

Carta Observaciones Comunidad Agua Potable El Manzano a revisión expediente art 25 quinquies PHAM

Directorio Agua Potable <[REDACTED]>

Mié 08-07-2020 15:41

Para: Oficina Partes SEA Región Metropolitana <oficinapartes.sea.rm@sea.gob.cl>

 4 archivos adjuntos (16 MB)

Anexo 1 Convenio Agua Potable EMOS CAPEM.pdf; Anexo 2 SMA Carta CAP 10022019.pdf; Videos.zip; Carta SMA CAP 07 de julio.pdf;

Estimados Señores/as Servicio de Evaluación Ambiental:

Responde observaciones y entrega de antecedentes de la Comunidad de Agua Potable El Manzano de acuerdo lo señala en la Resolución Exenta N° 044/2019 que decidió aplicar al proyecto hidroeléctrico Alto Maipo, el artículo 25 Quinquies de la Ley 19.300, sobre Bases Generales del Medioambiente.

Agradeceré confirmar recepción del presente correo.

Directiva C.A.P. El Manzano

Comunidad de Agua Potable El Manzano [REDACTED]
El Manzano San José de Maipo
[REDACTED]

El Manzano, 7 de julio de 2020

Señores
Servicio de Evaluación Ambiental
Presente

Junto con saludarle, en relación al documento **“Responde observaciones y entrega de antecedentes requeridos mediante Ordinario N°1813, de 14 de octubre de la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental, Región Metropolitana”** presentado por Alto Maipo SpA. Con fecha 4 de mayo del 2020, pasamos a presentar nuestras observaciones ciudadanas respecto del procedimiento de revisión de la RCA N° 256/09 en el ámbito de los afloramientos en los 70 kilómetros de túnel, de acuerdo lo señala este Servicio en la Resolución Exenta N° 044/2019 que decidió aplicar al proyecto hidroeléctrico Alto Maipo, el artículo 25 Quinquies de la Ley 19.300, sobre Bases Generales del Medioambiente.

Antecedentes Comunidad Agua Potable El Manzano

En Chile el DFL MOP N°382 de 1988, Ley General de Servicios Sanitarios, definió que para proporcionar los servicios de agua potable y de alcantarillado, en zonas urbanas o urbanizables, se debe contar con una concesión sanitaria, la cual se puede adquirir cumpliendo ciertas exigencias y siguiendo el procedimiento establecido en el cuerpo legal señalado y en su reglamento, el D.S. MOP N°1199 de 2004. (tales como Aguas Andinas, Esva, Aguas del Altiplano, etc.)

Nuestra localidad de “El Manzano” se encuentra fuera del área de concesión de alguna empresa sanitaria, por lo tanto Aguas Andinas no puede suministrar agua directamente a cada uno de los consumidores de este sector.

El artículo 52 bis DFL MOP N°382/88 indica “Los prestadores podrán establecer, construir, mantener y explotar sistemas de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas en el ámbito rural, bajo la condición de no afectar o comprometer la calidad y continuidad del servicio público concesionado”. (art. Introducido por la Ley N°19.549 de 1998 sobre nuevo marco regulatorio del sector sanitario).

Es así que bajo este artículo (52 bis) se firmó el convenio único vigente a la fecha suscrito en el año 1988 entre la Empresa Metropolitana de Obras Sanitarias, EMOS, actualmente Aguas Andinas, la Comunidad El Manzano y la Municipalidad de San José de Maipo (se

adjunta copia). Este convenio surge debido a que con anterioridad de la publicación del DS N°230 art 2, la empresa porporcionaba aguas provenientes del Estero El Manzano a esta comunidad

La Comunidad de Agua Potable el Manzano, NO ES UNA EMPRESA SANITARIA, ES UNA AGRUPACION DE SOCIOS QUE COMPRA AGUA A AGUAS ANDINAS EN FUNCION DEL Art. 52 Bis Y LUEGO LA DISTRIBUYE ENTRE LOS SOCIOS.

La Comunidad de Agua Potable el Manzano, RUT 73.392.400-4, es una organización comunitaria funcional, regida por la ley 19418 y sus modificaciones, y por sus propios Estatutos y Reglamentos, los cuales dicen que se tendrá como objetivo (Art . 4 Estatutos):

- a) La administración, distribución, y protección de los recursos de agua potable que sean recibidos por esta organización.
- b) La Comunidad de Agua Potable procurará el uso racional del recurso agua potable para lograr este objetivo.
- c) Gestionar la solución de los asuntos o problemas que afecten a la Comunidad de Agua Potable, representando las inquietudes e intereses de sus miembros en estas materias a través de los mecanismos que la ley establezca.

La Comunidad de Agua Potable el Manzano está conformada por 452 Socios (y sus Familias), posee redes de distribución de agua potable propias; no siendo ésta la responsable de atender las necesidades sanitarias de toda la Localidad de El Manzano, pues su alcance está acotado en cumplir con los Socios debidamente activos, encontrandose actualmente limitada la incorporación de nuevos socios a pesar del crecimiento inmobiliario que presenta la localidad.

