



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

## **INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

### **Fiscalización Ambiental**

#### **ALBERGUES Y ÁREAS DE ACAMPAR SECTORES CENTRAL Y SERÓN - ESTANCIA CERRO PAINE**

**DFZ-2020-179-XII-RCA**

**JULIO 2020**

|           | Nombre             | Firma |
|-----------|--------------------|-------|
| Aprobado  | Andy Morrison B.   |       |
| Elaborado | Danilo Riquelme O. |       |

## Contenido

|       |                                                                                |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | RESUMEN.....                                                                   | 2  |
| 2     | IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE .....                                 | 3  |
| 2.1   | Antecedentes Generales .....                                                   | 3  |
| 2.2   | Ubicación y Layout.....                                                        | 4  |
| 3     | INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS .....                          | 6  |
| 4     | ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN .....                            | 7  |
| 4.1   | Motivo de la Actividad de Fiscalización.....                                   | 7  |
| 4.2   | Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental .....                  | 7  |
| 4.3   | Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental .....             | 7  |
| 4.3.1 | Ejecución de la inspección .....                                               | 7  |
| 4.3.2 | Esquema de recorrido .....                                                     | 8  |
| 4.3.3 | Detalle del Recorrido de la Inspección .....                                   | 8  |
| 4.4   | Revisión Documental.....                                                       | 9  |
| 4.4.1 | Documentos Revisados.....                                                      | 9  |
| 5     | HECHOS CONSTATADOS.....                                                        | 10 |
| 5.1   | Manejo de residuos domiciliarios y peligrosos .....                            | 10 |
| 5.2   | Manejo de Residuos Líquidos (Aguas servidas domésticas).....                   | 18 |
| 5.3   | Manejo de Lodos generados en el sistema de tratamiento de aguas servidas ..... | 22 |
| 5.4   | Manejo de Combustibles líquidos .....                                          | 23 |
| 6     | CONCLUSIONES.....                                                              | 25 |
| 7     | ANEXOS.....                                                                    | 26 |

## 1 RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por la Superintendencia del Medio Ambiente, junto a la Corporación Nacional Forestal (CONAF) y la Seremi de Salud Magallanes, a la unidad fiscalizable denominada “Albergues y Áreas de Acampar Sectores Central y Serón - Estancia Cerro Paine”, localizada en la Estancia Cerro Paine, comuna de Torres del Paine, provincia de Última Esperanza, Región de Magallanes y de la Antártica Chilena. La actividad de inspección fue desarrollada el día 25 de febrero de 2020 (Ver Anexo 1).

El proyecto que compone la unidad fiscalizable y que fue fiscalizado durante el desarrollo de la actividad, consiste en proveer de servicios de alojamiento y apoyo a los visitantes que desarrollan circuitos en la zona del Parque Nacional Torres del Paine, particularmente en los campamentos Central y Serón. En el caso del campamento Central, se busca por un lado normalizar todas las instalaciones construidas, y por otro, construir 30 Plataformas de Camping propias, 10 Plataformas de Camping para su operación por terceros, 2 Plataformas Carpas-Domos para operación por terceros, bodega de almacenamiento de Residuos Peligrosos y Sistema de Captación de agua. En tanto que para el sector Serón se contempla la construcción de 20 Plataformas de Camping, Edificio multifuncional con Lavandería, Área de almacenamiento de combustible, Bodega para residuos, Bodega para residuos peligrosos, Carpa Cocina y Bocatoma de captación agua.

Cabe hacer presente que la actividad de fiscalización desarrollada se enfocó exclusivamente en el área de acampar Serón.

Las materias relevantes objeto de la fiscalización incluyeron: Manejo de residuos domiciliarios y peligrosos; Manejo de residuos líquidos (aguas servidas domésticas); Manejo de lodos generados en el sistema de tratamiento de aguas servidas; y Manejo de combustibles líquidos.

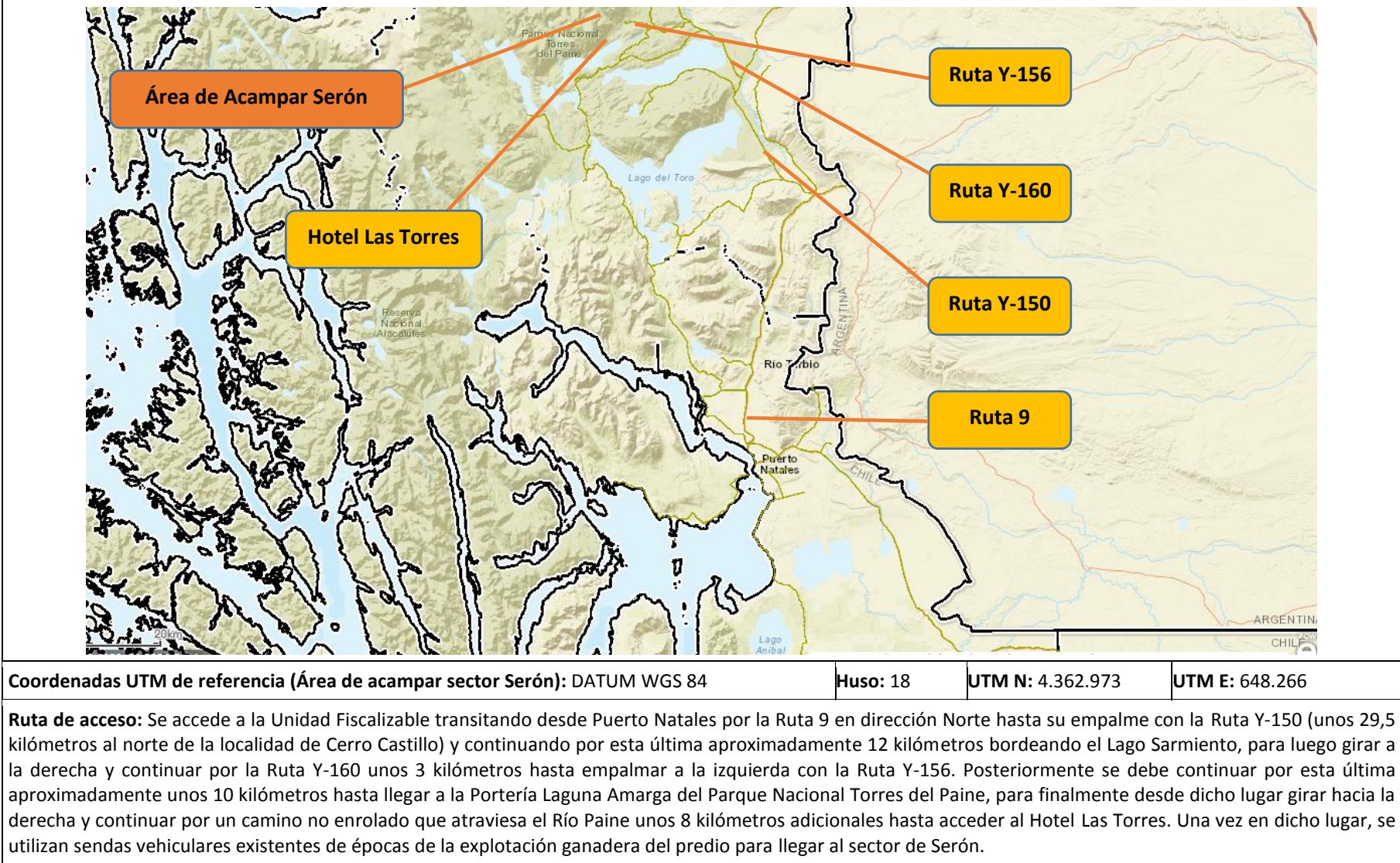
## 2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

