

RESUELVE CONSULTA DE PERTINENCIA DE INGRESO AL SEIA, PROYECTO "AJUSTE DE LA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS APROBADA".

RESOLUCIÓN EXENTA N° 0388

SANTIAGO, 23 ACO 2017

VISTOS:

1. La Resolución Exenta N° 621/2016, de fecha 20 de noviembre de 2016 (en adelante "RCA N° 621/2016"), de la Comisión de Evaluación de la Región Metropolitana de Santiago, que califica ambientalmente favorable el proyecto "Solución Sanitaria Rural Privada, Andariveles de Cordillera, comuna de Lo Barnechea, Región Metropolitana", del titular Empresa Particular de Agua Potable y Alcantarillado (EMPAPA) S.A.
2. La Carta ingresada, con fecha 31 de marzo del 2017, ante la Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región Metropolitana (en adelante "SEA RM"), mediante la cual, el Señor Peter James Leatherbee Grant, en representación de Empresa Particular de Agua Potable y Alcantarillado S.A., consulta la pertinencia de ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (en adelante "SEIA") del proyecto "Ajuste de la instalación y operación de la planta de tratamiento de aguas servidas aprobada" (en adelante el "Proyecto").
3. La Carta RM/P N°0910 de fecha 14 de junio de 2017, del SEA RM, solicitando antecedentes adicionales y/o aclaraciones al Proponente, para dar inicio al procedimiento, respecto de la consulta de pertinencia del Vistos 2.
4. La Carta ingresada por el Proponente con fecha 26 de julio de 2017, ante la Dirección Regional del SEA RM, mediante la cual el Proponente, acompaña los antecedentes solicitados en el Vistos 3.
5. El Oficio Ordinario N° 131.456, de fecha 12 de Septiembre de 2013, de la Dirección Ejecutiva del SEA que *"Imparte instrucciones sobre las consultas de pertinencia de ingreso al sistema de evaluación de impacto ambiental"*.
6. Lo dispuesto en la Ley N° 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente; en el D.S. N° 40 de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente (en adelante "MMA") y sus modificaciones, que Aprueba el Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (en adelante "RSEIA"); en la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; la Ley N° 19.880, sobre Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Resolución Exenta N° 279, de fecha 03 de abril de 2017, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental, por la cual se nombra a la Señora Valeria Essus Poblete como Directora Regional Subrogante del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región Metropolitana; y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República, que Fija Normas sobre Exención del Trámite de Toma de Razón.

CONSIDERANDO:

1. Que, mediante RCA N° 621/2016, la Comisión de Evaluación, calificó ambientalmente favorable la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Solución Sanitaria Rural Privada, Andariveles de Cordillera, comuna de Lo Barnechea, Región Metropolitana.", consiste en la instalación de una planta de

tratamiento de aguas servidas domiciliarias de tipo lodos activados con aireación, que busca dar solución a las aguas servidas del centro de Ski de Andacor. La descarga de las aguas tratadas se realizará a orillas de un acantilado contiguo al sitio de emplazamiento del proyecto ubicado a unos 150 m. La superficie total del proyecto es de 942 m². El proyecto se ubica en la localidad de Farellones en terrenos del Centro de Ski de Andacor, Comuna de Lo Barnechea.

La RCA N° 621/2016 contemplaba que la fase de construcción se realizará en 5 etapas, durante 5 años consecutivos, específicamente en los meses de diciembre, y por periodos de 6 a 10 días, donde se colocará una unidad en forma consecutiva hasta llegar a la capacidad máxima de tratamiento proyectada.

2. Que, de acuerdo a la consulta de pertinencia de ingreso al SEIA, singularizada en el N° 2 de los Vistos, el Proponente introduce cambios al proyecto calificado mediante la RCA N° 621/2016, y que corresponden a los siguientes:

2.1 Considerando la existencia de un sistema de tratamiento y disposición de aguas servidas tipo dren, el cual se encuentra vigente y autorizado para tratar 100 m³/día y la aprobación de la planta modular, se propone utilizar ambos sistemas de acuerdo al siguiente régimen :

- Temporada baja (entre octubre y mayo): se plantea utilizar sólo el sistema de dren, dado que los caudales de aguas servidas son menores a 100 m³/día.
- Temporada alta (entre junio y septiembre): cuando las aguas servidas sean mayores a 100 m³/día, se utilizará a plena capacidad el dren, adicionando la capacidad de tratamiento de la planta modular. La utilización conjunta de tratamiento posterga las etapas de ampliación de la planta, al crecimiento real de la población y no a años calendario siendo más realista el criterio de población atendida.