Reiteración de observaciones de febrero 2019

En la presente venimos reiterar lo expuesto en nuestra carta de fecha 10 de febrero del 2019, con observaciones y solicitudes de información, la que no fue respondida en el documento mencionado en el primer párrafo:

1. Este Servicio de Evaluación Ambiental ASEGURE que en esta revisión de la RCA de Alto Maipo respecto de los afloramientos, no permitirá que las modificaciones que se aprueben produzcan **perjuicios o impactos no evaluados que afecten a la población de la localidad El Manzano respecto de su acceso al agua** y a las 3 fuentes de las cuales se provee.
2. Este Servicio Evaluador ASEGURE que estos afloramientos subterráneos, producidos durante toda la construcción del proyecto hidroeléctrico, no hayan **impactado negativamente el curso superficial del Estero El Manzano**, fuente principal de nuestro abastecimiento, para lo cual se le solicita que instruya a Dirección General de Aguas para que se pronuncie sobre la interacción entre los acuíferos subterráneos y las aguas superficiales y sus efectos, con el propósito de descartar esos daños mencionados que podrían quedar de manifiesto en el mediano plazo.

3. Si mientras se revisa la RCA, ocurre un impacto que afecte nuestras fuentes de abastecimiento de aguas, este Servicio Evaluador **OBLIGUE a Alto Maipo a implementar medidas de mitigación, reparación o compensación acorde a la afectación y necesidades de los habitantes de El Manzano.**
4. Este Servicio Evaluador VIGILE que en las Modificaciones a la RCA N° 256/09, **queden debidamente escritas y detalladas las medidas de mitigación, reparación o compensación** adecuadas en la eventualidad que una vez concluido este proceso de revisión en virtud del artículo 25 quinqués de la Ley 19.300, se produzcan impactos a las 3 fuentes que nos abastecen de aguas.
5. Este Servicio EVALÚE el impacto no estudiado del acuerdo suscrito entre Gener y Aguas Andinas de arrendamiento de las aguas con fines de uso humano para producir energía; impidiendo así que la planta de agua potable que nos abastece quede sin la **fuerza de emergencia constituida por el acueducto Laguna Negra.** También debe quedar por escrito y en detalle tal resolución en las modificación que se haga a la RCA N° 256/09.
6. Este Servicio Evaluador EXIJA que Alto Maipo cumpla con su RCA respecto de la **construcción de la bocatoma en el río Colorado,** considerando el impacto de los afloramientos para lo cual, es indispensable conocer el pronunciamiento de la Dirección General de Aguas solicitado.
7. Este Servicio además, RESUELVA estas modificaciones de tal forma que **impidan que Alto Maipo, infrinja el Código de Aguas,** en lo que se refiere a los derechos de aprovechamiento consuntivos de las aguas del río Colorado.
8. Finalmente, este Servicio Evaluador EXIJA a Alto Maipo la **instalación de dispositivos de medición de caudales a la salida de sus obras ubicadas en el río Colorado** que permitan constatar el caudal que entregará a la comunidad.

Agregamos las siguientes observaciones al citado documento:

1.- El alto nivel técnico, lo extenso del documento más sus anexos hacen no más que demostrar la inequidad social en el proceso de participación ciudadana, considerando el breve plazo para revisar, analizar, estudiar y preparar observaciones, sumado a que este proceso se está realizando en un periodo de cuarentena producto de la pandemia por el COVID-19 y por último la inequidad en el acceso al conocimiento para comprender el volumen de información.

2.- El abastecimiento de agua para nuestra localidad El Manzano de aproximadamente 1000 familias se realiza de diversas fuentes, estas dependen principalmente de las aguas superficiales del Estero El Manzano, aguas del canal El Manzano captadas gravitacionalmente del Río Colorado, además de algunos vecinos que poseen pozos de aguas subterráneas, todas afectadas por la construcción y posible entrada en operación del Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo. Estas fuentes de abastecimiento de agua son complementarias, es decir si una de ellas dejase de proveer, las demás se verían afectadas, pues la demanda de agua para uso humano se trasladaría a las otras fuentes que ya son limitadas.

Un ejemplo de ello fue la crisis de disponibilidad de agua potable presentada en diciembre del 2018 y enero del 2019 de la Comunidad de Agua Potable El Manzano, donde algunos

sectores de la localidad se quedaron sin agua por más de 10 días, los que tuvimos que abastecer a través de camión aljibe. Dicho sea de paso el evento ocurrió justo cuando la construcción del Tunel las Lajas L1, pasaba bajo el estero El Manzano en PK 2+850.