### 2.1 Antecedentes Generales

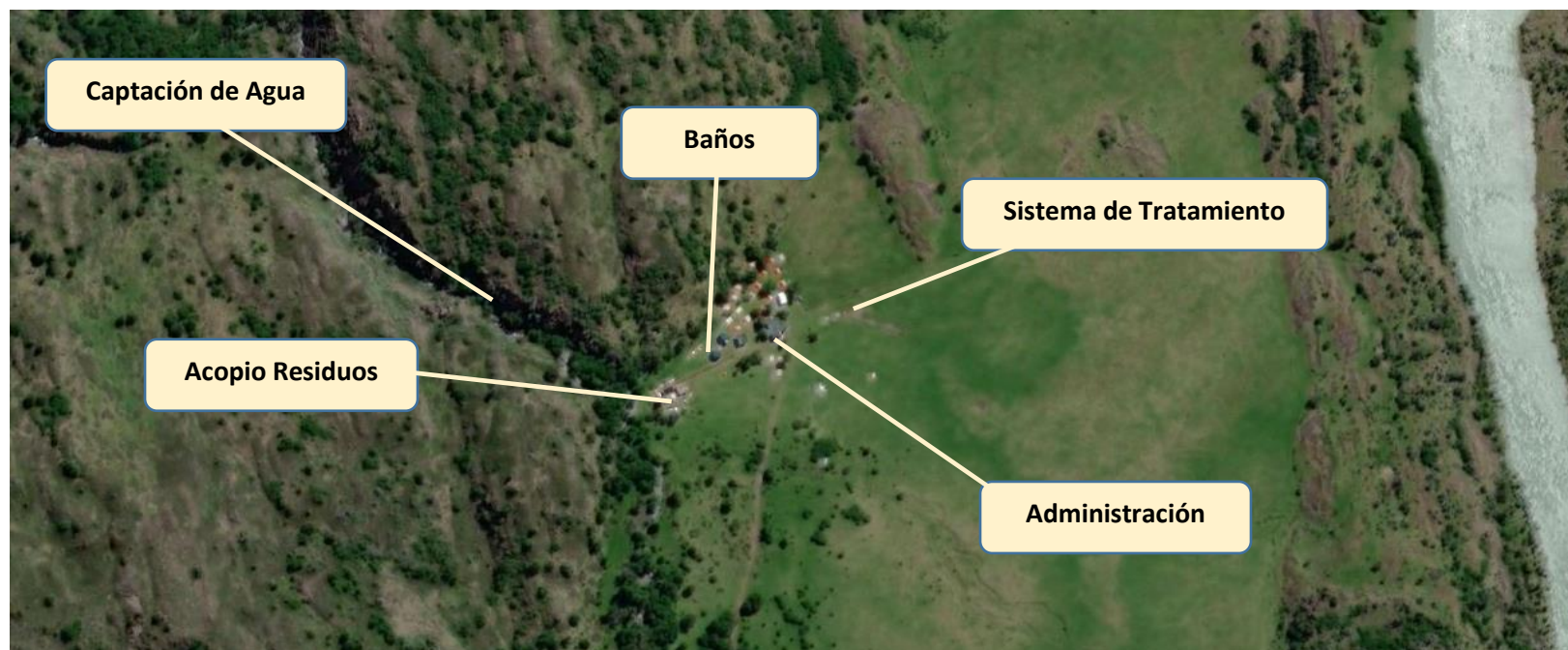
|                                                                                                                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificación de la Unidad Fiscalizable:</b><br>Albergues y Áreas de Acampar sectores Central y Serón - Estancia Cerro Paine | <b>Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:</b><br>Operación                                |
| <b>Región:</b><br>Magallanes y de la Antártica Chilena                                                                           | <b>Ubicación específica de la unidad fiscalizable:</b><br>Estancia Cerro Paine                   |
| <b>Provincia:</b><br>Última Esperanza                                                                                            |                                                                                                  |
| <b>Comuna:</b><br>Torres del Paine                                                                                               |                                                                                                  |
| <b>Titular(es) de la unidad fiscalizable:</b><br>Servicios Turísticos Fantástico Sur Ltda.                                       | <b>RUT o RUN:</b><br>78.809.700-K                                                                |
| <b>Domicilio titular(es):</b><br>Av. Colon N° 1131, Punta Arenas.                                                                | <b>Correo electrónico:</b><br><a href="mailto:josianyaksic@gmail.com">josianyaksic@gmail.com</a> |
|                                                                                                                                  | <b>Teléfono:</b><br>61 2 617456                                                                  |
| <b>Identificación representante(s) legal(es):</b><br>Josian Yaksic Kusanovic                                                     | <b>RUT o RUN:</b><br>10.119.979-7                                                                |
| <b>Domicilio representante(s) legal(es):</b><br>Av. Colon N° 1131, Punta Arenas.                                                 | <b>Correo electrónico:</b><br><a href="mailto:josianyaksic@gmail.com">josianyaksic@gmail.com</a> |
|                                                                                                                                  | <b>Teléfono:</b><br>61 2617456                                                                   |

2.2 Ubicación y Layout

Figura 1. Mapa de ubicación local (Fuente: Elaboración propia en base a infraestructura de Datos Espaciales, IDE - SMA).