2.2 El Proponente dispondrá, una vez construida la planta modular, con una capacidad total de tratamiento de aguas servidas de 424 m³/día = 100 m³/día dren + 345 m³/día planta modular.

2.3 Considera postergar y adecuar las etapas de montaje (construcción) y operación, aprobadas en 5 años consecutivos , a etapas de ampliación según demanda de la población, las que se estiman en 10 etapas (no años), comprometiendo un informe anual al término de la temporada alta, que dé cuenta de la necesidad de acoplar los siguientes módulos.

2.4 El cierre de la operación del nuevo sistema de tratamiento de aguas servidas (septiembre de cada año), se purgarán y deshidratarán todos los lodos del sistema para su posterior disposición de acuerdo al plan de manejo de lodos ya aprobado. Los módulos de tratamiento serán desinfectados y sanitizados.

2.5 El detalle de los cambios que el Proponente pretende introducir al proyecto aprobado mediante la RCA N° 621/2016, se presentan a continuación:

| Referencia | Descripción | Modificación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----|---|---|---|---|---|---|----|-------|---|---|--------------|-----------|--|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <p>Considerando 4.1 Antecedentes Generales, Proyecto o actividad se desarrolla por etapas</p> | <p>La fase de construcción se realizará en 5 etapas, durante 5 años consecutivos, específicamente en los meses de diciembre, y por periodos de 6 a 10 días, donde se colocará una unidad en forma consecutiva hasta llegar a la capacidad máxima de tratamiento proyectada.</p> | <p>"Las etapas de montaje serán según demanda de la población, las que se estiman en 10 etapas (no años), comprometiendo un informe anual al término de la temporada alta, que dé cuenta de la necesidad de acoplar los siguientes módulos."</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>4.3.1 FASE DE CONSTRUCCION Ecuializadores</p> | <p>El proyecto requiere de los siguientes ecualizadores por etapa: Tabla 4.3.1.2 Número de ecualizadores a instalar por etapa</p> <table border="1" data-bbox="527 1564 784 1871"> <thead> <tr> <th>Año (etapa)</th> <th>N°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td></tr> <tr><td>Total</td><td>18</td></tr> </tbody> </table> <p>Fuente: Elaboración propia a partir de Tabla N° 10 Unidades de tratamiento y ecualizadores requeridos por etapa de ampliación, de la DIA</p> | Año (etapa) | N° | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | Total | 18 | <p>De acuerdo a lo indicado por el titular en su presentación singularizada en el N° 4 de los vistos, "Se detectó en la RCA que se produjo una confusión al establecer el resumen del expediente de evaluaciones la declaración de impacto ambiental, en el que se colocó un cuadro resumen de los módulos a instalar en el cual sumaban cada año los módulos, generando un número mayor al real, por lo que se debe entregar una correcta tabla resumen, a través del anexo 3 de la pertinencia."</p> <p>La modificación propuesta considera los siguientes valores por etapa:</p> <table border="1" data-bbox="667 294 834 1253"> <thead> <tr> <th>Etapa</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N° de reactores biológicos</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>N° de ecualizadores</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>N° de deshidratadores de lodos</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fuente: Elaboración propia a partir de Tabla N° 1 Módulos a colocar versus etapas del Anexo N° 3 del Vistos N° 2.</p> | Etapa | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Total | N° de reactores biológicos | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 9 | N° de ecualizadores | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | N° de deshidratadores de lodos | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Año (etapa) | N° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etapa | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° de reactores biológicos | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° de ecualizadores | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° de deshidratadores de lodos | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>4.3.1 FASE DE CONSTRUCCION Reactores biológicos</p> | <p>El proyecto requiere de los siguientes reactores biológicos por etapa Tabla 4.3.1.3 Número de reactores biológicos a instalar por etapa</p> <table border="1" data-bbox="894 1540 1133 1896"> <thead> <tr> <th>Año (etapa)</th> <th>N°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td>2</td><td>7</td></tr> <tr><td>3</td><td>8</td></tr> <tr><td>4</td><td>9</td></tr> <tr><td>5</td><td>9</td></tr> <tr><td>Total</td><td>39</td></tr> </tbody> </table> <p>Fuente: Elaboración propia a partir de Tabla N° 10 Unidades de tratamiento y ecualizadores requeridos por etapa de ampliación, de la DIA</p> | Año (etapa) | N° | 1 | 6 | 2 | 7 | 3 | 8 | 4 | 9 | 5 | 9 | Total | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Año (etapa) | N° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>4.3.1 FASE DE CONSTRUCCION Deshidratadores de lodos</p> | <p>Tabla 4.3.1.4 Número de deshidratadores de lodos a instalar</p> <table border="1" data-bbox="1211 1547 1458 1871"> <thead> <tr> <th>Año (etapa)</th> <th>N°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td></tr> <tr><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>Total</td><td>4</td></tr> </tbody> </table> <p>Fuente: Elaboración propia a partir de Tabla N° 4 Etapas de la fase de construcción, de la DIA.