Las actividades marcadas con * no están amparadas por la acreditación de ENAC.

INFORME ANALÍTICO Nº 98658

MATERIAL: Fertilizante orgánico
MUESTREO: CLIENTE
FECHA DE RECEPCIÓN: 16/07/2014 11:39
FECHA INICIO: 16/07/2014
Nº DE MUESTRA: 96.373
FECHA DE MUESTREO: 15/07/2014 0:00
FECHA FIN: 04/08/2014

Otros ensayos

Parámetro	Resultado	U	Unidad	LC	L.L.	Recovery	PEE/Método	Técnica
*Ácidos fúlvico	<0,50		%	0,50			Interno	Valoración Titulométrica
*Ácidos húmicos	0,79		%	0,50			Interno	Valoración Titulométrica
*Boro soluble en agua	12,7		mg/Kg				PEE50/49	ICP/MS
*Boro	41,8		mg/Kg	5			PEE50/49	ICP/MS
*Cadmio	1,5		mg/Kg	0,10			PEE50/49	ICP/MS
*Carbono orgánico total	1,9		%				Interno	Calcinación
*Cloruros	0,11		%				PEE40	Potenciometría
*Cobalto soluble en agua	<0,20		mg/Kg	0,20			PEE50/49	ICP/MS
*Cobalto	2,1		mg/Kg	0,25			PEE50/49	ICP/MS
*Cobre soluble en agua	0,48		mg/Kg	0,20			PEE50/49	ICP/MS
*Cobre	274		mg/Kg	0,50			PEE50/49	ICP/MS
*Conductividad eléctrica a 25ºC 1:5	10.610		µS/cm	50,0			PEE50/02	Conductimetría
*Cromo total	27,4		mg/Kg	0,50			PEE50/49	ICP/MS
*Cromo VI	No detectable		mg/Kg				PEE71	Espectrof. UV-Vis
*Densidad aparente	966		Kg/m3				PEE67	Relación M/V
*Escherichia coli ß-glucuronidasa positivo	< 1,0x10E1		ufc/g	10			PEE76	Recuento en Placa
*Extracto húmico total	0,79		%				Interno	Valoración Titulométrica
*Granulometría e impurezas (10 mm)	Ausencia		%				Interno	
*Hierro soluble en agua	<5,00		mg/Kg	5,00			PEE50/49	ICP/MS
*Hierro	0,87		%	0,010			PEE50/49	ICP/MS
*Humedad	5,0		%				Interno	Gravimetría
*Manganeso soluble en agua	5,6		mg/Kg	0,50			PEE50/49	ICP/MS
*Manganeso	0,073		%	0,010			PEE50/49	ICP/MS
*Materia organica total	3,3		%				Interno	Calcinación
*Mercurio	0,013		mg/Kg	0,012			PEE50/49	ICP/MS
*Molibdeno	9,0		mg/Kg	0,25			PEE50/49	ICP/MS
*Molibdeno soluble en agua	0,46		mg/Kg	0,10			PEE50/49	ICP/MS
*N (total) + P2O5 + K2O	10,4		%				Interno	Cálculo
*Níquel	<1,00		mg/Kg	1,00			PEE50/49	ICP/MS
*Nitrógeno Amoniacal	0,35		%	0,10			PEE44	Volumetría
*Nitrógeno Nítrico	0,95		%	0,10			PEE44	Cromatografía iónica
*Nitrógeno Orgánico	<0,10		%	0,10			PEE44	Volumetría

Laboratorio autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca con el nº A-98-AU (análisis sin validez oficial). Junta de Andalucía.
P.I. NACOISA C/ Carmen Martín, 10-11. 41309 - La Rinconada (Sevilla). Tel.: +34 954.906.043 / +34 955.119.946 Fax: +34 954.307.025 www.laboratorioagrama.com. agrama@laboratorioagrama.com

agrama SCIENCE & LIFE

ENAC ENSAYOS Nº 423 / LE 1170

Las actividades marcadas con * no están amparadas por la acreditación de ENAC.