En el documento presentado por Alto Maipo SpA, presenta la tabla 41 página 66 del anexo 16, en relación al “Origen del agua en las viviendas situadas en las localidades del área de influencia de Medio Humano del Proyecto”, contiene datos falsos o infravalorados, pues los datos de la localidad El Manzano no se relacionan a la realidad a pesar que indican que se obtuvieron del censo 2017, por lo que se solicita rechazar esa información. Se puede comprobar con un dato; la Comunidad de Agua Potable el Manzano abastece a 452 viviendas y no 351 como es lo que informa la tabla, suponiendo que lo que definen como “Red Pública” es la red de la Comunidad de Agua Potable El Manzano. Cabe destacar que esta Comunidad no fue consultada respecto a la población atendida.

TABLA-41: Origen del agua en las viviendas situadas en las localidades del área de influencia de Medio Humano del Proyecto.

San José de Maipo		Origen del agua				
		Red Pública	Pozo o noria	Camión aljibe	Río, vertiente, estero, canal, lago, etc.	Total viviendas
Localidad	El Canelo	9	6	2	67	84
	El Manzano	351	61	22	139	573
	El Colorado	5	48	5	9	67
	Los Maitenes	9	0	4	58	71
	El Alfalfal	0	0	0	47	47
	Lo Valdés	0	1	0	4	5
	Baños Morales	4	0	0	18	22
Sector	Los Chacayes	0	0	0	1	1
Total		378	116	33	343	870

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas, Censo de Población y Vivienda, 2017.

3.- Es muy importante para nuestra organización evidenciar a Uds. la preocupación por los posibles efectos no evaluados que podrían generar las obras subterráneas del proyecto Alto Maipo que ya ha presentado fenómenos notorios de infiltración y roturas de las napas freáticas reconocidos por la propia empresa, tal como lo expresa el titular en el anexo 16, página 65: “Según lo establecido en cada localidad, se puede desprender que aquellas que presentan susceptibilidad frente al potencial efecto adverso sobre el recurso de agua subterráneo son: las localidades de El Canelo, El Manzano, El Colorado y Lo Valdés”

Solicitamos que el SEA pondere las observaciones vertidas aquí en base al reconocimiento en todos los documentos y anexos confeccionados por el titular del proyecto Alto Maipo, que conforman el cuerpo de la revisión del 25 Q, del daño a distintas variantes producto del afloramiento de aguas en los túneles.

4.-Considerar los fenómenos de sequía cada vez más frecuentes y prolongados; la escasez de lluvias y nieve en este último invierno ha llevado a la Empresa Sanitaria Aguas Andinas a solicitar a la Dirección General de Aguas que se declare a la Comuna de San José de Maipo como "Zona de Escasez Hídrica", resultando Oficializado el Decreto con fecha 10 de septiembre 2019.

La cantidad de agua superficial de el estero El Manzano a niveles mínimos, nunca antes vistos en la historia. Estos niveles mínimos ponen en riesgo la subsistencia de la población residente en el sector "El Manzano", aproximadamente 3200 personas.

Los registros históricos de precipitaciones permiten predecir situaciones de crisis durante el futuro. Por lo que el titular debiese evidenciar y proyectar la situación hídrica de la localidad El Manzano cuando entre en operación el PHAM con escasez hídrica.

Los cálculos del titular para incluso calificar los afloramientos como de impacto bajo son que el modelo confeccionado por él mismo indicaría que la recarga de toda el área de influencia, desde Manzano hasta el Volcán, sería de 7 m³/s y que los caudales aflorados en el túnel estarían bordeando los 0,24 m³/s, (pag 23 Anexo 16) Pero hay cosas que el titular no ha querido considerar:

- En el anexo 15 Alto Maipo se niega a considerar EL CLIMA pues indica *"no corresponde a un elemento receptor de impactos y la información recopilada solo corresponde a información de contexto para la caracterización ambiental de hidrología"*. un factor impotrante de los efectos de las aguas afloradas en el área de Influencia del proyecto, por lo que pondera todas las precipitaciones por un histórico desde 1960. Por lo tanto el titular asume una constante de precipitaciones que no se condicen con el decreto de escasez hídrica y sequía que asola todo Chile
- Alto Maipo nuevamente obvia las conclusiones de sus propios informes en donde las empresas que lo asesoran dan cuenta de que el área de Influencia está compuesto por una red hídrica, en donde el río Maipo se comporta como río ganador y río perdedor según la estación del año. El titular asume que esta condición se va a sostener en el tiempo y que por ende el equilibrio natural anterior a su proyecto se mantiene.
El río Maipo una vez esté funcionando el proyecto siempre se va a comportar como río ganador, ya que debido al bajo caudal que va a contener (60cm de profundidad de promedio), va a drenar todos los cauces superficiales y subteraneos, empezando con los flujos del relleno sedimentario, esta situación se agrava si se considera también que el río Maipo tiene una cota más baja que las localidades que las rodean.
Por lo tanto la situación del estero El Manzano, las napas que lo sustentan y alimentan quedaría limitado solamente a la recarga de precipitaciones y nivales, factor que repetimos, Alto Maipo declara no son variables de interés.