</p> | Año (etapa) | N° | 1 | 3 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 | Total | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Año (etapa) | N° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Referencia | Descripción | Modificación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|------------------|---------|---------|-------|-------|---------------|-------|-------|--|--|--|---|---|---|---|---|------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|--|--|---------|------------|---------------|--|--|--|--|---|---|---|---|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|----|----|----|----|---------------------------------------|---|---|---|---|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|----|----|----|----|--------------------------------|---|---|---|---|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|--|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <p>4.3.2 FASE DE OPERACIÓN Caudal de aguas servidas a tratar</p> | <p>El caudal de tratamiento de aguas servidas se obtiene de acuerdo al crecimiento poblacional y dotaciones de agua potable de diseño asumido de acuerdo a las características del tipo de la edificación (restaurant, escuela, departamentos, etc.) y un factor de recuperación de aguas servidas del 100%.</p> <p>Al tratarse de un centro de ski, se tienen fluctuaciones importantes en la cantidad de población conforme a la temporada alta y la temporada baja.</p> <p>En la siguiente tabla se tiene el resumen con los caudales de aguas servidas de diseño y población equivalente proyectada dentro de un horizonte de 5 años para temporada alta.</p> <p>Tabla 4.3.2.1 Caudales de aguas servidas y población equivalente en temporada alta</p> <table border="1" data-bbox="609 1308 836 2155"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parámetro</th> <th colspan="5">Situación Actual</th> </tr> <tr> <th colspan="5">Años (etapas)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Población equivalente (Habitantes)</td> <td>891</td> <td>1.036</td> <td>1.181</td> <td>1.326</td> <td>1.471</td> </tr> <tr> <td>Caudal de aguas servidas (l/día)</td> <td>178.200</td> <td>207.200</td> <td>236.200</td> <td>265.200</td> <td>294.200</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>323.200</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fuente: Elaboración propia a partir de la información de la tabla N° 7 de la DIA</p> <p>La tabla anterior muestra la población en temporada alta que generan las aguas servidas a tratar considerando una dotación de agua potable de 200 l/hab/día y un factor de recuperación igual a 1.</p> <p>Teniendo presente que se instalarán módulos con una capacidad de tratamiento de 36 m³/día y ecualizadores de 40 m³, a continuación se presenta el número de unidades de tratamiento y de ecualizador requeridos dentro del periodo de evaluación del proyecto en función del caudal de aguas servidas a tratar, en temporada alta.</p> <p>Tabla 4.3.2.2 Unidades de tratamiento y ecualizadores requeridos por etapa de ampliación.</p> <table border="1" data-bbox="1079 1308 1421 2155"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parámetros</th> <th colspan="5">Años (etapas)</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caudal de aguas servidas en temporada alta (m³/día)</td> <td>207,2</td> <td>236,2</td> <td>265,2</td> <td>294,2</td> <td>323,2</td> </tr> <tr> <td>Caudal de tratamiento por reactor biológico (m³/día)</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>N° de reactores biológicos requeridos</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Caudal de tratamiento adoptado (m³/día)</td> <td>216</td> <td>252</td> <td>288</td> <td>324</td> <td>324</td> </tr> <tr> <td>Volumen de ecualización requerido (m³)</td> <td>101,7</td> <td>114,0</td> <td>126,4</td> <td>138,7</td> <td>158,0</td> </tr> <tr> <td>Volumen de cada ecualizador (m³)</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>N° de ecualizadores requeridos</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Volumen de ecualización adoptado (m³)</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>160</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fuente: Elaboración propia a partir de Tabla N° 10 Unidades de tratamiento y ecualizadores requeridos por etapa de ampliación, de la DIA</p> | Parámetro | Situación Actual | | | | | Años (etapas) | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Población equivalente (Habitantes) | 891 | 1.036 | 1.181 | 1.326 | 1.471 | Caudal de aguas servidas (l/día) | 178.200 | 207.200 | 236.200 | 265.200 | 294.200 | | | | | | 323.200 | Parámetros | Años (etapas) | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Caudal de aguas servidas en temporada alta (m ³ /día) | 207,2 | 236,2 | 265,2 | 294,2 | 323,2 | Caudal de tratamiento por reactor biológico (m ³ /día) | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | N° de reactores biológicos requeridos | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | Caudal de tratamiento adoptado (m ³ /día) | 216 | 252 | 288 | 324 | 324 | Volumen de ecualización requerido (m ³) | 101,7 | 114,0 | 126,4 | 138,7 | 158,0 | Volumen de cada ecualizador (m ³) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | N° de ecualizadores requeridos | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | Volumen de ecualización adoptado (m ³) | 120 | 120 | 160 | 160 | 160 | <p>De acuerdo a lo indicado por el titular en su presentación singulizada en el N° 4 de los vistos, "En consideración a que el proyecto Solución Sanitaria Rural privada Andariveles de Cortíflera, se encuentra aprobado con resolución de calificación ambiental favorable N° 621/16, el cual autoriza un total de tratamiento de aguas servidas de 324 m³/días, para 1.616 personas y que el proyecto no consideró la operación de un sistema de tratamiento y disposición ya aprobado por el servicio de salud y en operación por 100 m³/día los se deberán postergar las fases de ampliación del nuevo sistema de tratamiento. En este sentido, la filosofía de operación de AMBOS sistema de tratamiento aprobados es la siguiente:</p> <p>A.- Temporada baja (entre octubre y mayo): Dado que los caudales de aguas servidas son menores a 100 m³/día, se plantea utilizar sólo el sistema de dren.</p> <p>B.