



OFICIO N° 03/2017
ANT.: No hay
MAT.:

Descargos Sumario Sanitario
levantado en Actas Folio 27154,
27155 y 27156 del 12 de mayo 2017
– Departamento de Acción Sanitaria

Punta Arenas, 18 de mayo de 2017.



A: **DR. OSCAR VARGAS ZEC**
Secretario Regional Ministerial de Salud
Región de Magallanes y Antártica Chilena

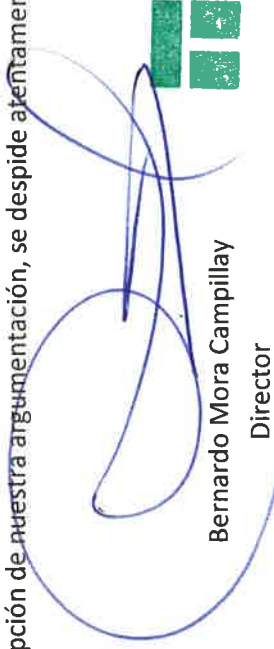
DE: **BERNARDO MORA CAMPILLAY**
DIRECTOR
TRATAMIENTOS LÍQUIDOS Y SÓLIDOS MAGALLANES SPA

Junto con saludarlo, hacemos entrega de descargos correspondientes al Sumario Sanitario levantado en Actas Folio: 27154, 27155 y 27156 del 12 de mayo 2017 por el Departamento de Acción Sanitaria.

Adjuntamos además:

- Extracto modificación de escritura pública constituyente de la Sociedad Tratamientos de Líquidos y Sólidos Magallanes SPA, donde se fija personería jurídica.
- Medios de prueba mencionados en los descargos.

Esperando una positiva recepción de nuestra argumentación, se despide atentamente,

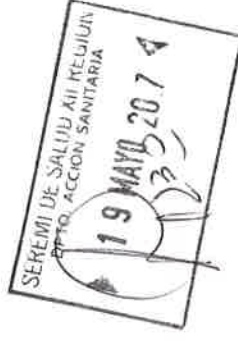

Bernardo Mora Campillay
Director



Tratamientos Líquidos y Sólidos Magallanes SPA

Cc.

- Archivo TLS



I. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

1. De la Empresa

Razón Social: Tratamientos de Líquidos y Sólidos Magallanes SPA – TLS Services SPA

RUT: 76.270.045-k

Dirección: Los Cisnes Lote 16 1B, Km 21 norte ruta CH 255 Comuna de San Gregorio, Región de Magallanes y Antártica Chilena

Giro: Reciclaje

Dirección Administrativa: Av. Bulnes 01085, Punta Arenas.

2. Representante Legal:

Como consta en escritura pública Repertorio 999-13 del 10 de mayo del 2013, ante el Notario Público don Edmundo Correa Paredes, extracto que se adjunta, la representación legal de TLS Services SPA puede ser asumida por:

Nombre: Bernardo Nelson Mora Campillay

RUT: 6.962.423-5

Dirección: Av. Bulnes 01085, Punta Arenas

II. DESCARGOS.

TLS Services SPA, es una empresa que busca implementar una línea de procesamiento y reciclaje de residuos industriales no peligrosos poco convencionales que no cuentan con reglamentación especial, por lo que la Autoridad Sanitaria a través de las observaciones emitidas durante la tramitación de Resolución de Calificación Ambiental ha señalado la aplicación del DTO N°4/2009 como referencia para la regulación de la actividad de manejo de lodos orgánicos; en tanto, para los otros residuos, a excepción de los Neumáticos Fuera de Uso (NFU) se utilizaría el DTO N° 189 de 2008. El 22 de marzo del año 2016, luego de entregar todos los antecedentes requeridos se obtuvo RCA mediante ORD N°47/2016 para el almacenamiento, tratamiento y disposición de cuatro residuos:

- Neumáticos Fuera de Uso
- Lodos orgánicos provenientes de la Industria pesquera
- Lodos o cuttings (Recortes) de provenientes de la perforación de pozos para hidrocarburos y,
- Chatarras (piezas o partes con un porcentaje igual o mayor a 95% de metal)

Obtenida esta RCA se procedió a cumplir con los plazos establecidos y comprometidos para el inicio de la etapa de construcción, principalmente con el acondicionamiento de la zonas de acopio transitorio de NFU y chatarra y cierre perimetral del área a intervenir.

