



ORD.N° : 1577/2017
ANT. : ORD. N° 1215 DEL 17 DE MAYO 2015 DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE, QUE ENCOMIENDA EXAMEN DE INFORMACIÓN DE LOS ANTECEDENTES QUE ACOMPAÑAN
MAT. : RESPUESTA EXAMEN DE INFORMACIÓN ENCOMENDADO
-, 02/06/2017

DE : DIRECTOR REGIONAL SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO OR.RM
A : SEÑORA MARIA ISABEL MALLEA ALVAREZ JEFA OFICINA REGION METROPOLITANA SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

De los antecedentes presentados por el Titular **IDEA CORP S.A.**, este servicio puede mencionar las siguientes observaciones:

1. Según las fotografías entregadas se puede verificar la existencia de un fondo en los pozos de acumulación lo que evitaría la infiltración al suelo.
2. Respecto de los análisis del agua utilizada para riego de las pilas se puede indicar que, si bien el considerando de la RCA 32/2003 no establece que los monitoreos exigidos sean para dar cumplimiento a la NCH 1333/78 explícitamente, sí menciona en el considerando "5.5.9 Monitorear mensualmente, el agua proveniente del canal de riego, que utilizará para abastecer el proceso de compostaje. La calidad debe corresponder al menos a la establecida en la **norma chilena de calidad de agua apta para riego**. Deberá mantener registro de los informes o protocolos de análisis, a fin de ser revisados por la Autoridad en visitas inspectivas", la **norma chilena de calidad de agua apta para riego** corresponde a la NCH 1333/78.

Se puede indicar que el Titular realizó dos tipos de análisis: "Análisis Bacteriológico" y "Análisis de agua" el último corresponde a los parámetros no biológicos de la norma.

Del Análisis bacteriológico presentado por el Titular se puede observar que los muestreos se han realizado mensualmente según lo comprometido en el considerando 5.5.9.

Respecto al análisis bacteriológico los informes entregados desde el 26-11-2016 hasta 31-03-2017, se puede observar que ninguno de los muestreos cumple con los límites máximos indicados en la NCH 1333/78 todos superan el límite "menor o igual a 1000 (mil) coliformes fecales/100 ml".

Respecto del análisis de agua de los parámetros no biológicos de la norma, se puede indicar que solo se entregó un informe correspondiente a la fecha 19-10-2015.

De este se puede observar que existen varios parámetros que el titular no midió como por ejemplo el mercurio o el plomo, en general omitió todos los parámetros relacionados a los metales y metales pesados. También se puede observar de los resultados referidos a los parámetros Sodio Porcentual (Na)% y dureza (CaCO3) que superan los límites de la norma en el único análisis entregado que corresponde al año 2015.

3. Respecto de los análisis de calidad del compost se puede observar por los resultados entregados lo siguiente:

Según lo indicado en la RCA 32/2003:

1.4 Instalaciones; Maquinaria, Equipos e Insumos Requeridos Los parámetros a ser controlados serán:

c. Se realizarán análisis de metales pesados para el producto terminado, de acuerdo a las exigencias plasmadas en la Normativa de Calidad del Compost, la cual dice "Todo compost producido en el país (clase A clase B o inmaduro) deberá cumplir con los requisitos establecidos en la Tabla siguiente, respecto a la concentración de metales pesados." Según lo indicado en la RCA los parámetros fijados para el compost son los sgtes:

METAL PESADO	CONCENTRACIÓN MÁXIMA EN mg/Kg. DE COMPOST (BASE SECA)
Arsénico	15

Cobre	100
Mercurio	1
Molibdeno	****
Níquel	20
Plomo	100
Selenio	****
Zinc	200

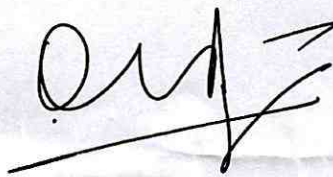
Según la información entregada en contraste con lo indicado en la RCA se pueden apreciar los siguientes valores

Metal Pesado	Límite máximo Parámetros de la RCA	Informe 18-07- 2016	Informe 24-10- 2016	Informe 2017		Informe 10-01- 12-04- 2017
Arsénico	15	1,66	1,34	1,38	1,75	0,845
Cadmio	2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cobre	100	134	166	98	131	75
Cromo	100 (clase B)	67,4	26,8	25,5	25,2	17,4
Mercurio	1	0,97	1,98	1,10	1,58	0,750
Molibdeno	****					
Níquel	20	17,6	20,7	14,3	14,6	13,9
Plomo	100	161	169	123	133	30,6
Selenio	****					
Zinc	200	124	142	114	119	102
Humedad	30-45%	30	21	29	24	12

Respecto de los valores para los metales pesados, el Cobre sobrepasa los niveles máximos establecidos en la RCA en 3 oportunidades, lo mismo sucede con los valores de Mercurio. Pero principalmente los valores del metal pesado Plomo son los más elevados ya que sobrepasan los límites establecidos en casi todas las muestras y por lo observado los niveles de humedad no alcanzan a ser los adecuados para que el producto alcance la categoría de compost clase B que es el de menor calidad.

Por otra parte se puede observar que los niveles de metales pesados se reducen drásticamente en el último muestreo lo que podría indicar que se están recibiendo residuos con altos niveles de metales pesados, de los cuales no se recibieron en el mes de abril del 2017.

Saludos cordiales.



OSCAR ENRIQUE CONCHA DÍAZ
DIRECTOR REGIONAL
SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO REGIÓN
METROPOLITANA DE SANTIAGO

CCT/CPVS/XMS/NGP

c.c.: Pilar Eugenia Mesa Ramirez Profesional Departamento de Gestión Ambiental Or.OC
Juan Roberto Machuca Lagos Encargado Regional Protección Recursos Naturales Renovables
Región Metropolitana Or.RM
Yorka Reyes Peralta Profesional Sectorial RRNN Of.Maipo Oficina Sectorial Maipo Or.RM
Victor Osvaldo Candia Caro Tecnico Sectorial Of.Maipo Oficina Sectorial Maipo Or.RM
Claudia Poblete Corvalan Secretaria Protección Recursos Naturales Renovables Región
Metropolitana Or.RM

Servicio Agrícola y Ganadero Región Metropolitana de Santiago - -



El presente documento ha sido suscrito por medio de firma electrónica avanzada en los términos de la Ley 19.799 (Sobre Documentos Electrónicos, Firma Electrónica y Servicios de Certificación de dicha Firma), siendo válido de la misma manera y produciendo los mismos efectos que los expedidos por escrito y en soporte de papel, con firma convencional.

El documento original está disponible en la siguiente dirección

url:<http://firmaelectronica.sag.gob.cl/SignServerEsign/visualizadorXML/35B6EE0F15C7CDFFB83FD4DC014884FF296CB7B7>