**Figura 2. Layout del proyecto** (Fuente: Elaboración propia en base a infraestructura de Datos Espaciales, IDE - SMA).



### 3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

| Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados. |                     |                 |          |                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N°                                                                 | Tipo de instrumento | N°/ Descripción | Fecha    | Comisión/ Institución                                                           | Título                                                                                          | Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1                                                                  | RCA                 | 82              | 06/06/18 | Comisión de Evaluación Ambiental de la Región de Magallanes y Antártica Chilena | “Proyecto Servicio de Albergue y Área de Acampar Sectores Central y Serón Estancia Cerro Paine” | <p>El proyecto posee dos consultas de pertinencia de ingreso al SEIA:</p> <p>- <b>Presentación de fecha 24/06/19.</b> Diferencias en superficies de infraestructura reales versus las señaladas en evaluación ambiental; Prorroga en la construcción de los baños públicos; Modificación de emplazamiento de Sala Generador y Extensión del período de operación del Refugio; todo ello respecto del Campamento Serón.</p> <p>A través de la Resolución Exenta N°261/2019/2012 emitida con fecha 31/07/19 por la Dirección Regional del SEA Magallanes, se resolvió que dicha modificación no tenía obligación de someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.</p> <p>- <b>Presentación de fecha 08/11/19.</b> En El titular informa que no realizó los monitoreos comprometidos en el considerando 4.3.2 de la RCA N° 082/2018, con el objeto de determinar si el efluente corresponde a una fuente emisora.</p> <p>A través de la Resolución Exenta N°417/2019/4045 emitida con fecha 06/12/19 por la Dirección Regional del SEA Magallanes, se resolvió que dicha modificación no constituía una modificación de proyecto según lo definido por el artículo 2° letra g) del RSEIA.</p> |

## 4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

### 4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización

| Motivo |               | Descripción                                                                                                                                                                                    |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X      | Programada    | De acuerdo a lo señalado en la Resolución SMA N°1.947/2019 que fija Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2020. |
|        | No programada | Denuncia                                                                                                                                                                                       |
|        |               | Autodenuncia                                                                                                                                                                                   |
|        |               | De Oficio                                                                                                                                                                                      |
|        |               | Otro                                                                                                                                                                                           |
|        |               | Detalles:                                                                                                                                                                                      |

### 4.2 Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental

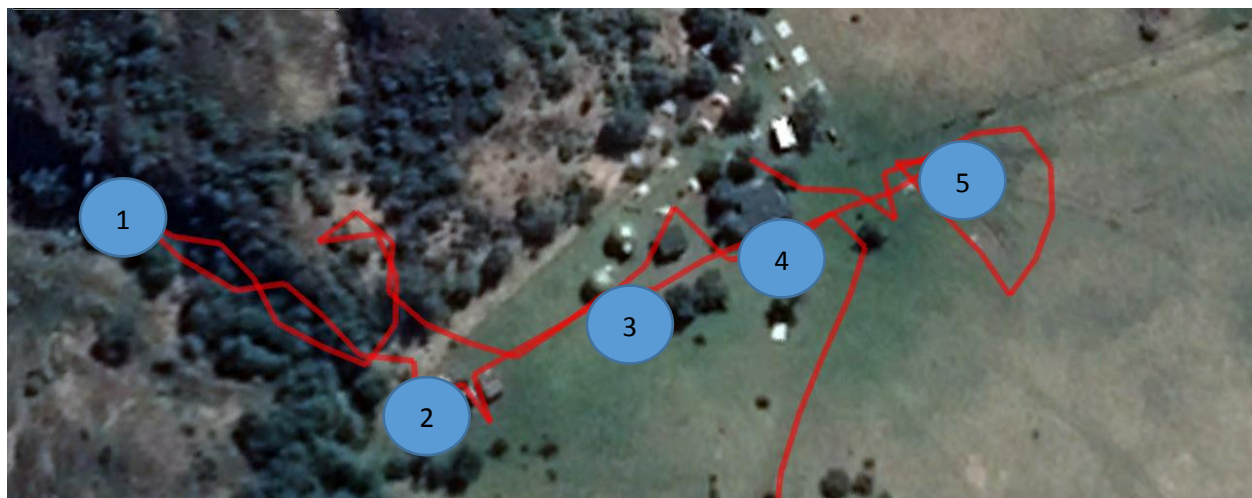
- Manejo de residuos domiciliarios y peligrosos.
- Manejo de residuos líquidos (aguas servidas domésticas).
- Manejo de lodos generados en el sistema de tratamiento de aguas servidas.
- Manejo de combustibles líquidos.

### 4.3 Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental

#### 4.3.1 Ejecución de la inspección

|                                                        |                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Existió oposición al ingreso: NO                       | Existió auxilio de fuerza pública: NO    |
| Existió colaboración por parte de los fiscalizados: SI | Existió trato respetuoso y deferente: SI |
| Observaciones:                                         |                                          |

#### 4.3.2 Esquema de recorrido (Fuente: Elaboración propia en base a imagen Google Earth de fecha 09/11/18)



#### 4.3.3 Detalle del Recorrido de la Inspección

| N° de estación | Nombre/ Descripción de estación          |
|----------------|------------------------------------------|
| 1              | Captación de Agua                        |
| 2              | Área de almacenamiento de residuos       |
| 3              | Baños                                    |
| 4              | Administración                           |
| 5              | Sistema de tratamiento de aguas servidas |