Adicionalmente se comenzó el proceso de ensayos y pruebas de campo de algunos residuos, ya que la etapa de operación considera la aplicación de técnicas de tratamiento innovadoras que no poseen historial documentada o información empírica de su comportamiento en la zona. Estas actividades requieren de la tenencia de los elementos (residuos) necesarios para realizar los ensayos, por lo que se recibieron algunos tipos de lodos y NFU en la planta.

Entendiendo que en la fiscalización se consideraron las instrucciones expresadas en el Art 7° del DFL 725/1968 y del DFL N°1/1967, en las Actas Folios: 27154, 27155 y 27156 se argumentó que al momento de la fiscalización TLS Services SPA, mantenía en condiciones de almacenamiento transitorio Lodos y NFU (residuos no peligrosos considerados desperdicios) sin autorización de funcionamiento, venimos a declarar lo siguiente:

1. En relación al acopio de neumáticos fuera de uso (NFU)

Que el Art 57°, letra c) del DTO N°189, prohíbe la disposición de NFU en los rellenos sanitarios, además debido a la gran cantidad de lugares de acopio establecidos en la región que van desde pequeñas vulcanizadoras hasta patios de carga de grandes empresas, pasando incluso por recintos deportivos, considerándose que este residuo se eximía de la normativa, por lo que la necesidad del permiso previo para su almacenamiento no era un requerimiento legal obligatorio.

Considerando los compromisos técnicos y operacionales asumidos durante el proceso de la obtención de la RCA, TLS Services SPA está en etapa de acondicionamiento de las zonas “definitivas” para el almacenamiento transitorio de Neumáticos Fuera de Uso (NFU) y la instalación de las maquinarias para el pre proceso de éstos, pre proceso que consiste en la reducción volumétrica de los neumáticos que permitan su pelletización, picando los neumáticos en trozos de 5cm x 5cm aproximadamente.

Que TLS Services SPA entiende la importancia de velar por las mejores condiciones de seguridad para las personas y el medio ambiente, por lo que la zona “provisoria” de almacenamiento transitorio de NFU se ajusta a los más altos estándares de resguardo, trazabilidad y monitoreo.

Todos los NFU ingresados a la fecha de la fiscalización cuentan con registros de ingreso y trazabilidad que permiten su seguimiento y declaración oportuna mediante el sistema de Ventanilla Única del Ministerio de Medio Ambiente, transparentando la actividad, ingresos que permite tener un volumen operativo apropiado para el inicio de las actividades de reciclado que justifique la activación de las maquinarias. Estos documentos de ingreso y trazabilidad fueron revisados por los fiscalizadores y constan en el punto 1, letras a), b), c) y d) del Acta Folio 27154 del 12 de mayo 2017.

Que el proceso de trazabilidad incluye la organización de los NFU en el área de almacenamiento por lote y mes de ingreso, tal como se declaró en la DIA aprobada y sus respectivas adendas.