Pese a todas las medidas malamente implementadas por el titular los afloramientos continuan, tal y como lo muestra la tabla 4.7, página 74, anexo 6 " Modelo Hidrológico"

Tabla 4-7: Caudales medios mensuales históricos, medidos en la salida de los portales

Sistema	Portal	Caudal Medio histórico (l/s)	Caudal febrero 2020 (l/s)
Volcán	V1	16	22
	V5	12	84
Alfalfal	VA1	0	0
	VA2	4	0
	VA4	9	7
Las Lajas	L1	44	55
	VL-4	62	65
	VL-5	12	8
	VL7	2	0
Total		161	241

Fuente: Elaboración propia

5.- Es necesario se nos provea de información actualizada del paso del túnel del proyecto Alto maipo debajo del cauce del estero El Manzano, aproximadamente un km aguas abajo de la bocatoma de la empresa sanitaria Aguas Andinas desde la cual se obtiene el agua para el consumo humano de la cual se provee a la Comunidad de Agua Potable El Manzano y Comunidad de Agua Manzano Oriente y que está en la zona de afectación directa por la construcción del Túnel Las Lajas L1.

Solicitamos al SEA ordene la implementación de planchas de acero en todo el tramo L1 basado en lo siguiente:

- Reconocimiento del titular de que el estero El Manzano es el cauce superficial que más daño podría llegar a tener producto de los afloramientos. En dicho estero se encuentra la bocatoma de Aguas Andina y en ella capta el recurso que luego nos entrega para su distribución.

Tal y como el titular reconoce en la página 22 Anexo 16 “De las cinco quebradas y esteros (Esteros El Manzano, Aucayes, La Engorda, San José y quebrada Las Cortaderas) en las que se identifican un grado de efecto, es posible notar que estas corresponden a cauces ubicados en las cercanías de portales de ingreso de los túneles. Sin embargo, en términos de magnitud, el máximo caudal de disminución se observa en el Estero El Manzano, siendo de tan solo 0,5 L/s. De acuerdo a los resultados del estudio, durante la fase construcción de las obras subterráneas del PHAM, los tramos de túnel que se encuentran a profundidad mayor a 200 m desde la superficie del terreno tienen baja probabilidad de producir efectos en superficie y el agua de drenaje responde a agua almacenada en el sistema de roca, por lo que no existiría afectación sobre los flujos superficiales en las quebradas al término de dicho periodo.”

No compartimos el optimismo del titular que se ha escudado durante años en falsas estimaciones, para después llamarlas “subestimaciones”.

- Otro motivo por el que se solicita la instalación de planchas de acero en la totalidad del tramo L1, es que la localidad de Manzano posee características especiales: Somos una localidad inserta entre tres corrientes de aguas superficiales. Por el este tenemos al Río Colorado, hacia el oeste y ya en descenso la localidad termina en el Estero el Manzano y por el sur tenemos al Río Maipo. Estas condiciones han contribuido para que históricamente seamos una localidad verde, con un consolidado nivel de emprendimientos vinculados al turismo.

Como bien sabe el SEA el río Colorado se capta casi completamente para la generación de energía de la Central Las Lajas. El río Colorado no va a aportar agua para nuestro relleno sedimentario.

El estero El Manzano, se ve impactado por la baja de recarga que provendrá de la baja desde el Colorado, más la desestabilización de su lecho, por el paso del túnel debajo de él en el PK 2+850 y para terminar el caudal casi nulo del río Maipo va a generar que este se convierta en un río dren para todos los cauces, superficiales o subterráneos.

Por ello debemos solicitar al SEA que conserve lo que va quedando y para eso la colocación de las planchas de acero en la totalidad del tramo L1, es fundamental.

Para reforzar todo lo anteriormente dicho, en este plano, página 31 Anexo 6, se puede comprobar que El Manzano se encuentra en la zona con más fallas del área de influencia del proyecto, tal y como lo menciona el titular en la página 29: *“Finalmente, se define una cuarta unidad hidrogeológica (UH4) a partir de los lineamientos presentes, ya sean fallas, fallas inferidas, diques, entre otros y los contactos litológicos. Estas estructuras pueden representar conexiones en el sistema de roca, lo que se traduce en una permeabilidad mayor que la del sistema de roca superficial (UH2). A partir de lo presentado en el Anexo 2 y de los valores mayores de los ensayos de permeabilidad en sectores altamente fracturados, se estimó que la conductividad para esta unidad hidrogeológica varía entre $1,2 \times 10^{-2}$ y $7,7 \times 10^{-1} \text{ m/d}$, definidos entre el percentil 25 y el valor máximo.”*

Por lo tanto y claramente es así, El Manzano por la enorme cantidad de brechas, fallas, diques, etc presenta una conexión con el supuesto sistema de “roca dura” en donde el titular afirma están insertos los túneles y existe un alto porcentaje de probabilidades que los afloramientos nunca cesen al interior del tramo L1, más aún si se considera que el tramo L1 no presenta la condición de túnel a presión, pero si presenta la condición de túnel con flujo libre, ya que este tramo, L1, es el tramo final en donde se avacúan todas las aguas.