- Temporada Alta (entre junio y septiembre): De igual forma que en temporada baja salvo cuando los aguas servidas sean mayores a 100 m³/día. En este escenario, se utilizará a plena capacidad el dren adicionando la capacidad de tratamiento de la planta modular. La utilización conjunta de tratamiento posterga las etapas de ampliación de la planta, al crecimiento real de la población y no a años calendario siendo más realista el criterio de población atendida.</p> <p>El ajuste presentado no modifica la capacidad final de la planta modular modificando solo las etapas de ampliación del proyecto y condicionándolas al desarrollo inmobiliario que se ejecute anualmente. Considerando lo descrito anteriormente, La empresa Empapa S.A. dispondrá, una vez construida la planta modular, con una capacidad total de tratamiento de aguas servidas de 424 m³/día = 100 m³/día dren + 324 m³/día planta modular. Anexo N° 3 Tablas caudal y módulos (presentado en la pertinencia)."</p> <p>La modificación propuesta considera los siguientes valores por etapa:</p> <table border="1" data-bbox="901 137 1388 1258"> <thead> <tr> <th>Etapas</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Población equivalente (hab)</td> <td>891</td> <td>1.206</td> <td>1.161</td> <td>1.296</td> <td>1.431</td> <td>1.566</td> <td>1.701</td> <td>1.836</td> <td>1.971</td> <td>2.106</td> </tr> <tr> <td>Caudal de aguas servidas m³/día</td> <td>178,2</td> <td>205,2</td> <td>232,2</td> <td>259,2</td> <td>286,2</td> <td>313,2</td> <td>340,2</td> <td>367,2</td> <td>394,2</td> <td>421,2</td> </tr> <tr> <td>Disposición drenes m³/día</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Caudal de tratamiento requerido por el nuevo sistema de tratamiento m³/día</td> <td>78,2</td> <td>105,2</td> <td>132,2</td> <td>159,2</td> <td>186,2</td> <td>213,2</td> <td>240,2</td> <td>267,2</td> <td>294,2</td> <td>321,2</td> </tr> <tr> <td>Módulo de tratamiento requeridos de capacidad de 36 m³/día, en unidades</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Caudal de tratamiento disponible en el nuevo sistema de tratamiento m³/día</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>144</td> <td>180</td> <td>216</td> <td>216</td> <td>252</td> <td>288</td> <td>324</td> <td>324</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fuente: Elaboración propia a partir de Tabla N° 2 caudales Sistemas Drenes y Planta versus demanda, Temporada Alta, del Anexo N° 3 del Vistos N° 2.</p> | Etapas | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Población equivalente (hab) | 891 | 1.206 | 1.161 | 1.296 | 1.431 | 1.566 | 1.701 | 1.836 | 1.971 | 2.106 | Caudal de aguas servidas m ³ /día | 178,2 | 205,2 | 232,2 | 259,2 | 286,2 | 313,2 | 340,2 | 367,2 | 394,2 | 421,2 | Disposición drenes m ³ /día | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | Caudal de tratamiento requerido por el nuevo sistema de tratamiento m ³ /día | 78,2 | 105,2 | 132,2 | 159,2 | 186,2 | 213,2 | 240,2 | 267,2 | 294,2 | 321,2 | Módulo de tratamiento requeridos de capacidad de 36 m ³ /día, en unidades | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | Caudal de tratamiento disponible en el nuevo sistema de tratamiento m ³ /día | 108 | 108 | 144 | 180 | 216 | 216 | 252 | 288 | 324 | 324 |
| Parámetro | Situación Actual | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Años (etapas) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Población equivalente (Habitantes) | 891 | 1.036 | 1.181 | 1.326 | 1.471 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caudal de aguas servidas (l/día) | 178.200 | 207.200 | 236.200 | 265.200 | 294.200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 323.200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetros | Años (etapas) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caudal de aguas servidas en temporada alta (m ³ /día) | 207,2 | 236,2 | 265,2 | 294,2 | 323,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caudal de tratamiento por reactor biológico (m ³ /día) | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° de reactores biológicos requeridos | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caudal de tratamiento adoptado (m ³ /día) | 216 | 252 | 288 | 324 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Volumen de ecualización requerido (m ³) | 101,7 | 114,0 | 126,4 | 138,7 | 158,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Volumen de cada ecualizador (m ³) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° de ecualizadores requeridos | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Volumen de ecualización adoptado (m ³) | 120 | 120 | 160 | 160 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etapas | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Población equivalente (hab) | 891 | 1.206 | 1.161 | 1.296 | 1.431 | 1.566 | 1.701 | 1.836 | 1.971 | 2.106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caudal de aguas servidas m ³ /día | 178,2 | 205,2 | 232,2 | 259,2 | 286,2 | 313,2 | 340,2 | 367,2 | 394,2 | 421,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disposición drenes m ³ /día | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caudal de tratamiento requerido por el nuevo sistema de tratamiento m ³ /día | 78,2 | 105,2 | 132,2 | 159,2 | 186,2 | 213,2 | 240,2 | 267,2 | 294,2 | 321,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Módulo de tratamiento requeridos de capacidad de 36 m ³ /día, en unidades | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caudal de tratamiento disponible en el nuevo sistema de tratamiento m ³ /día | 108 | 108 | 144 | 180 | 216 | 216 | 252 | 288 | 324 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3. Que, la Ley N° 19.300 indica en su artículo 8° que “Los proyectos o actividades señalados en el artículo 10 sólo podrán ejecutarse o modificarse **previa evaluación de su impacto ambiental**, de acuerdo a lo establecido en la presente ley” (énfasis agregado). Dicho artículo 10 señala un listado de “proyectos o actividades susceptibles de causar impacto ambiental, en cualesquiera de sus fases, que deberán someterse al sistema de evaluación de impacto ambiental”, los cuales son especificados a su vez, en el artículo 3° del RSEIA.