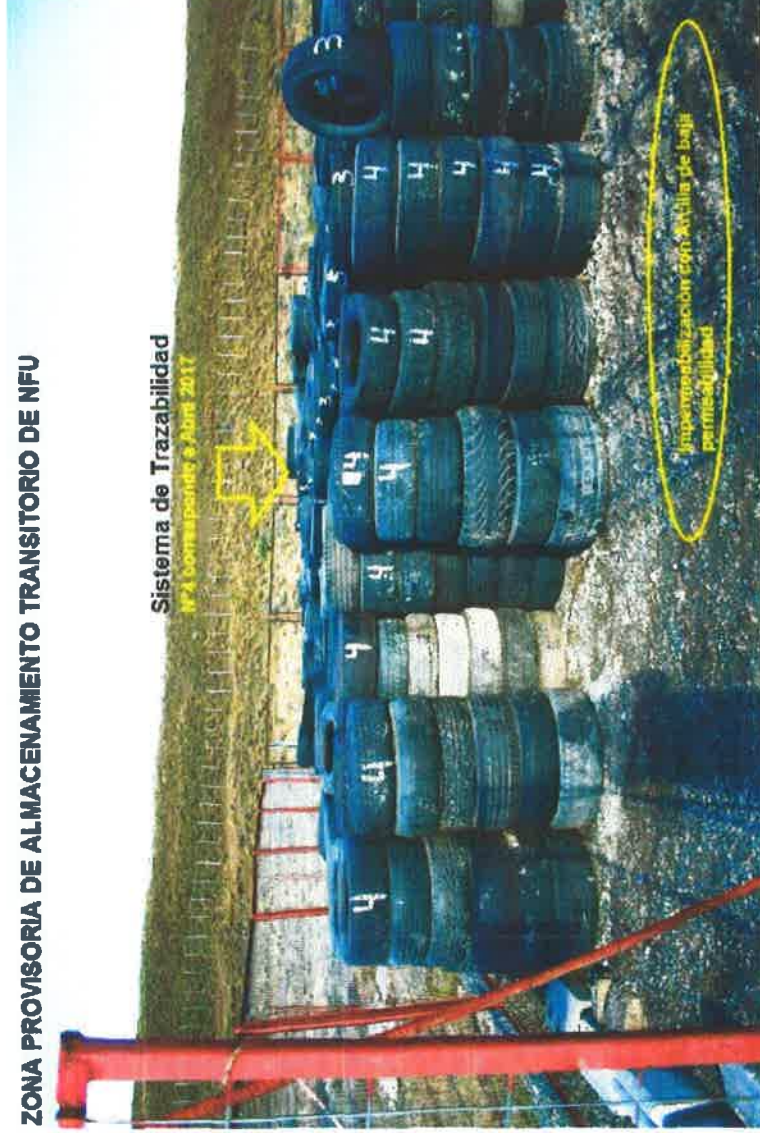
Sistema de Trazabilidad NFU en Planta

Año	1, 2, 3...12	1, 2, 3...12	1, 2, 3...12	Para los años siguientes se repetirá la secuencia.
Color	Blanco	Verde	Amatillo	Rojo

El primer año de entrada en funcionamiento corresponde pintar el N° correspondiente al mes de ingreso en el lote; para el 2° año corresponde utilizar marca color verde para identificar el mes de ingreso del lote. Esta secuencia se repite según indicaciones en el cuadro. Ejemplo, Si el caso del primer ingreso (primer año de entrada de funcionamiento) es en el mes de julio, corresponde pintar en el lote un N° 7 de color blanco. Los años terminarán el 31 de diciembre, debiendo cambiar de color el 1 de enero.

Que el sistema de trazabilidad declarado se está aplicando y fue constatado por los fiscalizadores y registrado mediante fotografías, similares a las que se presentan a continuación:

ZONA PROVISORIA DE ALMACENAMIENTO TRANSITORIO DE NFU



Es importante aclarar que el procesamiento propiamente tal de NFU, no se está llevando a cabo en la Planta de TLS Services SPA. Como consta en RCA N°47/2016, el “funcionamiento” contempla el procesamiento de los NFU, actividad que no se está llevando a cabo.

2. En relación al acopio de lodos en proceso de deshidratación

Para el caso puntual de los lodos orgánicos originados en la industria acuícola, al no existir un reglamento específico para el tratamiento de ello, se aplica el DTO N°4/2009, reglamento que señala en el Art 4° letra a) que “el proceso de deshidratación” no se considera “almacenamiento”, concepto que según la Real Academia de la Lengua Española es sinónimo de “acopio” término utilizado por el fiscalizador en el Acta. Debido a este concepto, consideró que para los fines de ensayos y pruebas que se están realizando y que fueron evidenciados por el fiscalizador, no se requería contar con autorización para “almacenamiento” ya que el proceso es de deshidratación confinada, no existiendo “almacenando ni acopiando” de residuos lodosos.