Con todo lo anterior esta Comunidad de Aguas El Manzano, solicita al titular garantizar la impermeabilización total del túnel Las Lajas L1 a fin de evitar las infiltraciones, o en su defecto que el agua que aflore del túnel Las Lajas L1 sea restituida nuevamente aguas arriba de la bocatoma de Aguas Andinas.

6.- Considerando que el estero El Manzano no fue objeto de la Evaluación de Impacto Ambiental del PHAM y dado los acontecimientos, las obras del PHAM son un riesgo en la disponibilidad en cantidad y calidad de las aguas superficiales y subterráneas del sector hidrogeológico de el estero El Manzano que afectará sin duda a sus habitantes que

dependen de estas fuentes de agua que son y serán las más afectadas durante la construcción y puesta en operación del PHAM.

Se solicita que el titular otorgue garantías, medidas de mitigación y/o compensación en el caso que se vean afectadas las fuentes de agua que abastecen a la localidad de El Manzano. Así mismo es necesario se nos de a conocer los seguros de responsabilidad civil y daños contra terceros con los que cuenta el PHAM.

Para terminar, es nuestra responsabilidad informar que los habitantes de El Manzano avizoran el riesgo que significa en el futuro quedarse sin abastecimiento de agua producto del PHAM, pues el cambio que se avecina puede costar los esfuerzos de toda una vida y que nos puede obligar a un reasentamiento, dado que la vida en la localidad de El Manzano no se podrá sostener.

Es un deber y obligación del directorio de la Comunidad de Agua Potable El Manzano gestionar la solución de los asuntos o problemas que afecten a sus socios, representando las inquietudes e intereses a través de los mecanismos que la ley establezca.

Atentamente,



Adolfo Díaz Carvajal
Presidente Comunidad de Agua Potable El Manzano

Adjuntos

Anexo 1 Convenio Agua Potable EMOS CAPEM

Anexo 2 SMA Carta CAP 10022019

Videos descarga de agua de el Tunel Las Lajas L1, obtenidos el 07 de julio del 2020.

Cc.:

Socios Comunidad de Agua Potable El Manzano

Comunidad de Aguas Canal El Manzano Oriente

Comunidad de Agua Canal El Manzano

Junta de Vecinos El Manzano



En Santiago, a 31 de Octubre de 1988, la Empresa Metropolitana de Obras Sanitarias, EMOS, en adelante la Empresa, representada por su Gerente General don Darío Rodríguez Puratich y la Comunidad El Manzano, en adelante la Comunidad, representada por DON ENRIQUE ANTONIO RETAMAL G, y la Municipalidad de San José de Maipo, representada por DONA ADRIANA GAETE DE VIAL, vienen en celebrar el siguiente convenio :

PRIMERO : Que la Empresa ha accedido, a solicitud de la Sra. Alcaldesa de la I. Municipalidad de San José de Maipo, a regularizar el abastecimiento de la Comunidad El Manzano, no obstante estar en una localidad fuera del área operacional, fijada por el Art. 2 del D.S. N° 230 de 1985, del MOP. Esta excepción sólo se justifica por el hecho que con anterioridad a la dictación del Decreto mencionado, la Empresa proporcionaba aguas provenientes del Estero El Manzano, a esta Comunidad..

SEGUNDO : Para tal efecto, la Empresa instalará un medidor general de D=50 mm y cada usuario deberá contar con un remarcador individual..

El máximo consumo diario que la Empresa otorga a la Comunidad es de 100 m³.
Si esta cifra fuera superada, y a juicio de la Empresa, se produjere, perjuicio al resto de los consumidores u originara cualquier tipo de problema técnico, la Empresa queda facultada para suspender o retirar el servicio, sin que esta medida de derecho a ningún reclamo por parte de la Comunidad.

TERCERO : Dado el carácter excepcional de este servicio, la Empresa no garantiza el cumplimiento de los límites de turbiedad ni otros requisitos de calidad que imponen las Normas de Agua Potable, y, por el contrario, fija en el punto quinto del presente documento, la responsabilidad que debe asumir cada usuario en el uso para la bebida del agua suministrada. Así mismo, se deja expresa constancia que tampoco se garantiza la continuidad del servi-



RECIBIDO EN SUBDPTO. FACTURACION Y COBRANZAS

FECHA

27 ABR 1989

207

441

cio, el que puede sufrir interrupciones de varios días, en cualquier época del año, cuando pueda detectarse que la turbiedad del afluente alcanza límites inconvenientes, a juicio de la Empresa.

CUARTO : La Comunidad por si y por los usuarios que representa, y la Municipalidad que comparece, aceptan expresamente la situación expuesta en la cláusula anterior del presente convenio, y se comprometen a no presentar reclamo ni a iniciar ninguna acción por estas interrupciones de servicio, ni por la calidad del agua proporcionada.

