



RESOLUCIÓN EXENTA N°

Subdepto. Control Sanitario Ambiental
C. N° 20924/2016
S. N° 1828/2015
C.R.: 631; ID: 2098343
MZA/OCC/AHC/MAR/DFD/dfd

016910-05.08.2016

VISTOS:

La Carta N° 20924 de fecha 17.06.2016 presentada por ANDRÉS CABELLO BLANCO, RUT: 10.211.390-K (REPRESENTANTE LEGAL), por la que solicita Reconsiderar la Resolución N° 4801 de fecha 19.02.2016 de esta Secretaría Regional Ministerial de Salud, que rechazó la obra del **SISTEMA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES LÍQUIDOS**, y demás antecedentes anexos presentados por ALTO MAIPO SPA., RUT: 76.170.761-2 (PROPIETARIO), cuyo representante legal es ANDRÉS CABELLO, RUT: 10.211.390-K, responsable de toda la información proporcionada para estos efectos; Lo informado por el Subdepartamento Control Sanitario Ambiental de esta Secretaría Regional Ministerial de Salud según visitas inspectiva de fechas 19.08.2015 y 04.07.2016; RESOLUCIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL N° 256 de fecha 30.03.2009 de la COMISIÓN REGIONAL DEL MEDIO AMBIENTE R.M., calificando favorablemente al "PROYECTO HIDROELÉCTRICO ALTO MAIPO", en el punto 7.2.3.8 se establece sobre el Manejo de Efluentes de las Aguas Servidas y Residuales tratadas proveniente de cada uno de los campamentos e instalaciones de faenas, serán reutilizadas en los procesos de construcción o bien, empleadas para el riego de superficies. La disposición de las aguas residuales tratadas en los puntos identificados en la evaluación, se hará exclusivamente en temporada invernal, pues se prevé que el resto del año, dichas aguas serán reutilizadas; Informe de Análisis del efluente, Muestra Compuesta, N° 319273-01-02, de fecha 23.05.2016, conforme al D.S. N° 90/2000 y Muestra Puntual N° 319274-01, de fecha 20.05.2016, conforme a la NCh N° 1.333/78, todos del Laboratorio Hidrolab; **Y TENIENDO PRESENTE:** Lo dispuesto por el Código Sanitario artículos 1, 3, 9, 71, 72, DFL N°1/89 Art. 1° Numeral 22 del Ministerio de Salud que determina materias que requieren autorización sanitaria expresa; D.S. N° 594/99 del Ministerio de Salud que Aprueba Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo; D.S. N° 90/2000 del MINSEGPRES que "Establece la Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales"; NCh N° 1.333/78 Requisitos de Calidad de Aguas para Diferentes Usos; y en uso de las atribuciones que me confieren el D.F.L. N° 1/2005, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del D.L. N° 2763/79, la Ley N° 19.937 y el D.S. N° 136/04 del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento Orgánico de dicha Secretaría de Estado, dicto la siguiente:

RESOLUCIÓN

- 1º. **HA LUGAR** lo solicitado por ANDRÉS CABELLO BLANCO, (REPRESENTANTE LEGAL), en consecuencia:
- 2º. **AUTORIZÁSE** la obra de **SISTEMA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES LÍQUIDOS DEL SECTOR EL YESO – PORTAL V5-V6** (FAENAS DE PERFORACIÓN DEL TÚNEL Y DE LA ZONA DE LAVADO DE LAS HORMIGONERAS Y CAMIONES), construida en CAMINO AL EMBALSE S/N°, RUTA G-455, EL YESO, comuna de SAN JOSÉ DE MAIPO, conforme al proyecto aprobado por Resolución N° 5404 de fecha 16.03.2015 y modificaciones establecidas en planos de construcción visados con fecha 18.07.2016.
- 3º. **TÉNGASE PRESENTE** la obra contempla:

3.1 TRATAMIENTO

Caudal medio	:	1,75 m³/h
Caudal máximo horario	:	6 m³/h
Volumen medio diario	:	14 m³
Caudal máximo admisible por planta	:	79,2 m³
Piscina de Sedimentación	:	02 piscinas de 50 m³ c/u
Desgrasadores	:	02 cámaras de volumen 5,6 m³
Pozo de bombeo	:	01 de volumen 5,29 m³ c/u
Equipamiento	:	2 Bombas (1+1), de 80m³/hr 15 mca

Sistema de Neutralización	:	02 estanques de 1 m ³ c/u
Equipo de Bombeo	:	Dosificadoras de Soda (1+1)
Equipo de Bombeo	:	Dosificadoras de Acido (1+1)
Equipo de Control	:	Sensor de Flujo Electronico
Estanque de aguas Tratadas	:	1 de 20 m ³
Sistema Hidroneumático	:	Caudal 25 l/s, 50 mca

3.2 REUTILIZACIÓN DEL EFLUENTE

Portal V5-V6 (Planta de Hormigón 18%, Planta Lavados de Camiones 18%, Planta Chancadora 44%, Humectación de Caminos 20%)	:	Distribución a través de LINEA DE AGUA TRATADA
---	---	---

3.3 DISPOSICIÓN FINAL

Disposición final del efluente en época invernal	:	Punto descarga Portal V5-V6, Sector El Yeso coordenadas en WGS84, E:398305 ; N: 6272910
---	---	---

3.4 MANEJO Y DISPOSICIÓN DE
LODOS

Extracción	:	Mecánica, conforme a RCA N° 256 de fecha 30.03.2009
Disposición final de Lodos	:	Lugar autorizado

4º. SON OBLIGACIONES de ALTO MAIPO SPA. RUT: 76.170.761-2, cuyo representante legal es ANDRÉS CABELLO, RUT: 10.211.390-K.