Que hasta la fecha se ha respetado lo explicitado en el Punto 4.3.2. Fase Operativa de la RCA obtenida con aprobación de los Servicios Pertinentes, punto en el que se define que la actividad aprobada para los lodos y que consiste en “Recepción y Manejo de Lodos Orgánicos” y en cuyo detalle se describen las actividades, exceptuando el acopio, ya que el proceso operativo no considera esta acción.

Sin perjuicio de lo antes expresado, se destinaron zonas acondicionadas con un sistema de impermeabilización que facilita la recuperación de los líquidos libres que contienen los lodos, cuya capacidad de almacenamiento supera con creces la generación calculada de líquidos. Estas fosas cuentan con certificado de sellado, el que fue solicitado por la SEREMI de salud Magallanes dentro de las observaciones emitidas por ORD. N°411 y presentado el día 15 de mayo en conjunto con los otros antecedentes solicitados.

Que si bien en el proyecto original se consideraba necesario la utilización de 2 fosas para el tratamiento de cutting de perforación y una fosa de menor capacidad (misma longitud y ancho pero menor profundidad) para el tratamiento de lodos orgánicos, debido al estancamiento de la actividad petrolera en la región, no se considera necesario contar en la actualidad con 3 fosas para este fin, por lo que la fosa 2 se acondicionó con los elementos necesarios para la deshidratación de los lodos, minimizando la inversión inmediata a realizar en la etapa de construcción, fosa que fue revisada en el proceso de fiscalización. Esta fosa, ciertamente posee una capacidad mayor de almacenamiento y retención de los líquidos libres, minimizando los riesgos de colapso.

Que como señala la Autoridad Sanitaria mediante su fiscalizador en Acta Folio 27154 punto 2, los lodos se encuentran en proceso de deshidratación, por lo que es aplicable la excepción del Art 4° del DTO N°4/2009.

Que los lodos en proceso de deshidratación y sus registros corresponden a los descritos en Acta, con excepción del detallado en la letra d) del Acta Folio 27155 (hoja 2/3), ya que este registro corresponde a un borrador utilizado como medio pedagógico para los operarios utilizando la información de una empresa que no tiene rubro ni giro asociado a la actividad acuícola, individualizada como Compañía Naviera Framar S.A, con un volumen de 44 m³ y fecha de ingreso 8/07/2016, empresa que además tienen base en la Región de los Lagos. Este registro contiene múltiples borrones y remarcaciones en su llenado evidenciando el fin pedagógico, los que se pueden apreciar en el registro gráfico conservado por el fiscalizador, ya que como se explicó, fue usado con este fin y que por error, se mantuvo archivado junto con los otros registros.

Que el volumen declarado y aprobado de tratamiento de Lodos es de 50 m³ por mes, pre tratando desde la fecha del primer ingreso hasta el último y mencionados en las letra a) b) y c) del Acta Folio 27154 (2/3), son sólo 72 m³, cifra muy inferior a lo estipulado para el periodo de operación, lo que evidencia que estos lodos sólo corresponde a volúmenes de ensayos y pruebas de campo.

Que TLS Services SPA, siguiendo las exigencias legales y reglamentarias, mantiene un registro minucioso de trazabilidad de los lodos de ensayos ingresados a la Planta, permitiendo su monitoreo y declaración pertinente por el Sistema de Ventanilla Única del Ministerio de Medio Ambiente y Fiscalizado por la SEREMI de Salud y el Servicio Agrícola y Ganadero, registros que fueron revisados y registrados en el proceso de fiscalización.

3. Condición de zona de acopio de NFU

Debido a que el sitio definitivo de almacenamiento transitorio de NFU y chatarra, aún se encuentra en proceso de acondicionamiento, los NFU que se han recepcionado hasta la fecha de la fiscalización, se están almacenando en una zona que fue utilizada para un ensayo y funcionamiento de un prototipo para la separación de agua y aceite de “aguas de Sentina”, proyecto que contó con la autorización por parte de la Autoridad Sanitaria y consta en Resolución Exenta N°817 del 7 de marzo de 2016 y avalada en Acta de Fiscalización Folio N° 23562 del 7 de marzo 2016 donde se constata que el sitio cumple con todas los requerimientos legales y reglamentarios para el manejo de sustancias peligrosas (se adjunta evidencias), normativa que es más exigente en cuanto a las medidas de protección y contingencia frente a posibles derrames o posibles riesgos de contaminación.