4. Que, por otra parte, el artículo 2 letra g) del Reglamento del SEIA define modificación de proyecto o actividad como la “realización de obras, acciones o medidas tendientes a intervenir o complementar un proyecto o actividad, de modo tal que éste sufra cambios de consideración”. Al respecto, de acuerdo a lo indicado en el Anexo I “Criterios para decidir sobre la pertinencia de someter al SEIA la introducción de cambios a un proyecto o actividad”, anexo al Oficio Ord. N° 131.456, de fecha 12 de septiembre de 2013, de la Dirección Ejecutiva del SEA, que imparte instrucciones sobre consultas de pertinencia de ingreso de proyectos o actividades al SEIA, para poder establecer la pertinencia de ingreso de una modificación de proyecto o actividad al SEIA, es necesario determinar si las obras, acciones o medidas a ser incorporadas suponen un cambio de consideración a dicho proyecto, conforme a lo señalado en el artículo 2° letra g) del RSEIA, lo cual se debe realizar en base a los siguientes criterios:
 - (i) Si las partes, obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad constituyen un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del presente RSEIA;

 - (ii) Para los proyectos que se iniciaron de manera previa a la entrada en vigencia del SEIA, si la suma de las partes, obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad de manera posterior a la entrada en vigencia de dicho sistema que no han sido calificados ambientalmente, constituye un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del RSEIA.