QUINTO : La Empresa instalará, a su costa, en el plazo de 90 días, un equipo clorador para el tratamiento del agua que se entregará a la Comunidad. En el intertanto, se proporcionará agua no clorada, de cuya calidad sanitaria, la Empresa no se responsabiliza, debiendo cada usuario tomar las precauciones de filtración y cocción, que la práctica universal recomienda en casos análogos.

SEXTO : Se deja constancia que el presente convenio reemplaza el Certificado de Factibilidad, para todos los efectos legales contemplados en el Reglamento de Instalaciones Domiciliarias de Agua Potable y Alcantarillado, R.D.A.



[Signature]
GABRIEL GARCIA DE VIAL
ALCALDE

[Signature]
ENRIQUE ANTONIO RETANA L. G.
COMUNIDAD EL MANZANO

[Signature]
BARTO RODRIGUEZ PURATICH
GERENTE GENERAL

EMOS

... DIO EN SU ESP. FACTURACION Y COBRANZA:

27 ABR 1989
FECHA

207



4771/19

Comunidad de Agua Potable El Manzano
Camino al Volcán 11593
El Manzano San José de Maipo

SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL	
Región Metropolitana de Santiago	
OFICINA DE PARTES	
1º Destino: <u>Manzano</u>	Fecha: <u>19/02</u>
2º Destino: <u>GIA</u>	Fecha:
3º Destino: <u>CD-LS</u>	Fecha:
4º Destino:	Fecha:
Trámite: <u>SS7</u>	

DIRECTORIO

El Manzano, 10 febrero 2019

Señores

Servicio de Evaluación Ambiental

Presente

Junto con saludarle, paso a presentar nuestras observaciones ciudadanas respecto del procedimiento de revisión de la RCA N° 256/09 en el ámbito de los afloramientos en los 70 kilómetros de túnel, de acuerdo lo señala este Servicio en la Resolución Exenta N° 044/2019 que decidió aplicar al proyecto hidroeléctrico Alto Maipo, el artículo 25 Quinquies de la Ley 19.300, sobre Bases Generales del Medioambiente:

1. La Comunidad de Agua Potable el Manzano, RUT 73.392.400-4, es una Organización Comunitaria funcional, regida por la ley .19418, y por sus propios Estatutos y Reglamentos, los cuales dicen que se tendrá como objetivo: (Art . 4 Estatutos)
 - a) La administración, distribución, y protección de los recursos de agua potable que sean recibidos por esta organización.
 - b) La Comunidad de Agua Potable procurará el uso racional del recurso agua potable para lograr este objetivo.
 - c) Gestionar la solución de los asuntos o problemas que afecten a la Comunidad de Agua Potable, representando las inquietudes e intereses de sus miembros en estas materias a través de los mecanismos que la ley establezca.
2. Nuestra Comunidad de Agua Potable el Manzano, CAP, organismo sin fines de lucro, no cuenta con derechos de aprovechamiento de agua y surgió con el propósito de administrar este servicio tan vital entregado por la empresa Aguas Andinas, ex EMOS.
La sanitaria, que trata a la localidad de El Manzano como un solo cliente, por razones de carácter comercial no atiende ni distribuye directamente el suministro del agua

a cada vecino. Por esta razón, entrega una cantidad determinada de metros cúbicos a la CAP, que es la encargada de distribuirlos hasta cada medidor instalado.

3. La entrega de agua por parte de la empresa, está regida por un Convenio vigente a la fecha y que data del año 1988. Este convenio, sin embargo, NO entrega suficientes garantías ni en cuanto a la cantidad, ni en cuanto a la estabilidad, ni en cuanto a la calidad del agua suministrada. Incluso en el punto TERCERO expresa textualmente *“se deja expresa constancia que tampoco se garantiza la continuidad del servicio, el que puede sufrir interrupciones de varios días, en cualquier época del año, cuando pueda detectarse que la turbiedad del afluente alcanza límites inconvenientes, a juicio de la Empresa ...”*
4. La cantidad de usuarios ha ido en constante aumento en los últimos años, no obstante la decisión de la Asamblea de Socios en mayo 2015 de congelar temporalmente la entrega de nuevos empalmes. Ello se debe principalmente al aumento inorgánico de viviendas -en muchos casos sin permisos de edificación- y de locales comerciales como centros de eventos, alojamientos, restaurantes y cabañas. Todo ello, genera una alta demanda en forma simultánea a nuestra red, lo que redundan en variabilidad del flujo afectando la presión del agua y por ende, su distribución.
5. Las aguas que recibimos de Aguas Andinas son captadas gravitacionalmente desde el Estero El Manzano y son trasladadas hasta una planta de tratamiento aguas abajo de esa bocatoma. Históricamente, cada vez que la sanitaria enfrenta dificultades en el estero El Manzano, nos provee de agua del acueducto Laguna Negra que viene desde el interior del Cajón del Maipo y que traslada aguas desde Lagunas Negra, Lo Encañado y Embalse El Yeso; todos ellos, reservorios de agua potable de la región metropolitana
6. Paralelamente, los vecinos de El Manzano conformaron también, una **Comunidad de Aguas de Riego Canal el Manzano, CAR**, que administra los derechos de aprovechamiento de aguas superficiales consuntivos e históricos, constituidos legalmente, equivalentes a 400 litros por segundo, que provienen del río Colorado.
7. Cada vez que ha existido alguna crisis con la distribución del agua de riego, este colapso se ha trasladado hasta el agua potable, causando desabastecimiento en los sectores más expuestos y vulnerables y con consecuencias de severos riesgos de salud pública (véase crisis de fin de año 2018).
8. Así, los habitantes de El Manzano cuentan con 3 fuentes de origen de acceso al agua:
 - a) las aguas superficiales del Estero El Manzano
 - b) las aguas del canal El Manzano captadas gravitacionalmente del Río Colorado
 - c) las aguas de Laguna Negra y Embalse del Yeso a través del acueducto .