En audiencia sostenida por Bernardo Mora Campillay, Representante Legal de TLS Services SPA, Verónica Oyarzún, Ingeniero de Proyectos TLS Services SPA y el Sr. Héctor Lara García, Secretario Regional Ministerial de Salud (S), en representación del DR. Oscar Vargas, SEREMI de Salud Magallanes, acompañado por la Sra. Angélica Carrillanca, Jefa del Departamento de Acción Sanitaria, el día 9 de mayo 2016 (se presenta registro de citación), donde entre otros temas se discutió los requerimiento básicos para las plantas que deberán establecerse en la región con la intención de brindar solución a la demanda de disposición final y reciclaje que se generará con la entrada en vigencia de la Ley de Fomento al Reciclaje durante el año 2017, se revisaron algunos requerimientos normativos a cumplir para un adecuado almacenamiento transitorio de los residuos no peligrosos a tratar para reciclaje y disposición final, ya que no existe Reglamentación Legal específica. Para el caso de la zona de acopio de NFU y Chatarras se consideró un cerco perimetral de 1,80 m de altura mínima que evite el ingreso accidental de personas y/o animales, además de un sistema de impermeabilización que cumpla con lo

descrito en el Art 20° letra b) del DTO 189/2008 (impermeabilización con arcilla). Según lo planteado, estas medidas serían suficientes ya que estos residuos no generan lixiviados y su volumen y periodo de almacenamiento es limitado.

Que tomando en consideración las exigencias antes descritas, en el diseño que se presentó para la zona “definitiva” para el almacenamiento transitorio de los NFU y chatarras se incluyó una impermeabilización adicional con geomembrana HDPE de 1 mm de espesor además de la capa de arcilla, zona que se encuentra actualmente en construcción, estando habilitada en un plazo no superior a 10 días. Una vez habilitada esta zona, todos los NFU acopiados en la zona provisoria serán trasladados a esta, respetando los registros de trazabilidad.

La zona donde se encuentran los NFU en forma provisoria hoy en día y que fue fiscalizada, cumple con los requisitos de impermeabilización exigidos en el Art 20° letra b) del DTO 189 (impermeabilización con capa de arcilla) por lo que se considera inconsistente la observación visual del fiscalizador al aseverar que no cuenta con impermeabilización. Es importante señalar que el DTO 189/2008 no rige para los NFU, por lo tanto no se obliga para este tipo de residuos la construcción de un pretil de contención ni estructura similar, ya que el almacenamiento de NFU no considera la construcción de celdas ni retención de lixiviados.

Que los NFU no son considerados residuos peligrosos, sino críticos por lo que tampoco es aplicable el D.S. 148.

Cabe señalar que mediante “Solicitud Autorización Sanitaria para Sitio de Almacenamiento Transitorio de Residuos No Peligrosos” y la Memoria Técnica respectiva, con fecha del 22 de febrero 2017 se comenzó la tramitación ante la Secretaría Regional Ministerial de Salud. Esta solicitud presentó observaciones por parte de la autoridad, comunicadas por ORD N° 240, con fecha 13 de marzo 2017 y recepcionada por la empresa el 16 de marzo 2017, documento que deja expreso corresponde a respuesta de solicitud “Autorización para Aprobación de Proyectos de Rellenos Sanitarios Estaciones de Transferencia o plantas de Tratamiento de Basuras y Desperdicios”. Estas observaciones fueron contestadas en documento técnico cuyo Oficio conductor corresponde al N° 1/2017 con fecha de recepción en oficina de parte de la SEREMI de Salud Magallanes el 4 de abril 2017. Estos antecedentes fueron nuevamente observados, como consta en ORD N°411 del 4 de mayo 2017 y que fue recepcionado por la empresa TLS Servicios SPA el día 10 de mayo. Con fecha 15 de mayo, se presentaron los antecedentes requeridos en el documento antes mencionado, con Oficio conductor N°2/2017, esperando que en esta oportunidad y apelando a la inspección ya realizada, se pueda obtener la autorización requerida. Los registros de esta tramitación se adjuntan a este documento.