Para los proyectos que se iniciaron de manera posterior a la entrada en vigencia del sistema de evaluación de impacto ambiental, si la suma de las partes, obras y acciones que no han sido calificadas ambientalmente y las partes, obras o acciones tendientes a intervenirlo o complementarlo, constituyen un proyecto o actividad listado en el artículo 3° del presente Reglamento;

 - (iii) Si las obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad modifican sustantivamente la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales del proyecto o actividad; o

 - (iv) Si las medidas de mitigación, reparación y compensación para hacerse cargo de los impactos significativos de un proyecto o actividad calificado ambientalmente, se ven modificadas sustantivamente.

5. Que, sobre la base de la información tenida a la vista y los criterios expresados anteriormente, es posible concluir que el Proyecto “Ajuste de la instalación y operación de la planta de tratamiento de aguas servidas aprobada” **constituye un cambio de consideración** en los términos definidos por el artículo 2° letra g) del RSEIA, en atención a los siguientes argumentos:
 - (i) Respecto al criterio de si las obras, acciones o medidas que pretenden intervenir o complementar el proyecto o actividad, por sí solas, se encuentran listadas en el artículo 3° del RSEIA, es posible señalar que las modificaciones señaladas en el considerando 2, no constituyen por sí solas un proyecto o actividad listado en el artículo 3° del RSEIA.

Lo anterior, basándose en que postergar y adecuar las etapas de montaje (construcción) y operación, aprobadas en 5 años consecutivos, a etapas de ampliación según demanda de la población, las que se estiman en 10 etapas (no años), no constituyen por sí solas un proyecto o actividad listado en el artículo 3° del RSEIA. Por otra parte, al analizar si la incorporación del sistema de tratamiento y disposición de aguas servidas tipo dren, actualmente en operación, y autorizado para tratar 100 m³/día por la autoridad sanitaria, constituye por sí sola un proyecto o actividad del artículo 3 del RSEIA, se tiene a la vista dicho sistema no alcanza a configurar las condiciones indicados en el literal o.4 del señalado artículo, dado que no alcanza a atender a una población mayor o igual a 2.500 habitantes.

- (ii) En relación al segundo criterio expuesto, relativo a que para los proyectos que se iniciaron de manera posterior a la entrada en vigencia del SEIA, si la suma de las partes, obras y acciones que no han sido calificadas ambientalmente y las partes, obras o acciones tendientes a intervenirlo o complementarlo, constituyen un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del RSEIA, se puede señalar que el proyecto original, que corresponde a la planta de tratamiento de aguas servidas domiciliarias de tipo lodos activados con aireación, con un caudal máximo de aguas servidas de 324 m³/día, calificado ambiental favorable mediante la RCA N° 621/2016, será complementado por el actual sistema de tratamiento y disposición de aguas servidas tipo dren (100 m³/día), que si bien no fue evaluada ambientalmente, se encuentra autorizado por la autoridad sanitaria con anterioridad a la entrada en vigencia del RSEIA, y no alcanza a configurar las condiciones indicados en el literal o.4 del señalado artículo, dado que no alcanza a atender a una población mayor o igual a 2.500 habitantes, por lo que no le aplica este criterio.
- (iii) En relación al tercer criterio expuesto, relativo a que si las obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad modifican sustantivamente la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales del proyecto o actividad, se deben analizar varios antecedentes, que a continuación se exponen.

Respecto a postergar y adecuar las etapas de montaje de la fase de construcción y su posterior operación, descritos en la RCA N° 621/2016, donde se señala que será en 5 años consecutivos, y pasar a etapas de ampliación según demanda de la población, las que se estiman en 10 etapas (no años), y considerando que de acuerdo a lo indicado por el titular cada una de esas etapas tendrá una duración de 6 a 10 días, se tiene a la vista que es un cambio en la extensión y duración de los impactos, pero que no es significativa.