Considerando lo anteriormente, es que expresamos la preocupación de este Directorio al conocer que su Servicio aplicará el artículo 25 Quinqués de la ley 19.300 en el ámbito exclusivo de las aguas de afloramiento; toda vez que ello significa un reconocimiento a que las infiltraciones causadas por Alto Maipo están causando un Impacto Ambiental No Evaluado que puede terminar con la pérdida de nuestras fuentes de agua; una de ella, con derechos de aprovechamiento reconocidos por ley.

a) Las aguas superficiales del estero El Manzano :

Respecto de estas aguas existen legítimas dudas y preocupación de los vecinos respecto de una posible afectación causada por las obras de construcción del tramo túnel L-1, ya que en su recorrido atraviesa el estero el Manzano en las proximidades de la mencionada bocatoma a una profundidad que se desconoce con precisión, pero que es cercana a los 100 metros. Hemos observado desde hace muchos meses vertimientos de aguas subterráneas a la salida del túnel en grandes cantidades y durante las 24 horas del día, lo cual indica rotura de las napas subterráneas con el consecuente impacto no evaluados sobre las aguas superficiales .

La cantidad de agua que se puede observar saliendo del túnel en el sector L-1 es sin duda mucho mayor a los 26 litros por segundo establecidos como "capacidad de recarga natural del sector hidrogeológico el Manzano " por la Dirección General de Aguas en el estudio "Estimación Preliminar de la recarga de aguas subterráneas y determinación de los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común en las cuencas altas de la Región Metropolitana", del año 2015.

b) Las aguas superficiales del Río Colorado:

Respecto de estas aguas también existen legítimas dudas y preocupación por parte de este Directorio, visto que el Caudal Ecológico previsto en el Río Colorado no sería suficiente por si solo ni siquiera para garantizar la continuidad de los canales de riego históricos, aguas abajo de las obras del PHAM. Ello se transformará en usurpación de aguas, infringiendo el Código de Agua. Por otro lado la Comunidad de Aguas Canal el Manzano, en sus conversaciones con la empresa Gener, no ha logrado que el proyecto hidroeléctrico cumpla con su compromiso establecido en los EIA y RCA, respecto de construir un sistema de bocatoma que asegure las aguas de los usuarios a cualquier evento y a su costo. Esta negativa de la empresa refleja que Alto Maipo no tiene disposición para cumplir sus compromisos adquiridos ni con el Estado ni con la Comunidad que cuenta con legítimos derechos de uso. En este sentido este Directorio considera expresamente **que las obras del proyecto hidroeléctrico no pueden ni deben producir interferencia alguna con la seguridad y la disponibilidad del recurso para la Comunidad de Riego .**

c) Las Aguas del acueducto Laguna Negra :

Estas aguas, que son actualmente utilizadas en el sistema de producción de agua potable para el Gran Santiago, dejarán de ser trasladadas por el acueducto en virtud del convenio del 06 de junio de 2011, entre Gener y Aguas Andinas S.A.,

En ese acuerdo, la sanitaria se obligó a entregar a Gener, para su uso no consuntivo en generación eléctrica, un caudal de 2,5 m³/seg de las aguas efluentes de Laguna Negra y Laguna Lo Encañado y cómo contraprestación de las obligaciones asumidas por Aguas Andinas, Gener efectuará pagos mensuales por potencia y energía una vez en funcionamiento el PHAM.

Este Convenio no forma parte ni de la evaluación, ni de la Resolución de Calificación Ambiental (RCA N°256) que aprobó el proyecto y constituye un hecho de gran relevancia y gravedad toda vez que se compromete el dominio, administración y libre explotación del recurso hídrico a cargo de Aguas Andinas, que tiene como único objeto producir y distribuir agua potable. Además, en caso de emergencia en el Estero El Manzano -baja de caudales, turbiedad, etc- la sanitaria no contará con las aguas del acueducto, colocando en riesgo nuestro abastecimiento y con ello exponiendo a la población a un riesgo sanitarios y atropellando un derecho humano reconocido por el Estado y tan vital, como es el acceso al agua.

