

RESOLUCIÓN MODIFICATORIA N° 090

Puerto Montt, 02 MAR 2000

VISTOS estos antecedentes:

1. Lo dispuesto en la Ley N°19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente; el D.S.N°30, del 03 de Abril de 1997, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que aprueba el Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
2. La Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto **"Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado, Tratamiento y Disposición Final de Aguas Servidas de Panguipulli"**, presentada al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental por la Empresa de Servicios Sanitarios de Los Lagos, ESSAL S.A..
3. Las observaciones y pronunciamientos de los Órganos de la Administración del Estado que, sobre la base de sus facultades legales y atribuciones, participaron en la evaluación de la Declaración de Impacto Ambiental mencionada en el punto 3 de los Vistos de la Resolución de Calificación N°66/'97 del 27 de Noviembre de 1997.
3. El Informe Técnico Final de la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto **"Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado, Tratamiento y Disposición Final de Aguas Servidas de Panguipulli"**, de fecha 19 de Diciembre de 1997.
4. La Resolución de Calificación Ambiental de la Comisión Regional del Medio Ambiente N°66/'97 del 27 de Noviembre de 1997, que aprueba el proyecto **"Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado, Tratamiento y Disposición Final de Aguas Servidas de Panguipulli"**.
5. El acta de reunión de fecha Miércoles 26 de Noviembre de 1997, entre Dirección General de Aguas, Servicio de Salud Valdivia, ESSAL S.A. y CONAMA.
6. Las Actas de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Décima Región de Los Lagos, sesión 03 de Mayo de 1999, sesión del 11 de Agosto de 1997, sesión del 21 de Octubre de 1997, sesión del 29 de Octubre de 1997, sesión extraordinaria del 27 de Noviembre de 1997, y sesión del 16 de Febrero de 2000.-

7. La carta del titular, N°58, del 11 de Febrero de 2000, donde se anexa Minuta "Cambio de solución de Tratamiento de las Aguas Servidas de la comuna de Panguipulli", a través de la cual se especifica y detalla la modificación del proyecto **"Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado, Tratamiento y Disposición Final de Aguas Servidas de Panguipulli"**.
8. La carta del titular, N°66 del 25 de Febrero de 2000, donde se anexa Complemento a Minuta "Cambio de solución de Tratamiento de las Aguas Servidas de la comuna de Panguipulli", donde se señala el Plan de Monitoreo a adoptar en la modificación del proyecto **"Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado, Tratamiento y Disposición Final de Aguas Servidas de Panguipulli"**.
9. El punto 3 de los Considerando de la Resolución de Calificación Ambiental N°66/'97, donde se señala aspectos técnicos del proyecto **"Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado, Tratamiento y Disposición Final de Aguas Servidas de Panguipulli"**.
10. El punto 6 de los Considerando de la Resolución de Calificación Ambiental N°66/'97, donde se señalan los Compromisos Ambientales voluntarios adquiridos por el proponente.

CONSIDERANDO :

1. Que, de acuerdo a los criterios de modificación presentados en reunión ordinaria de la Comisión Regional del Medio Ambiente, con fecha Febrero 16 de 2000, éstos no son considerados significativos para requerir el ingreso de la modificación denominada "Cambio de solución de Tratamiento de las Aguas Servidas de la comuna de Panguipulli".
2. Que, la modificación propuesta es la que a continuación se señala:
 - 2.1. Modifícase el punto 3, eliminándose del subpunto segundo de los Considerando de la Resolución de Calificación Ambiental N°66/'97, los párrafos 1° a 4°, quedando como sigue:

- Sistema de Tratamiento:

Se utilizará el tratamiento denominado "Sistema de Lodos Activados". Este consiste básicamente en la introducción de aire de manera forzada, ya sea a través de aireadores superficiales o de sopladores, manteniendo una concentración determinada y constante de Oxígeno disuelto al interior del tanque aireado del tipo de mezcla completa, en el cual la totalidad de los sólidos se mantienen en suspensión.