III. LEYES Y NORMATIVAS APLICABLES

Por lo anterior expuesto, TLS Services SPA declara que según los antecedentes que poseía y pudieron ser la causa del error administrativo asociado a la solicitud de autorizaciones, las Leyes y Normativas a aplicar en cada una de las materias operativas relacionadas a la Planta de Manejo y Reciclaje de Residuos Industriales no Peligrosos y que son de competencia de la SEREMI de Salud Magallanes eran las siguientes:

1. Fase Construcción.
 - a) D.S N°148/2004 y NCh 2190/2003, para el manejo y disposición de Residuos Peligrosos generados en la etapa de Construcción
 - b) DTO N°189/2008, para fijar los estándares de seguridad y cierre perimetral del área a intervenir (2500 m² app) que permita la protección de las personas y el medio ambiente.
 - c) DTO N°189/2008, para determinar las medidas básicas de diseño y construcción para las zonas de almacenamiento de chatarras y NFU.
 - d) D.S. N°594/2000, para determinar las condiciones sanitarias y ambientales básicas en el lugar de trabajo.
2. Fase operativa (Monitoreo y Seguimiento)
 - a) D.S. N°594/2000, D.S. N°148/2004 y NCh 2190/2003, para determinar las condiciones sanitarias y ambientales básicas en el lugar de trabajo y el manejo de residuos no peligrosos generados por la operación respectivamente.
 - b) DTO N°189/2008, para determinar las acciones relacionadas con la operación de planta en el manejo y tratamiento de los residuos no peligrosos, a excepción de lodos y NFU.
 - c) DTO N°4/2009, para fijar los estándares de manejo y monitoreo del tratamiento de lodos orgánicos.
 - d) NCh 1333/1987, para fijar los parámetros de medición y estándares de calidad para los líquidos resultantes de los procesos de tratamiento de lodos orgánicos y cutting.
 - e) Declaraciones, información y seguimiento por medio del Sistema Ventanilla Única y SNIFA, para el seguimiento de Residuos Peligrosos (SIDREP) y no peligrosos (SINADER).
 - f) No se tiene conocimiento de la aplicación de alguna reglamentación legal específica para el manejo y tratamiento de NFU.

TLS Servicios SPA no contaba con antecedentes que precisaran el requerimiento de una autorización expresa de funcionamiento. Sin perjuicio de lo anterior, reconoce que dentro de las actividades que requieren autorización por parte de la Entidad de Salud se encuentran todas aquellas asociadas al manejo de desperdicios, pero que se interpretó sólo aplicable a la etapa de funcionamiento para los residuos que se rigen por el DTO N°189/2008.

IV. SOLICITUD

En virtud a los antecedentes y medios de prueba aquí presentados se solicita:

