<b>20,1</b>	%
Materia Orgánica	Orden 17/09/1981 Método por calcinación	<b>45,5</b>	% s.m.s.
Carbono Orgánico total	Cálculo matemático	<b>25,9</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>95</b>	mg/kg s.m.s.
Relación C/N	Cálculo matemático	<b>14</b>	---
Ácidos Húmicos	R.D. 1110/1991 Extracción y Valoración	<b>7,5</b>	% s.m.s.
Fósforo total	Digestión ácida (microondas) y Espectrofotometría UV-visible	<b>0,58</b>	% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> s.m.s.
Potasio total	Digestión ácida (microondas) y Emisión Atómica (Llama)	<b>1,7</b>	% K <sub>2</sub> O s.m.s.

Este informe contiene la exposición de los resultados obtenidos en los ensayos a que han sido sometidos los materiales o muestras que se indican en el mismo. Los resultados se consideran como propiedad del solicitante, y sin autorización previa, el Laboratorio se abstendrá de comunicarlos a un tercero. El Laboratorio no se hace responsable, en ningún caso, de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento, cuya reproducción total o parcial con fines de publicidad está totalmente prohibida. No se autoriza su publicación sin el consentimiento por escrito del Laboratorio, debiendo reflejarse en ella todos los resultados obtenidos en el ensayo.

Informe nº: CA-9630.E-70

Hoja nº: 2/2


Muestra: "COMPOST PODA" (continuación)			
PARÁMETRO	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Metales</b>			
Cadmio	Digestión ácida (microondas) y Absorción Atómica - Uama	< 0,50	mg/kg s.m.s.
Cobre	Digestión ácida (microondas) y Absorción Atómica - Uama	138	mg/kg s.m.s.
Níquel	Digestión ácida (microondas) y Absorción Atómica - Uama	12,5	mg/kg s.m.s.
Plomo	Digestión ácida (microondas) y Absorción Atómica - Uama	88	mg/kg s.m.s.
Zinc	Digestión ácida (microondas) y Absorción Atómica - Uama	235	mg/kg s.m.s.
Cromo	Digestión ácida (microondas) y Absorción Atómica - Uama	31,0	mg/kg s.m.s.
Cromo (VI)	Digestión ácida (microondas) Colorimetría	< 0,01	mg/kg s.m.s.
Mercurio	Digestión ácida (microondas) y Absorción Atómica - Hidruros	< 0,5	mg/kg s.m.s.
<b>Caracteres Microbiológicos</b>			
Escherichia coli	Procedimiento Interno MM-005 Método NMP	< 3	NMP/g
Salmonella	Procedimiento Interno MM-013 Selección y aislamiento selectivo	<b>Ausencia</b>	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, 27 de enero de 2012.



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