En este sentido este Directorio considera expresamente que **ni las obras del PHAM ni eventuales otros Convenios no evaluados pueden producir interferencia alguna con la seguridad y la disponibilidad del recurso para la producción de agua potable. La calidad y cantidad de las aguas captadas para el tratamiento y producción de agua potable en la cuenca no pueden verse afectadas por el desarrollo del proyecto en ninguna de sus etapas (y la actual RCA del proyecto no acredita lo contrario) .**

Este Directorio considera que **para evaluar si un proyecto afecta de modo significativo los sistemas de vida de un grupo humano, debe ponderarse si dicho proyecto genera cambios en la dimensión denominada de bienestar social básico, donde figura el acceso a servicios sanitarios.**

En nuestra opinión esta afectación se puede dar de dos formas. Una, es que se impida en el futuro a un grupo humano a acceder a dichos servicios y la otra, es que de algún modo se pueda producir un cambio respecto del Servicio Sanitario que afecte a ese grupo humano que lo está recibiendo.

Por las razones expuestas, este Directorio, en representación de la Comunidad asociada solicita que:

- 1. Este Servicio de Evaluación Ambiental ASEGURE que en esta revisión de la RCA de Alto Maipo respecto de los afloramientos, no permitirá que las modificaciones que se aprueben produzcan perjuicios o impactos no**

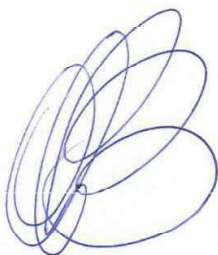
evaluados que afecten a la población de la localidad El Manzano respecto de su acceso al agua y a las 3 fuentes de las cuales se provee.

2. Este Servicio Evaluador ASEGURE que estos afloramientos subterráneos, producidos durante toda la construcción del proyecto hidroeléctrico, No hayan impactado negativamente el curso superficial del Estero El Manzano, fuente principal de nuestro abastecimiento, para lo cual se le solicita que instruya a Dirección General de Aguas para que se pronuncie sobre la interacción entre los acuíferos subterráneos y las aguas superficiales y sus efectos, con el propósito de descartar esos daños mencionados que podrían quedar de manifiesto en el mediano plazo.
3. Si mientras se revisa la RCA, ocurre un impacto que afecte nuestras fuentes de abastecimiento de aguas, este Servicio Evaluador OBLIGUE a Alto Maipo a implementar medidas de mitigación, reparación o compensación acorde a la afectación y necesidades de los habitantes de El Manzano.
4. Este Servicio Evaluador VIGILE que en las Modificaciones a la RCA N° 256/09, queden debidamente escritas y detalladas las medidas de mitigación, reparación o compensación adecuadas en la eventualidad que una vez concluido este proceso de revisión en virtud del artículo 25 quinquies de la Ley 19.300, se produzcan impactos a las 3 fuentes que nos abastecen de aguas.
5. Este Servicio EVALÚE el impacto no estudiado del acuerdo suscrito entre Gener y Aguas Andinas de arrendamiento de las aguas con fines de uso humano para producir energía; impidiendo así que la planta de agua potable que nos abastece quede sin la fuente de emergencia constituida por el acueducto Laguna Negra. También debe quedar por escrito y en detalle tal resolución en las modificación que se haga a la RCA N° 256/09.
6. Este Servicio Evaluador EXIJA que Alto Maipo cumpla con su RCA respecto de la construcción de la bocatoma en el río Colorado, considerando el impacto de los afloramientos para lo cual, es indispensable conocer el pronunciamiento de la Dirección General de Aguas solicitado
7. Este Servicio además, RESUELVA estas modificaciones de tal forma que impidan que Alto Maipo, infrinja el Código de Aguas, en lo que se refiere a los derechos de aprovechamiento consuntivos de las aguas del río Colorado.

8. Finalmente, este Servicio Evaluador EXIJA a Alto Maipo la instalación de dispositivos de medición de caudales a la salida de sus obras ubicadas en el río Colorado que permitan constatar el caudal que entregará a la comunidad

Atentamente. Directorio Comunidad de Agua Potable

OLAF BERCIC



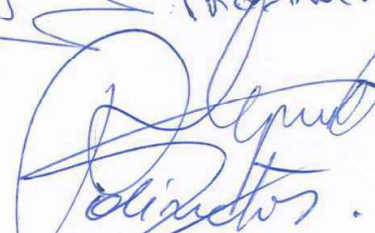
SECRETARIO



JUANITA PRADO Y. ~~Secretaria~~ ^{Presidenta}



Alejandro Gojorob


Directos.



Erick Bañares Roldán



DIRECTOR

Adolfo DIAZ CARRASCA


director



COMUNIDAD DE AGUA POTABLE EL MANZANO