## 4.4 Revisión Documental

### 4.4.1 Documentos Revisados

| ID | Nombre del documento revisado                                                                                                        | Origen/ Fuente                                                                                                                                                                                                                                              | Organismo encomendado | Observaciones                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Carta presentada con fecha 06/03/20 por Servicios Turísticos Fantástico Sur Ltda.                                                    | Documentación solicitada al titular a través de Acta de Inspección Ambiental de fecha 25/02/20.                                                                                                                                                             | -                     | Documento entregado en plazo, conforme a ampliación otorgada mediante Res. Ex. MAG N°031 de fecha 02/03/20 de la SMA (Ver Anexo 2).  |
| 2  | Carta presentada con fecha 17/03/20 por Servicios Turísticos Fantástico Sur Ltda.                                                    | Documentación complementaria solicitada al titular mediante Resolución Exenta MAG N°032 de fecha 10/03/20                                                                                                                                                   | -                     | Documento entregado en plazo, conforme a ampliación otorgada mediante Res. Ex. MAG N°039 de fecha 12/03/20 de la SMA (Ver Anexo 3).  |
| 3  | Resolución Exenta N°417/2019/4045, emitida con fecha 06/12/19 por la Dirección Regional del SEA Magallanes y de la Antártica chilena | Búsqueda de Consultas de Pertinencia en página web del Servicio de Evaluación Ambiental ( <a href="https://pertinencia.sea.gob.cl/sea-pertinence-web/app/public/buscador/#/">https://pertinencia.sea.gob.cl/sea-pertinence-web/app/public/buscador/#/</a> ) | -                     | Documento da respuesta a carta presentada por la empresa Servicios Turísticos Fantástico Sur Ltda. con fecha 08/11/19 (Ver Anexo 4). |
| 4  | Carta presentada con fecha 15/05/20 por Servicios Turísticos Fantástico Sur Ltda.                                                    | Documentación complementaria solicitada al titular mediante Resolución Exenta MAG N°045 de fecha 15/04/20 y reiterada posteriormente mediante Resolución Exenta MAG N°052 de fecha 12/05/20.                                                                | -                     | Documento entregado 11 días después del vencimiento del plazo original (Ver Anexo 5).                                                |

## 5 HECHOS CONSTATADOS.

### 5.1 Manejo de residuos domiciliarios y peligrosos

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de hecho constatado: 1                                                        | Estación N°: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Documentación Revisada: ID 1                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Exigencia (s):                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Considerando 4.3.1 RCA N°82/2018</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Obra Nueva Refugio Serón                                                             | [...] b) Bodegas/Lavandería<br>Edificación destinada a servir como edificio multipropósito, que se subdivide en distintos sectores y está emplazado en el extremo surponiente del campamento, aledaño al Acopio de Leña.<br>Posee una planta de un nivel, presenta una fundación corrida y radier de hormigón.<br>En el interior se distribuyen los espacios de RESPEL (2,00 m2); Residuos (12,00 m2); Combustibles (4,00 m2); Lavandería (4,10 m2); Materiales (8,20 m2). [...]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Considerando 4.3.2 RCA N°82/2018</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Residuos, productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente | [...] Se estima, para el período de máxima atención de visitantes, una generación en Serón de 87 kg/día [...] de residuos sólidos domiciliarios, considerando personal, huésped y pasajeros en tránsito, los cuales se dispondrán en lugar autorizado.<br>Durante esta etapa, no se generarán residuos sólidos industriales no peligrosos.<br>La generación de residuos peligrosos por temporada en los Centros es baja, esporádica y corresponde principalmente a filtros y aceite de motores en desuso y en menor medida a envases de pintura, tubos de silicona y envases de spray vacíos; toner y cartridge de tintas de impresora en desuso.<br>Se llevará el registro de los certificados de recepción y/o disposición de los residuos peligrosos, emitidos por la entidad proveedora, la empresa recepcionadora o el sitio de disposición final según sea el caso. |
| <b>Considerando 7 RCA N°82/2018</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Norma                                                                                | DFL N°725, Código Sanitario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento                   | Todas las Fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma de cumplimiento                                                                | Los residuos generados en la construcción y operación de los Centros, corresponden a residuos domésticos y peligrosos, que se dispondrán en áreas construidas para tal efecto, acorde a lo establecido en la normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Los residuos peligrosos generados se dispondrán en cumplimiento del DS N° 148/03. Se mantendrá un sitio temporal autorizado para almacenamiento de residuos peligrosos.<br>Para resolver el tema de las aguas servidas generadas, serán tratadas y descargadas de manera directa y gravitacional al proceso de infiltración al terreno, como se describe en el Anexo 7 de la Adenda Complementaria. |
| Indicador que acredita su cumplimiento | Registros de disposición de residuos. [...]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                                                              | D.S. N° 594, Aprueba Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.                                                                                                                                                        |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Todas las Fases                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forma de cumplimiento                                              | [...] Respecto a los residuos generados en la etapa de Construcción y operación, se utilizarán los contenedores para la basura con tapas, disponibles en distintos puntos del sector, los que serán retirados periódicamente y dispuestos en lugar autorizado. [...] |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | [...] Guías de retiro de residuos [...]                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                    |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                                                              | D.S.148/03, Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos                                                                                              |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Todas las Fases                                                                                                                                                   |
| Forma de cumplimiento                                              | Se contará con un sitio autorizado para el manejo de residuos peligrosos.                                                                                         |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | Registros de disposición de residuos peligrosos. Se mantendrán en Oficina de Operaciones en Torres del Paine, bajo la responsabilidad del Gerente de Operaciones. |

**Hecho (s):**

a. Durante las actividades de inspección, se constató lo siguiente:

**Residuos sólidos domiciliarios**

- El área destinada al almacenamiento de residuos sólidos domiciliarios forma parte de una instalación común subdividida en diferentes bodegas independientes (Ver Fotografía 1).
- Al interior del área de almacenamiento de residuos sólidos domiciliarios se observó la existencia de tres contenedores de 1.000 litros cada uno (Ver Fotografía 2).
- De acuerdo a lo señalado por Don Antonio Kusanovic Olate, Gerente de Operaciones, todos los residuos generados en el recinto son trasladados hasta una bodega de acopio centralizado disponible en el sector Central, desde donde son retirados por la empresa RESITER.