En relación de la solicitud del Proponente de aclarar la confusión que se detectó en la RCA N° 621/2016, respecto del número de equalizadores, reactores biológicos y deshidratadores, se puede indicar que esta Dirección Regional, en el marco de una consulta de pertinencia, sólo puede pronunciarse respecto de si las modificaciones propuestas deben o no ingresar de manera obligatoria al SEIA, sin tener procedencia la rectificación de la RCA por esta vía. Sin embargo, al considerar dicha aclaración como una modificación, se tiene que los valores se reducen, por lo que no correspondería a una modificación sustantiva de la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales del proyecto o actividad.

Por último, respecto de la modificación propuesta, relativa a utilizar de manera conjunta la planta de tratamiento de aguas servidas domiciliarias de tipo lodos activados con aireación, con un caudal máximo de aguas servidas de 324 m³/día, calificado ambiental favorable mediante la RCA N° 621/2016 y el actual sistema de tratamiento y disposición de aguas servidas tipo dren, y autorizado para tratar

100 m³/día por la autoridad sanitaria, con anterioridad a la entrada en vigencia del SEIA, se deben tener en consideración lo siguiente:

1. En titular indica en su presentación señalada en el N° 4 de los Vistos, que *“En consideración a que el proyecto Solución Sanitaria Rural privada Andariveles de Cordillera, se encuentra aprobado con resolución de calificación ambiental favorable N° 621/16, el cual autoriza un total de tratamiento de aguas servidas de 324 m³/ días, para 1.616 personas y que el proyecto no consideró la operación de un sistema de tratamiento y disposición ya aprobado por el servicio de salud y en operación por 100 m³/día los se deberán postergar las fases de ampliación del nuevo sistema de tratamiento.”*. Sin embargo, el titular del proyecto en el punto 1.2.2 de la DIA del proyecto original indica *“...la solución sanitaria, actualmente en operación, se encuentra en el fin de su vida útil”*. Posteriormente cuando se le consultó por el tipo de solución actual, capacidad de tratamiento y cómo se relaciona con el proyecto, el titular en el punto 1.11 de la Adenda, indicó *“...se aclara que ANDACOR S.A. posee una solución sanitaria de fosa séptica con drenes de infiltración con una capacidad de tratamiento de 100 m³/día, al cual se encuentra aprobado por el servicio de salud por las resoluciones, adjuntas en el Anexo N°5, Resolución sanitaria N° 9.473 del 1 de septiembre del 1988 (apruébese el proyecto de alcantarillado particular) y Resolución Sanitaria N° 9.775 del 8 de septiembre del 1988 (autorización de obras), esta solución sanitaria logra acoger la demanda actual por tratamiento de aguas servidas pero no permite proyectar un aumento de la demanda frente a crecimiento inmobiliario futuro.”*

Ante esta respuesta, este Servicio desestimó la aplicación de lo señalado en el artículo 11 ter de la Ley 19.300, que señala lo siguiente *“En caso de modificarse un proyecto o actividad, la calificación ambiental deberá recaer sobre dicha modificación y no sobre el proyecto o actividad existente, aunque la evaluación de impacto ambiental considerará la suma de los impactos provocados por la modificación y el proyecto o actividad existente para todos los fines legales pertinentes.”* en consideración a que el actual sistema de tratamiento de aguas servidas llegaba la final de su vida útil, y que el proyecto original ingresó al SEIA como proyecto nuevo, y no como una modificación de un proyecto existente. Es decir, a la evaluación ambiental del proyecto “Solución Sanitaria Rural privada Andariveles de Cordillera”, correspondiente a una planta de tratamiento de aguas servidas domiciliarias de tipo lodos activados con aireación, con un caudal máximo de aguas servidas de 324 m³/día, no se sumaron los impactos ambientales del sistema de tratamiento y disposición de aguas servidas tipo dren, actualmente en operación, y autorizado para tratar 100 m³/día.

2. Respecto al caudal de aguas servidas a tratar, la RCA 621/2016 autoriza un caudal de 324 m³/día para una población equivalente de 1.616 habitantes al año 5. Con la modificación señalada por el Proponente, el proyecto trataría un caudal de aguas servidas de 424 m³/día para una población equivalente de 2.106 habitantes en la etapa 10, lo que corresponde a un aumento del 31% en el caudal de aguas servidas a tratar, por lo que se modificaría sustantivamente la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales del proyecto o actividad.

Por lo tanto, este criterio si le aplica al proyecto “Ajuste de la instalación y operación de la planta de tratamiento de aguas servidas aprobada”.