INFORME ANALÍTICO Nº 98658

Otros ensayos

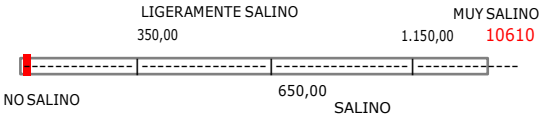
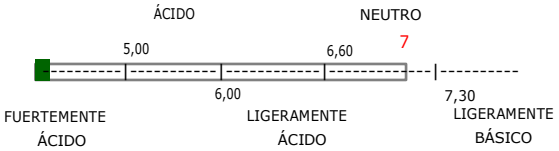
Parámetro	Resultado	U	Unidad	LC	L.L.	Recovery	PEE/Método	Técnica
Nitrógeno Total	1,4		%	1,0			PEE44	Volumetría
Nitrógeno Uréico	<0,20		%	0,20			PEE44	Volumetría
*Óxido de azufre soluble en agua_CI_%	3,9		%				Interno	Cromatografía iónica
*Óxido de Azufre total	4,1		%				PEE50/49	ICP/MS
*Óxido de calcio soluble en agua	2,4		%				Interno	Cromatografía iónica
*Óxido de Calcio total	14,1		%	0,01			PEE50/49	ICP/MS
Óxido de Fósforo soluble en ácidos minerales	8,4		%	1,0			PEE43	Espectrof. UV-Vis
*Óxido de Fósforo soluble en agua	0,29		%	0,10			PEE43	Espectrof. UV-Vis
*Óxido de Fósforo soluble en agua y citrato amónico neutro	0,29		%	0,10			Interno	ICP/MS
*Óxido de Magnesio soluble en agua	2,1		%				PEE50/49	ICP/MS
*Óxido de Magnesio total	7,5		%	0,01			PEE50/49	ICP/MS
*Óxido de Potasio soluble en agua	0,52		%				Interno	Cromatografía iónica
*Óxido de Potasio total	0,66		%				Interno	ICP/MS
*Óxido de Sodio soluble en agua	0,096		%				Interno	Cromatografía iónica
*Óxido de Sodio total	0,13		%	0,01			PEE50/49	ICP/MS
*pH a 25º C 1:5	7,0			2,0			PEE50/01	Potenciometría
*Plomo	7,0		mg/Kg	0,50			PEE50/49	ICP/MS
*Relación C/N	2,7						Interno	Cálculo
*Salmonella spp	Ausencia		en 25 g	Ausencia			PEE90	Investigación
*Zinc soluble en agua	1,1		mg/Kg	1,00			PEE50/49	ICP/MS
*Zinc	806		mg/Kg	2,50			PEE50/49	ICP/MS

Laboratorio autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca con el nº A-98-AU (análisis sin validez oficial). Junta de Andalucía.
P.I. NACOISA C/ Carmen Martín, 10-11. 41309 - La Rinconada (Sevilla). Tel.: +34 954.906.043 / +34 955.119.946 Fax: +34 954.307.025 www.laboratorioagrama.com. agrama@laboratorioagrama.com

ENAC
ENSAYOS
Nº 423 / LE 1170

Las actividades marcadas con * no están amparadas por la acreditación de ENAC.

INFORME ANALÍTICO Nº 98658

Parámetro (Unidad)	Valoración	Gráfica
*Conductividad eléctrica a 25ºC 1:5 (µS/cm)	MUY SALINO	
*pH a 25º C 1:5	NEUTRO	

Comentarios:
Resultados sobre materia seca.

***Observaciones**: los resultados obtenidos se refieren únicamente a las muestras analizadas. Este informe no puede reproducirse, más que en su totalidad, sin la autorización por escrito del laboratorio. La incertidumbre calculada (U) es para un nivel de confianza del 95% (k=2), expresada en valor absoluto.*
LC: Límite de cuantificación; PEE: Procedimiento específico de ensayo; L.I.: Límite Inferior Legislación; L.S. Límite Superior Legislación. L.L.: Límite máximo legal según legislación vigente.
La toma de muestras está fuera del alcance de acreditación
s Estos ensayos han sido subcontratados.
(1) Según legislación vigente o en su defecto por criterio del laboratorio.

LABORATORIO AGRAMA, S.L.
Pol. Ind. Nacoisa, C/. Carmen Martín, 10-11
41309 La Rinconada (Sevilla)
Telfs.: 954 90 60 43 / 955 11 99 46
Fax: 954 90 49 79
agrama@laboratorioagrama.com
C.I.F.: B-41.894.767

Sevilla, lunes, 04 de agosto de 2014

Jefe de Área de Microbiología
Elisabeth Rivero Garduño

Jefe de Área de Inorgánica
Elisa Ridao Ridao

Director Técnico
Francisco Hierro del Castillo

Laboratorio autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca con el nº A-98-AU (análisis sin validez oficial). Junta de Andalucía.
P.I. NACOISA C/ Carmen Martín, 10-11. 41309 - La Rinconada (Sevilla). Tel.: +34 954.906.043 / +34 955.119.946 Fax: +34 954.307.025 www.laboratorioagrama.com. agrama@laboratorioagrama.com