**Residuos peligrosos**

- El recinto cuenta con un sector habilitado para el almacenamiento de residuos peligrosos, el cual cuenta con un pretil de seguridad (Ver Fotografía 3).
- Al interior de la bodega de almacenamiento de residuos peligrosos se observó al momento de la inspección la existencia de dos baldes de aceite de 20 litros.

b. Del examen de información de la documentación revisada, es posible indicar que:

### **Residuos sólidos domiciliarios**

- A través de carta presentada con fecha 06/03/20, el titular informó que dado que el manejo de los residuos sólidos domiciliarios se realiza de forma centralizada en el centro de acopio, tanto los volúmenes de residuos domiciliarios despachados a vertedero como los reciclables, corresponden al total de la operación, incluyendo las otras unidades de negocio, no siendo por tanto exclusivas de la unidad fiscalizada.
- De igual modo, a través del documento antes descrito, el titular adjuntó planilla con detalle, tanto de residuos sólidos domiciliarios, como de residuos reciclables, generados mensualmente desde punto de acopio existente en sector Serón entre los meses de octubre de 2019 y febrero de 2020 (Ver Tabla 1). Al respecto, se advierte que en los meses en los cuales se generaron efectivamente residuos (noviembre de 2019 a febrero de 2020), éstos alcanzaron un promedio mensual de 813 Kg. (considerando reciclables y residuos sólidos domiciliarios).
- Por otra parte, el titular adjuntó registros que acreditan el retiro de residuos reciclables (cartón, latas de aluminio y botellas plásticas) desde instalaciones de la empresa Hotel Las Torres de la Patagonia S.A. por parte de la empresa Reciclaje Recrea Patagonia Limitada (Recipat), correspondientes al período comprendido entre los meses de septiembre de 2019 y febrero de 2020 (Ver Tabla 2).
- Adicionalmente, el titular acompañó copia de distintas Guías de ingreso de residuos de tipo domiciliarios transportados por la empresa Resiter a los vertederos municipales de Puerto Natales y Punta Arenas, correspondientes al periodo comprendido entre el 07/11/19 y el 25/01/20, incluyendo además copia de informes mensuales emitidos por la misma empresa Resiter, correspondientes a la prestación de servicios de transporte de residuos desde instalaciones de la empresa Hotel Las Torres de la Patagonia hasta sus lugares de disposición final (Vertederos municipales de Punta Arenas y Puerto Natales) en el período comprendido entre los meses de noviembre de 2019 y enero de 2020 (Ver Tabla 3).

Conforme a todo lo anterior, se advierte que el titular efectúa el traslado de los residuos generados en el sector Serón hacia una bodega de acopio centralizado ubicada en el sector Central (Hotel Las Torres) junto con los residuos generados en otras instalaciones de la empresa, efectuándose posteriormente un manejo diferenciado de los mismos. Al respecto, los residuos reciclables son luego derivados a la empresa Recipat, en tanto que los residuos sólidos domiciliarios son transportados por la empresa Resiter hasta los vertederos municipales de Punta Arenas y Puerto Natales; donde se efectúa su disposición final.

### **Residuos peligrosos**

- A través de carta presentada con fecha 06/03/20, el titular informó que la bodega de almacenamiento de residuos peligrosos se encuentra en proceso de autorización, debido a que corresponde a una construcción reciente. Asimismo, señaló que por razones de eficiencia, el despacho de los residuos peligrosos es centralizado a través de la bodega del Hotel Las Torres.
- Por otra parte, a través del mismo documento, el titular remitió antecedentes (Formularios de Declaración SIDREP) que dan cuenta que durante los últimos 12 meses el titular efectuó el retiro de distintos residuos peligrosos generados en sus instalaciones (residuos operacionales sólidos, aceites usados y baterías) desde la bodega del Hotel Las Torres, hasta la bodega de almacenamiento temporal de la empresa transportista autorizada (Transportes RESPEL La Reina Limitada), previo a su disposición final en instalaciones de eliminación autorizadas por la Autoridad Sanitaria (Ver Tabla 4).

Conforme a lo anterior, se advierte que los residuos peligrosos generados en el sector Serón son transportados hasta una bodega de acopio centralizado del Hotel Las Torres, efectuándose posteriormente su retiro por parte de la empresa Transportes RESPEL La Reina Limitada hasta su bodega de almacenamiento temporal, para posterior despacho a instalaciones de eliminación autorizadas.

## Registros



**Fotografía 1.**

**Fecha:** 25-02-2020

**Coordenadas UTM DATUM WGS84 Huso 18**

**Norte:** 4.362.928

**Este:** 648.213

**Descripción del medio de prueba:** Vista general de Galpón de almacenamiento, subdividido en área de almacenamiento de residuos sólidos domiciliarios, residuos peligrosos y acopio de combustibles.

**Fotografía 1.**

**Fecha:** 25-02-2020

**Coordenadas DATUM WGS84 Huso 18**

**Norte:** 4.362.940

**Este:** 648.201

**Descripción del medio de prueba:** Vista interior de área de almacenamiento de residuos sólidos domiciliarios situada al interior de galpón de almacenamiento.

## Registros



**Fotografía 3.**

**Fecha:** 25-02-2020

**Coordenadas UTM DATUM WGS84 Huso 18**

**Norte:** 4.362.932

**Este:** 648.210

**Descripción del medio de prueba:** Vista general de bodega de acopio de residuos peligrosos.

## Registros

| Mes de generación | Residuos sólidos domiciliarios (kg) | Residuos reciclables (kg) | Total (kg)     |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------|
| Oct-19            | 0                                   | 0                         | 0              |
| Nov-19            | 750                                 | 118,1                     | 868,1          |
| Dic-19            | 809                                 | 116,17                    | 925,17         |
| Ene-20            | 645                                 | 104,85                    | 749,85         |
| Feb-20            | 649                                 | 58,1                      | 707,1          |
| <b>Total</b>      | <b>2853</b>                         | <b>397,22</b>             | <b>3250,22</b> |

| Mes de retiro | Fecha certificado | Cantidad (Kg) | Origen                           | Destino |
|---------------|-------------------|---------------|----------------------------------|---------|
| Sept-19       | Oct-19            | 480,8         | Hotel Las Torres de la Patagonia | Recipat |
| Oct-19        | Nov-19            | 1063,7        | Hotel Las Torres de la Patagonia | Recipat |
| Nov-19        | Dic-19            | 923,4         | Hotel Las Torres de la Patagonia | Recipat |
| Dic-19        | Ene-20            | 1616,38       | Hotel Las Torres de la Patagonia | Recipat |
| Ene-20        | Feb-20            | 1761,05       | Hotel Las Torres de la Patagonia | Recipat |
| Feb-20        | Mar-20            | 1591          | Hotel Las Torres de la Patagonia | Recipat |

**Tabla 2.**

**Fecha: 25-02-2020**

**Descripción del medio de prueba:** Detalle de residuos sólidos domiciliarios y reciclables generados en el Albergue y Área de Acampar Serón entre los meses de octubre de 2019 y febrero de 2020.