Luego de un determinado tiempo de residencia al interior del tanque aireado, el líquido de mezcla se envía a una unidad de decantación, en la cual se separa la fase sólida de la líquida.

Una fracción de la fase sólida se recircula al tanque aireado, de forma de mantener una concentración constante de microorganismos al interior de éste.

La fracción de sólido remanente se envía a un sistema de espesado y posteriormente a una unidad de deshidratación, consistente en un filtro de bandas, para finalmente ser dispuestos en un vertedero autorizado. Los sólidos alcanzarán una concentración de alrededor del 20-25% a la salida del filtro.

El líquido sobrenadante pasa a una cámara de contacto en la cual ocurre la desinfección de éste, la que se realizará mediante un sistema de cloración, la que será controlada en forma permanente.

Luego del tratamiento preliminar, las aguas residuales crudas ingresarán a una Cámara de Premezclado, donde se mezclan con los lodos recirculados provenientes del sedimentados secundario, para ingresar conjuntamente al tanque de aireación, donde tiene lugar la degradación biológica. Al interior del tanque se mantendrá un nivel de Oxígeno Disuelto de alrededor de 1.5 a 2.5 mg/l, lo cual se realizará a través de la inyección de aire desde el fondo del tanque aireado por medio de difusores.

El efluente saldrá con una concentración de DBO₅ inferior a los 35 mg/l.

2.2. Modifícase el punto 6, subpuntos 6.1, quedando como sigue:

6.1. El titular deberá caracterizar la calidad y caudal del cauce receptor, llevando a cabo un Plan de Monitoreo estacional del efluente de la planta de tratamiento y en el cuerpo receptor, 20 metros aguas arriba y 100 metros abajo del punto de descarga. Los parámetros que se analizarán son: Aceites y Grasas, Coliformes fecales o termotolerantes, DBO₅, Fósforo Total, Nitrógeno total Kjeldahl, Poder espumógeno, pH, SAAM, Sólidos suspendidos totales y Temperatura.

2.3. Modifícase el punto 6, agregándose los subpuntos 6.5.; 6.6.; y 6.7. referidos a otras medidas de Mitigación adoptadas para este proyecto:

6.5. Desinfección del efluente final, por medio de la cloración, a su vez existirá un control continuo en la línea de cloro residual;

6.6. Control operacional automático y/o manual de la planta;

6.7. Espesamiento y deshidratado de lodos.

La Comisión Regional del Medio Ambiente de la Xa. Región de Los Lagos

RESUELVE :

1. APROBAR la modificación de la Resolución de Calificación Ambiental N°66/'97 del 27 de Noviembre de 1997 en el punto 3 y 6 de los Considerando, modificaciones anteriormente especificadas.
2. Asimismo, los Órganos de la Administración del Estado con competencia ambiental, en las materias relativas al respectivo proyecto o actividad, quedarán obligados a otorgar las correspondientes autorizaciones o permisos ambientales, si correspondiere.

ANÓTESE, NOTIFÍQUESE Y REGÍSTRESE



DR. RABINDRANATH QUINTEROS LARA

Intendente Regional

Presidente

Comisión Regional del Medio Ambiente
de la Xa. Región de Los Lagos

SR. RAÚL ARTEAGA MONTESINOS

Director Regional CONAMA Xa. Región

Secretario

Comisión Regional del Medio Ambiente
de la Xa. Región de Los Lagos
Ministro de Fe

RQL/RAM/GBS/gbs.

Distribución:

- Sr. Agustín de la Fuente; Gerente General ESSAL S.A.
- Servicio de Salud Valdivia
- SEREMI de Planificación y Coordinación
- SERNATUR
- I. Municipalidad de Panguipulli
- Dirección General de Aguas
- Servicio Agrícola y Ganadero
- Archivo COREMA Xa. Región
- Archivo CONAMA Xa. Región.