



**ORD.N° : 430/2017**

**ANT. : CARTA DEL SR. RENATO RODRÍGUEZ OSSANDÓN, DE FECHA 02 DE MARZO DE 2017.**

**MAT. : ENVÍA OBSERVACIONES A PLAN DE APLICACIÓN DE LODOS AL SUELO PRESENTADO.**

**RANCAGUA, 15/03/2017**

**DE : DIRECTOR REGIONAL REGIÓN DE O'HIGGINS SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO OR.VI**

**A : SEÑOR RENATO RODRÍGUEZ OSSANDÓN GERENTE DIVISIÓN AGROINDUSTRIAL EMPRESAS SUGAL CHILE LIMITADA**

De acuerdo al Decreto 3/2012 del Ministerio de Medio Ambiente que "aprueba reglamento para el manejo de lodos provenientes de plantas de tratamiento de efluentes de la industria procesadora de frutas y hortalizas", en su Artículo 8 establece que previo a la aplicación de lodos al suelo, el generador deberá presentar anualmente al Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) un Plan de Aplicación de Lodos al suelo.

Según ello, la empresa Sugala Chile Limitada presenta un plan de aplicación de lodos al suelo en el predio denominado Parcela 5 – El Romeral, ubicado en la comuna de Quinta de Tilcoco.

Revisado dicho Plan de Aplicación, se observa lo siguiente:

- La ubicación del predio se debe expresar en coordenadas UTM Datum WGS 84.
- De acuerdo a los resultados del análisis de suelo de cuatro (4) calicatas, la concentración de Arsénico varía entre **19,60 y 24,20 mg/kg de suelo**, en base materia seca. Análisis de fecha 02 de febrero de 2015.
- Asimismo, la concentración de As en la caracterización del lodo da como resultado **24,2 mg/kg de lodo**. Análisis de fecha 01 de abril de 2016.

Cabe señalar que, según Tabla 1 (Concentraciones máximas de metales en suelo receptor) del Artículo 11 del Decreto 3/2012, la concentración máxima de Arsénico permitida es de **12,5 mg/kg suelo**, para un pH menor o igual a 6,5.

Además, la Tabla 2 (Concentraciones máximas de metales en lodos para aplicación al suelo) del Artículo 13, establece que sólo se podrán aplicar al suelo lodos estabilizados que cumplan con los parámetros allí señalados. En el caso de Arsénico la concentración máxima permitida es de **20 mg/kg de lodo**.

Por lo tanto, se concluye que el suelo receptor de los lodos agroindustriales provenientes de la Planta de Quinta de Tilcoco, de la Empresa Sugala Chile Limitada, no cumple con la normativa vigente (Artículo 11, Decreto 3/2012). Asimismo, el lodo estabilizado presenta una concentración mayor de As que la permitida en dicho Decreto (Artículo 13).

Saluda atentamente a Ud.

**JUAN RODRIGO SOTOMAYOR CABRERA  
DIRECTOR REGIONAL  
REGIÓN DE O'HIGGINS SERVICIO AGRÍCOLA Y  
GANADERO**

PSO/PRA

c.c.: Rodrigo José Barra Orellana Jefe(a) Oficina Sectorial San Vicente - Servicio Agrícola y Ganadero Or.VI  
Paula Verónica Silva Olguín Encargado(a) Protección Recursos Naturales Renovables Región de O'Higgins Or.VI

Región de O'Higgins Servicio Agrícola y Ganadero - Sargento José Bernardo Cuevas N° 480 - Rancagua -  
Teléfono: 72 - 2221109; [www.sag.cl](http://www.sag.cl)



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/F861B779EB92FC3604EF20B816D01E4071529F7C](http://firmaelectronica.sag.gob.cl/SignServerEsign/visualizadorXML/F861B779EB92FC3604EF20B816D01E4071529F7C)

El documento original está disponible en la siguiente dirección

[url:http://firmaelectronica.sag.gob.cl/SignServerEsign/visualizadorXML/F861B779EB92FC3604EF20B816D01E4071529F7C](http://firmaelectronica.sag.gob.cl/SignServerEsign/visualizadorXML/F861B779EB92FC3604EF20B816D01E4071529F7C)