**Tabla 2.****Fecha: 25-02-2020**

**Descripción del medio de prueba:** Detalle de residuos reciclables retirados desde las instalaciones de la empresa Hotel Las Torres de la Patagonia S.A. por parte de la empresa Reciclaje Recrea Patagonia Limitada (Recipat) entre los meses de septiembre de 2019 y febrero de 2020.

### Registros

| N° Guía Ingreso a vertedero | Fecha disposición | Cantidad (m³) | Lugar Disposición Final               |
|-----------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|
| 43288                       | 07-11-2019        | 15            | Vertedero Municipal de Punta Arenas   |
| 43359                       | 11-11-2019        | 15            | Vertedero Municipal de Punta Arenas   |
| 43499                       | 18-11-2019        | 15            | Vertedero Municipal de Punta Arenas   |
| 43630                       | 23-11-2019        | 20            | Vertedero Municipal de Punta Arenas   |
| 43805                       | 02-12-2019        | 15            | Vertedero Municipal de Punta Arenas   |
| 44011                       | 11-12-2019        | 15            | Vertedero Municipal de Punta Arenas   |
| 44116                       | 16-12-2019        | 15            | Vertedero Municipal de Punta Arenas   |
| 44362                       | 28-12-2019        | 15            | Vertedero Municipal de Punta Arenas   |
| 23317                       | 05-01-2020        | 14            | Vertedero Municipal de Puerto Natales |
| 23414                       | 11-01-2020        | 14            | Vertedero Municipal de Puerto Natales |
| 23511                       | 18-01-2020        | 15            | Vertedero Municipal de Puerto Natales |
| 23604                       | 25-01-2020        | 12            | Vertedero Municipal de Puerto Natales |

**Tabla 3.**

**Fecha: 25-02-2020**

**Descripción del medio de prueba:** Detalle de residuos de tipo domiciliario transportados desde instalaciones de la empresa Hotel Las Torres de la Patagonia S.A. hasta los vertederos municipales de Puerto Natales y Punta Arenas, durante el periodo comprendido entre el 07/11/19 y el 25/01/20.

### Registros

| Folio SIDREP | Fecha retiro | Tipo de Residuo        | Cantidad (Kg) | Empresa transportista             | Destino Final                              | Estado Actual                       |
|--------------|--------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| 936147       | 18-10-2019   | Residuos operacionales | 1200          | Transportes RESPEL La Reina Ltda. | Ecobio S.A.                                | En bodega temporal de transportista |
| 936149       | 18-10-2019   | Aceite usado           | 800           | Transportes RESPEL La Reina Ltda. | Procesos Industriales<br>Crowan Uno Ltda.  | En bodega temporal de transportista |
| 936152       | 18-10-2019   | Baterías de Plomo      | 100           | Transportes RESPEL La Reina Ltda. | Procesadora de Residuos Industriales Ltda. | En bodega temporal de transportista |

**Tabla 4.**

**Fecha: 25-02-2020**

**Descripción del medio de prueba:** Detalle de residuos peligrosos retirados desde bodega del Hotel Las Torres durante los últimos 12 meses, para su posterior transporte a instalaciones de eliminación autorizadas.

## 5.2 Manejo de Residuos Líquidos (Aguas servidas domésticas)

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Número de hecho constatado: 2                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Estación N°: 5 |
| Documentación Revisada: ID 1, 2 y 3                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| Exigencia (s):                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| Considerando 4.3.2 RCA N°82/2018                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas                                                                                                                                                                                                       | El sistema de tratamiento para refugio Serón consistirá en tres fosas sépticas correspondientes a una fosa séptica existente de concreto existente con una capacidad de 8 m3. Adicionalmente, se instalarán dos fosas de 2.5 m³ cada una dispuestas en paralelo. Por lo tanto, la capacidad máxima del sistema es de 13 m³. Posteriormente los efluentes salientes de la fosa séptica pasarían a un sistema de infiltración compuesto por un pozo de infiltración y un sistema de drenes. [...]                                                                                                                                                                                          |                |
| Monitoreos                                                                                                                                                                                                                                     | Se efectuará un Monitoreo a cada afluente, durante uno de los meses de más alto flujo de turistas, en la primera temporada una vez notificada la RCA, analizando los parámetros establecidos en el Decreto Supremo N° 46 "Establece Norma de Misión de Residuos Líquidos a Aguas Subterráneas", a objeto de determinar si el efluente corresponde a una fuente emisora. los resultados serán remitidos a la Superintendencia del Medio Ambiente, con copia a la SEREMI de salud, a más tardar al finalizar la temporada de operación (abril 2019). Dependiendo de los resultados, la autoridad sanitaria podrá solicitar la continuación de los monitoreos en época de máxima ocupación. |                |
| Residuos, productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente                                                                                                                                                           | Las aguas servidas serán recolectadas por un sistema particular de alcantarillado, conducidas a un sistema primario de tratamiento de aguas residuales mediante un sistema de fosas sépticas, e infiltradas como sistema de disposición final de las aguas tratadas, de acuerdo a los antecedentes descritos en el Anexo 7 de la Adenda Complementaria. [...]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
| Considerando 5.1 RCA N°82/2018                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| 5.1 Riesgo para la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones y residuos                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| [...] Las aguas servidas generadas, serán tratadas mediante sistemas de fosas sépticas y el efluente será descargado de manera directa y gravitacional hasta un sistema el cual realizará el proceso de infiltración en terreno aledaño. [...] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| Considerando 5.2 RCA N°82/2018                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| 5.2 Efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| [...] El Proyecto no considera la descarga de aguas residuales a cuerpos o cauces de agua, por lo que no se afectarán los parámetros físicos, químicos y biológicos de ellos. [...]                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |

**Considerando 7 RCA N°82/2018**

|                                                                    |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                                                              | Decreto Supremo N°46/03 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia. Establece Norma de Emisión de Residuos Líquidos a Aguas Subterráneas.                 |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Operación                                                                                                                                                          |
| Forma de cumplimiento                                              | El Proyecto considera la generación de aguas servidas, cuyos efluentes serán infiltrados en el sector, previo paso por fosas sépticas.                             |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | Se efectuarán monitoreos a los afluentes para determinar si son fuente emisora, los que se harán en período de máxima ocupación, y se tendrá un registro de éstos. |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                                                              | DFL N°725, Código Sanitario                                                                                                                                                                                                    |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Todas las Fases                                                                                                                                                                                                                |
| Forma de cumplimiento                                              | [...] Para resolver el tema de las aguas servidas generadas, serán tratadas y descargadas de manera directa y gravitacional al proceso de infiltración al terreno, como se describe en el Anexo 7 de la Adenda Complementaria. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | [...] Resolución Sanitaria Sistemas Alcantarillado.                                                                                                                                                                            |

|                                                                    |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                                                              | D.S. N° 594, Aprueba Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.                                                      |
| Fase del proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento | Todas las Fases                                                                                                                                                    |
| Forma de cumplimiento                                              | [...] Para resolver el tema de las aguas servidas generadas, serán tratadas y descargadas de manera directa y gravitacional al proceso de infiltración al terreno. |
| Indicador que acredita su cumplimiento                             | [...] Resolución Sanitaria Sistemas Alcantarillado.                                                                                                                |

**Hecho (s):**

- a. Durante las actividades de inspección, se constató lo siguiente:
- Las aguas servidas generadas son tratadas mediante un sistema particular de alcantarillado conformado por tres fosas sépticas, un pozo absorbente y un sistema de drenaje, el cual está compuesto por cinco drenes que infiltran el efluente en el subsuelo (Ver Fotografías 4 y 5).
  - De acuerdo a lo señalado por Don Carlos Riveros, Sub-administrador de camping Serón, de las tres fosas sépticas existentes, la de hormigón corresponde a una construcción antigua, cuya capacidad es del orden de 8 m<sup>3</sup>, en tanto que las dos fosas restantes tienen una capacidad de 2,4 m<sup>3</sup> cada una. De igual modo, el trabajador señaló que antes del ingreso a las fosas y mediante inspección visual, éste determina si las aguas servidas son derivadas a la fosa de hormigón o a las dos fosas de polietileno, mediante uso de válvula tipo “Y”.
  - Se observó que las aguas servidas originadas en los sectores de lavandería, baños públicos y cocina, eran conducidas hacia las fosas sépticas del sistema de tratamiento; todas las cuales se encontraban conectadas a un pozo absorbente y sistema de drenes para su infiltración.
  - No se observaron afloramientos de aguas servidas en el área utilizada para efectuar su infiltración.
- b. Del examen de información de la documentación revisada, es posible indicar que:

#### **Consulta de pertinencia ingreso al SEIA – 2019**

- Mediante carta emitida con fecha 08/11/20, la empresa Servicios Turísticos Fantástico Sur Ltda., solicitó a la Dirección Regional del SEA Magallanes un pronunciamiento sobre pertinencia de ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) relativa a postergar los monitoreos comprometidos en el considerando 4.3.2 de la RCA N°82/2018, a objeto de determinar si los efluentes generados durante los meses de más alto flujo de turistas en la primera temporada, luego de notificada la RCA, correspondían a fuentes emisoras afectas al cumplimiento del D.S. N°46/2002 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia. Lo anterior, dado que los resultados de los mismos debieron ser remitidos a la Superintendencia del Medio Ambiente a más tardar al finalizar la temporada de operación (abril 2019) y que el titular no contaba previamente con las autorizaciones sanitarias de los proyectos particulares de alcantarillado.
- Al respecto, la Dirección Regional del SEA Magallanes, mediante Resolución Ex. (SEA) N°417/2019/4045 del 06/12/19, se pronunció respecto de la solicitud antes descrita, señalando que los antecedentes presentados no constituían una modificación de proyecto según lo definido en el artículo 2° letra g) del RSEIA, que pueda ser resuelta a través del procedimiento de consulta de pertinencia de ingreso al SEIA.

#### **Monitoreo de caracterización de aguas servidas:**

- A través de carta presentada con fecha 06/03/20, el titular adjuntó Informe de Ensayo y/o Medición N°190048896 emitido con fecha 13/01/20 por el Laboratorio ANAM Análisis Ambientales, en el cual se presentan los resultados de los análisis efectuados a una muestra puntual de agua obtenida con fecha 29/11/19 desde un punto de control ubicado en el sector Serón, el cual fue indicado en terreno por el titular.  
Al respecto, se advierte que las actividades de muestreo, medición y análisis antes descritas, fueron realizadas por una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) autorizada por la SMA en los alcances requeridos y comprendieron todos los parámetros definidos en la tabla Establecimiento Emisor del D.S. N°46/2002 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.
- Por otro lado, mediante carta presentada con fecha 17/03/20, el titular aclaró que las obras de modificación del sistema de tratamiento de aguas servidas, fueron desarrolladas en tres etapas entre el 27/12/17 y el 15/01/20, adjuntando además declaración jurada simple de Don Antonio Kusanovic Olate, Gerente de Operaciones de la empresa.  
De igual modo, a través del mismo documento antes descrito, el titular informó que el muestreo descrito precedentemente fue realizado en una de las últimas cámaras de inspección del sistema de alcantarillado ubicada antes del sistema de tratamiento de aguas servidas, lo cual permitió aclarar que éste fue realizado en “aguas crudas”, acompañando además un registro fotográfico de las labores y detalle del lugar donde se efectuó el muestreo, con sus respectivas coordenadas geográficas.

Conforme a todo lo anterior, se observa que en la actualidad el titular se encuentra efectuando un proceso conducente a caracterizar los residuos líquidos generados en el recinto fiscalizado.