- a. **CONTROLAR** los posibles impactos sanitarios que esta Planta de Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos pueda producir, tanto en la línea de agua como en el manejo y disposición de lodos, tomando las medidas de mitigación para controlar vectores sanitarios, olores y emergencias, las cuales deben estar en conformidad con la RCA N° 256 de fecha 30.03.2009.
- b. **TOMAR** todas aquellas medidas sanitarias y de seguridad para el retiro, traslado y disposición final de los Residuos Sólidos generados por la mantención de la Planta de Tratamiento.
- c. **MANTENER** un Registro de Control para la disposición final de lodos, indicando: fecha de retiro, cantidad, transporte, y destinatario final, registro que deberá estar disponible en todo momento, en caso de ser requerido en eventuales fiscalizaciones que se realicen a la planta.
- d. **REALIZAR** un Programa de Muestreo y Autocontrol de Efluentes de la Planta, de acuerdo a lo establecido en la RCA N° N°256/2009, antes mencionada.
El muestreo deberá realizarse en una cámara de muestreo u otra instalación habilitada para tal efecto y los análisis deben ajustarse a los métodos establecidos en las Normas Chilenas Oficializadas. El reporte deberá ser enviado a esta Autoridad Sanitaria, al correo electrónico aguas@redsalud.gov.cl, a más tardar 30 días después de practicado el análisis, debiendo contener: identificación precisa de la muestra, (lugar, fecha, hora de muestreo), resultados de los análisis obtenidos y Laboratorio autorizado por la SISS y certificado por el Instituto Nacional de Normalización, para la toma de muestras correspondientes, equivalentes a 12 muestras anuales. Lo anterior no excluye las muestras que esta autoridad realice cuando estime conveniente. Considérese que si una o más muestras exceden algún parámetro se debe efectuar un **remuestreo**, este debe realizarse antes de los 15 días siguientes de la detección de la anomalía.

5º. ESTABLÉCESE que ALTO MAIPO SPA. RUT: 76.170.761-2, cuyo representante legal es ANDRÉS CABELLO, RUT: 10.211.390-K, deberá:

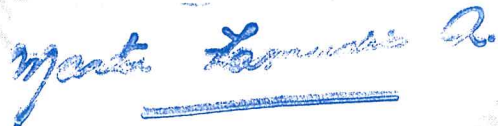
- 5.1 Ante la generación de cualquier evento no programado que interfiera con el normal funcionamiento de la Planta de Tratamiento de Riles, **INFORMAR** a esta SEREMI de Salud dicha situación, por el medio que resulte ser más expedito (vía electrónica, telefónicamente u otro), en un plazo no superior a 24 horas transcurridos desde la detección del problema. Asimismo deberá implementar de manera inmediata, todas las medidas necesarias para superar el problema, las que podrán ser observadas, modificadas y/o complementadas por esta Autoridad Sanitaria.

5.2 Informar, el inicio de la descarga de riles hacia aguas superficiales, según formulario FNE-1: Formato de Aviso inicio de descarga de RILES D.S. MINSEGPRES N° 90/2000 disponible en formato digital en www.sma.gob.cl.

- 6°. **TÉNGASE PRESENTE QUE** cualquier modificación que la empresa estimare necesario introducir al proyecto **no será amparada por la presente Resolución**, debiendo ser regularizado ante el Servicio de Evaluación Ambiental Región Metropolitana.
- 7° **ESTABLÉCESE** que la presente resolución se entenderá vigente solo para efectos del desarrollo del proyecto **"HIDROELECTRICO ALTO MAIPO"**, por lo cual en ningún caso podrá ser utilizado por el titular en otra actividad, por el titular en otro proyecto de su giro, o bien por otro titular.
- 8° **TÉNGASE PRESENTE** que para la etapa de CIERRE Y ABANDONO, (letras C y D del Capítulo 2 Descripción del Proyecto), "Los Campamentos e Instalaciones de Faenas, pueden ser restaurados en la totalidad del área que fue ocupada, mientras que en la plataforma deberá quedar permanentemente un camino de acceso al túnel para instalaciones menores. Desmantelamiento y retiro total de las instalaciones de faena y campamentos, donde se incluyen, las oficinas de los contratistas, habitaciones del personal y trabajadores, parque de maquinarias, bodegas, pañoles, talleres de mantención, servicios de agua potable y servicios higiénicos, estacionamiento para vehículos, recinto de acopio transitorio de materiales, etc. Se retirarán las instalaciones del agua potable, incluyendo cañerías y estanques de almacenamiento, así como también las instalaciones sanitarias consistentes en cámara modulares de las Plantas de Tratamiento por Campamento, más red de alcantarillado y baños químicos. Se retirarán de los sitios todo tipo de estructuras o recintos provisorios del contratista. También se retirará la señalética." Y en general todo tipo de instalación u obra que haya generado el titular del proyecto durante la ejecución de este.
- 9° **APERCÍBESE** al solicitante, que el incumplimiento de lo ordenado en esta resolución, será sancionado conforme a lo dispuesto en el libro X del Código Sanitario.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE

POR ORDEN DE SEREMI SALUD R.M.
SEGÚN RESOLUCIÓN N° 0001/2005





ING. MARTA ZAMUDIO ARANEDA
JEFA DEPARTAMENTO ACCIÓN SANITARIA
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
REGIÓN METROPOLITANA

Distribución:

- Interesado
- Superintendencia de Medio Ambiente
- Of. de Partes


LORENA LEPE ZUNINO
MINISTRO DE FE