- (iv) En relación al cuarto criterio expuesto, relativo a que si las medidas de mitigación, reparación y compensación para hacerse cargo de los impactos significativos de un proyecto o actividad calificado ambientalmente, se ven modificadas sustantivamente, se puede señalar que éste no resulta aplicable en la situación particular que se consulta, puesto que se trata de un proyecto Calificado Ambientalmente favorable mediante una Declaración de Impacto

Ambiental, por lo tanto, no presenta medidas de mitigación, reparación y/o compensación, evaluadas ambientalmente.

6. Que, atendido todo lo aquí expuesto, es posible concluir que **el Proyecto “Ajuste de la instalación y operación de la planta de tratamiento de aguas servidas aprobada” si corresponde a un cambio de consideración** del proyecto aprobado mediante RCA N° 621/2016, en los términos definidos en el artículo 2° letra g) del RSEIA, por lo tanto, el Proyecto requiere someterse obligatoriamente al SEIA en forma previa a su ejecución.
7. Que, en atención a lo anterior,

RESUELVO:

1. **Que, el Proyecto “Ajuste de la instalación y operación de la planta de tratamiento de aguas servidas aprobada”, requiere ingresar obligatoriamente al SEIA en forma previa a su ejecución,** en consideración a los antecedentes aportados por el Proponente y lo expuesto en los considerandos de la presente Resolución.
2. Este pronunciamiento ha sido elaborado sobre la base de los antecedentes proporcionados por el Señor Peter James Leatherbee Grant, representante legal de Empresa Particular de Agua Potable y Alcantarillado S.A., cuya veracidad es de su exclusiva responsabilidad y en ningún caso los exime del cumplimiento de la normativa ambiental aplicable al Proyecto, ni de la solicitud y obtención de las autorizaciones sectoriales necesarias para su ejecución. Cabe señalar, además, que el presente pronunciamiento no obsta al ejercicio por parte de la Superintendencia del Medio Ambiente de su facultad de requerir el ingreso del Proyecto al SEIA en su caso, conforme a lo establecido en su Ley Orgánica si así correspondiera.
3. **Se hace presente que el presente acto no es susceptible de modificar, aclarar, restringir o ampliar la RCA relacionada con el proyecto o actividad original, ni tampoco tiene el mérito de resolver la evaluación ambiental de una modificación al mismo, sino tan sólo determina que los cambios a que se refiere la consulta deben ser sometidas necesariamente a evaluación de impacto ambiental, por ser de consideración.**
4. En contra de la presente resolución, podrán deducirse los recursos de reposición y jerárquico, dentro del plazo de cinco días contados desde la notificación del presente acto administrativo, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 59 de la Ley N° 19.880. Lo anterior, sin perjuicio de los recursos, acciones o derechos que se pueden hacer valer ante las autoridades correspondientes, y de las demás formas de revisión de los actos administrativos que procedan.
5. Además, la validez del presente pronunciamiento queda supeditada a la mantención de las condiciones de la modificación sometido a consulta, debiendo cualquier alteración ser consultada a este Servicio.
6. En otro ámbito, le informo que, de acuerdo al artículo 11 bis de la Ley N° 19.300, los Proponentes no podrán, a sabiendas, fraccionar sus proyectos o actividades con el objeto de variar el instrumento de evaluación o de eludir el ingreso al SEIA. Será competencia de la Superintendencia del Medio Ambiente determinar la infracción a esta obligación y requerir al Proponente, previo informe del Servicio de Evaluación Ambiental, para ingresar adecuadamente al sistema.

7. Para terminar, le recordamos que, conforme al artículo 52 de la Ley N° 19.300, el incumplimiento de la normativa ambiental constituye una presunción de responsabilidad del autor del daño ambiental.

ANÓTESE, NOTIFÍQUESE POR CARTA CERTIFICADA AL PROPONENTE Y ARCHÍVESE.



**VALERIA ESSUS POBLETE
DIRECTORA REGIONAL (S)
SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL
REGIÓN METROPOLITANA**

GW/ACP/NVU

Distribución:

- Señor Peter James Leatherbee Grant, Representante Legal de Empresa Particular de Agua Potable y Alcantarillado S.A. Av. El Colorado s/n, Farellones, comuna de Lo Barnechea.

C.c.

- Superintendencia del Medio Ambiente, SMA.
- Expediente 41-P-17.
- Oficina de Partes.
- Archivo, SEA ID Gdoc N° 7.360/17.