## Registros



|                                                                                                                                                                                    |                          |                      |                                                                                                                                                                                             |                          |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| <b>Fotografía 4.</b>                                                                                                                                                               | <b>Fecha:</b> 25-02-2020 |                      | <b>Fotografía 5.</b>                                                                                                                                                                        | <b>Fecha:</b> 25-02-2020 |                      |
| <b>Coordenadas UTM DATUM WGS84 Huso 18</b>                                                                                                                                         | <b>Norte:</b> 4.362.978  | <b>Este:</b> 648.297 | <b>Coordenadas DATUM WGS84 Huso 18</b>                                                                                                                                                      | <b>Norte:</b> 4.362.950  | <b>Este:</b> 648.322 |
| <b>Descripción del medio de prueba:</b> Vista general del área de emplazamiento de las fosas sépticas pertenecientes al sistema de tratamiento de aguas servidas del sector Serón. |                          |                      | <b>Descripción del medio de prueba:</b> Vista general del área de emplazamiento de la cancha de infiltración que forma parte del sistema de tratamiento de aguas servidas del sector Serón. |                          |                      |

### 5.3 Manejo de Lodos generados en el sistema de tratamiento de aguas servidas

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Número de hecho constatado: 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Estación N°:5 |
| Documentación Revisada: ID 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| <p><b>Exigencia (s):</b></p> <p><b>Punto 3.3.10.2.iv de la DIA del proyecto “Proyecto Servicio de Albergue y Área de Acampar Sectores Central y Serón Estancia Cerro Paine”</b></p> <p>Lodos de Fosas Sépticas</p> <p>Durante el período de uso de las Fosas Sépticas, se generan lodos, que son retirados en envases herméticos hasta sector Central y de allí depositados en un camión “Limpia Fosa”, para ser dispuesto en la planta de tratamiento de aguas servidas de Puerto Natales de Aguas Magallanes. [...]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| <p><b>Hecho (s):</b></p> <p>a. Durante las actividades de inspección, se constató lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conforme a lo indicado por Don Antonio Kusanovic Olate, Gerente de Operaciones de la empresa Fantástico Sur Limitada, se realizan inspecciones visuales, mediante las cuales se verifica la capacidad de cada fosa del sistema de tratamiento de aguas servidas del recinto.</li> <li>- De igual modo, el profesional antes señalado indicó que el retiro de lodos se realiza cada vez que se alcanza la capacidad máxima de almacenamiento de las fosas sépticas, lo cual es realizado por Don René Rogel, quién las dispone en la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Puerto Natales (empresa sanitaria Aguas Magallanes).</li> </ul> <p>b. Del examen de información de la documentación revisada, es posible indicar que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mediante carta presentada con fecha 06/03/20, el titular remitió copia de comprobante N°304, emitido por René Alejandro Rogel Lagos con fecha 23/01/20, por concepto de retiro de 2 m<sup>3</sup> de aguas servidas desde el sector Serón. De igual modo, se adjuntó copia de Guía de Recepción en Planta de Tratamiento de Aguas Servidas N°22402, emitida por la empresa sanitaria Aguas Magallanes con fecha 23/01/20, correspondiente a la recepción de las aguas servidas antes mencionadas en la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Puerto Natales.</li> <li>- Asimismo, a través del documento anteriormente señalado, el titular informó además que para hacer más eficiente el proceso y ocupar toda la capacidad de los camiones, éstos realizan retiros desde más de una unidad por cada viaje, razón por la cual, los volúmenes despachados en la unidad fiscalizada pueden ser menores a los recepcionados en el destino final (planta de tratamiento de aguas servidas).</li> </ul> |               |

## 5.4 Manejo de Combustibles líquidos

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de hecho constatado: 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Estación N°: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Documentación Revisada: ID 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Exigencia (s):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Considerando 4.3.1 RCA N°82/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Obra Nueva Refugio Serón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>[...] b) Bodegas/Lavandería</p> <p>Edificación destinada a servir como edificio multipropósito, que se subdivide en distintos sectores y está emplazado en el extremo surponiente del campamento, aledaño al Acopio de Leña.</p> <p>Posee una planta de un nivel, presenta una fundación corrida y radier de hormigón.</p> <p>En el interior se distribuyen los espacios de RESPEL (2,00 m2); Residuos (12,00 m2); Combustibles (4,00 m2); Lavandería (4,10 m2); Materiales (8,20 m2). [...]</p> |
| Considerando 5.2 RCA N°82/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.2 Efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [...] No existe el riesgo de derrames de combustible en cuerpos de agua por cuanto las operaciones asociadas a combustibles se efectuarán en recintos que cuentan con las medidas de resguardo (pretils de contención) que evitan la posibilidad de un derrame. [...]                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hecho (s):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>a. Durante las actividades de inspección, se constató lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En el mismo recinto común utilizado para el almacenamiento de residuos, se mantiene un área (bodega) independiente para almacenamiento de combustibles, la cual contaba con un pretil de seguridad ante derrames (Ver Fotografía 6).</li> <li>- No se evidenció en el exterior derrames de combustible.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Registros



Fotografía 6.

Fecha: 25-02-2020

Coordenadas UTM DATUM WGS84 Huso 18

Norte: 4.362.928

Este: 648.213

Descripción del medio de prueba: Vista general de bodega utilizada para almacenamiento de combustibles.

## **6 CONCLUSIONES**

Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 3, permitieron concluir que se verifica la conformidad de las materias relevantes objeto de la fiscalización, sin perjuicio que en la actualidad el titular se encuentra efectuando un proceso conducente a caracterizar los residuos líquidos generados en el recinto fiscalizado, de acuerdo a las directrices establecidas por esta Superintendencia.

## 7 ANEXOS

| N° Anexo | Nombre Anexo                                                                                                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Acta de Inspección Ambiental de fecha 25/02/20.                                                                                      |
| 2        | Carta presentada con fecha 06/03/20 por la empresa Servicios Turísticos Fantástico Sur Ltda.                                         |
| 3        | Carta presentada con fecha 17/03/20 por la empresa Servicios Turísticos Fantástico Sur Ltda.                                         |
| 4        | Resolución Ex. N° N°417/2019/4045 emitida con fecha 06/12/19 por la Dirección Regional del SEA Magallanes y de la Antártica Chilena. |
| 5        | Carta presentada con fecha 15/05/20 por la empresa Servicios Turísticos Fantástico Sur Ltda.                                         |