

Informe nº: CA-10787-118

 Hoja nº: 1/2
 R.S.2468/2017

-INFORME DE ENSAYO-
A. DATOS GENERALES

Datos peticionario: UTE ES MILA - NIF: U66639469
 AV. Catedral, 6 8 – BARCELONA

Muestra: FERTILIZANTE ORGÁNICO (COMPOST) a base de restos de poda vegetal tomado por personal del laboratorio el 21/04/2017 en las instalaciones del Vertedero d'Es MILA, en Maó.

La muestra fue denominada como:
COMPOST VEGETAL MILAVERDE (6003 ENMIENDA ORGÁNICA COMPOST VEGETAL)
LOTE MEZCLA DE LOTES 01-02-03-04-05-06/2016

Fecha ensayos: Inicio 03/05/2017 – Final 09/06/2017

B. RESULTADOS

PARÁMETRO	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres Físico-Químicos			
Granulometría	P.I. MQ-001 Electrometría	> 95% partículas pasan tamiz < 10mm	-
Impurezas (>2mm)	P.I. MQ-002 Electrometría	< 0,5	%
Piedras y gravas (>5mm)	P.I. MQ-062 Espectrofotometría	< 5	%
pH 1:25	P.I. MQ-031 Electrometría	8,42	U. de pH
Conductividad 1:25	P.I. MQ-032 Electrometría	4.410	µS/cm
Humedad	P.I. MQ-030 Desecación a 105°C	31,7	%
Materia orgánica total	Método 3(a) Calcinción Orden 1 diciembre 1981	34,9	% s.m.s.
Carbono orgánico total	Cálculo matemático (R.D. 506/2013)	19,8	% s.m.s.
Nitrógeno Kjeldhal	P.I. MQ-037 Método Kjeldhal	1,7	% N s.m.s.
Nitrógeno amoniacal	Método 2.6.1. Anexo IV Reglamento CE 2003/2003	0,01	% N-NH ₄ ⁺ s.m.s.
Relación C/N	Cálculo matemático (R.D. 506/2013)	11,4	-
Ácidos Húmicos	Método 4 (Extracción y Valoración) R.D. 1110/1991	0,92	% s.m.s.
Fósforo total	Digestión ácida (microondas) y Espectrofotometría UV-visible	0,69	% P ₂ O ₅ s.m.s.
Potasio total	Digestión ácida (microondas) y FES Llama	1,6	% K ₂ O s.m.s.
Metales¹			
Cadmio	Digestión ácida (microondas) y AAS – Llama	< 0,10	mg/kg s.m.s.
Cobre	Digestión ácida (microondas) y AAS – Llama	79	mg/kg s.m.s.
Cromo	Digestión ácida (microondas) y AAS – Grafito	25,7	mg/kg s.m.s.
Cromo (VI)	Digestión ácida (microondas) y Espectrofotometría UV-visible	< 0,01	mg/kg s.m.s.
Mercurio	Digestión ácida (microondas) y AAS – Hidruros	< 0,50	mg/kg s.m.s.
Níquel	Digestión ácida (microondas) y AAS – Llama	14,5	mg/kg s.m.s.
Plomo	Digestión ácida (microondas) y AAS – Grafito	33,8	mg/kg s.m.s.
Zinc	Digestión ácida (microondas) y AAS – Llama	174	mg/kg s.m.s.
Categoría ¹ (R.D. 506/2013)	-	CLASE B	-

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-10787-118

Hoja nº: 2/2

B. RESULTADOS (continuación)

PARÁMETRO	MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres microbiológicos²			
Escherichia coli	P.I. MM-005 Método NMP	30	NMP/g
Salmonella	P.I. MM-013 Selección y Aislamiento (XLD)	Ausencia	en 25 g

¹Límites máximos de metales pesados p/productos fertilizantes elaborados con materias primas de origen animal o vegetal según se establece en el R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes;

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)	No detectable	No detectable	No detectable

²En los productos fertilizantes de origen orgánico, se acreditará que no superen los siguientes niveles máximos de microorganismos, vegetal, según se establece en el R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes:

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

C.I.F.: G07075781

Ciutadella, 13 de Junio de 2017


Fdo. Jaume Pons Fuxà
Responsable Química
Director Técnico


Fdo. Mercè Suárez Grumet
Responsable Microbiología