1. Considérese las gestiones de tramitación de permisos y autorizaciones realizadas por TLS Services SPA ante la SEREMI de Salud Magallanes desde el 4 de febrero del año en curso como atenuante, ya se no se contaba con los antecedentes necesarios que indiquen la necesidad de realizar una “solicitud de funcionamiento” para los residuos que fueron fiscalizados.
2. Considérese como atenuante que TLS Services SPA, busca implementar un sistema sustentable de manejo de residuos no peligrosos que se alinea con las directrices legales y normativas que están siendo promovidas como opción para la industria y que sus procesos son innovadores y no cuentan con normativas específicas, por lo que la empresa, está consiente de la necesidad de respetar las observaciones y recomendaciones realizadas por las Entidades Fiscalizadoras, considerándolas aliadas en este desafío, en especial la SEREMI de Salud y sus profesionales.
3. Considérese como atenuante que durante la fiscalización no se registraron faltas legales relacionadas con operatividad que pongan en riesgo la salud de las personas o el medio ambiente, y que la falta registrada tiene un carácter administrativo, cuyo levantamiento y corrección es posible con los antecedentes ya entregados por la empresa el día lunes 15 de mayo 2017.
4. Dejar sin efecto el sumario sanitario por “no contar con autorización sanitaria de funcionamiento” ya que la empresa TLS Services SPA técnicamente no ha comenzado su fase operativa, realizando sólo ingreso de volúmenes de prueba y ensayos para el caso de los lodos.
5. Dejar sin efecto el sumario sanitario por “no contar con autorización sanitaria de funcionamiento” ya que por desconocimiento, se creía que la actividad de “almacenamiento transitorio” de Neumáticos Fuera de Uso, al estar prohibida en el DTO N°189/2008 no requería de esta autorización, siendo una actividad avalada por una acción consuetudinaria, y que sólo al momento de comenzar su procesamiento era necesario contar con dicha autorización.
6. Omítir o corregir la sanción de “prohibición de funcionamiento” ya que la planta no ha funcionado en su fase operativa (procesamiento) ni está funcionando; es decir, aún se encuentra en etapa de construcción y acondicionamiento de procesos (pruebas de maquinarias y ensayos de deshidratación confinada).
7. Considerar el requisito de “Autorización Sanitaria para Almacenamiento Transitorio de Residuos no Peligrosos” sólo para los residuos NFU, chatarra y cutting de perforación (este último considerado árido), ya que como se argumentó, para el caso de los lodos este proceso no existe. Y exigir “Autorización de funcionamiento” sólo para la etapa procesamiento de todos los residuos a manejar según RCA aprobada.

8. Autorizar el funcionamiento de la Planta al menos para el manejo y tratamiento de los Neumáticos Fuera de Uso y Lodos orgánicos, ya que el proceso de revisión y fiscalización de las instalaciones y el fiel cumplimiento al proyecto presentado para su ejecución se realizó, constando en Acta de Fiscalización Folios: 27155 (1/3), 27156 (2/3) y 27157 (3/3), con fecha 12 de mayo 2017, emitidas por el Fiscalizador Sr. Abner Agurto Vidal, Ingeniero Ambiental del Departamento de Acción Sanitaria, Región de Magallanes y Antártica Chilena.



Bernardo Mora Campillay
6.962.423-5

Representante Legal
Tratamiento de Líquidos y Sólidos Magallanes SPA
TLS Services SPA

E X T R A C T O

HORACIO SILVA REYES, Notario Titular de Magallanes y Antártica Chilena, con oficio en calle Lautaro Navarro N°1164, de esta ciudad, **Certifico**: Por escritura pública de fecha **09 de Marzo de 2016**, ante Notario Suplente don **MARIO ELGUETA SALDIVIA: JUAN ORLANDO BAHAMONDE PÉREZ**, chileno, soltero, abogado, C.I. N°16.448.528-5, Errazuriz N°853, 3er, piso, esta ciudad, reduce escritura pública junta extraordinaria de accionistas de 10 febrero 2016, Razón social: **"TRATAMIENTO DE LIQUIDOS Y SOLIDOS MAGALLANES SpA" o "TLS SERVICES SpA."**, Rut N°76.270.045-K. **Capital: 3.000.000**, dividida 3000 acciones. Por unanimidad de las acciones, a) Dejan constancia, actualmente los únicos accionistas de **"TRATAMIENTO DE LIQUIDOS Y SOLIDOS MAGALLANES SpA" o "TLS SERVICES SpA."**, son **HERMENEGILDO ALBERT SMOLJANOVIC SLATTERY**, participación accionaria de 1000 acciones nominativas, única serie sin valor nominal, y **BERNARDO NELSON MORA CAMPILLAY**, con 2000 acciones nominativas, única serie sin valor nominal. b) Junta de accionistas, modifica estatuto social artículo Undécimo, relativo Administración, se elimina y revocan todos los poderes de administración a don Horacio Figueroa González, en representación de Prime Drilling SpA, quedando por tanto como únicos y exclusivos administradores los Señores **HERMENEGILDO ALBERT SMOLJANOVIC SLATTERY y BERNARDO NELSON MORA CAMPILLAY**, quienes actuando conjunta o separadamente, sin perjuicio del nombramiento de mandatarios especiales o gerentes, podrán obligarla en cada una de las materias y rubros señalados en el estatuto social, el cual se mantiene

Formulario Solicitud Audiencia Ley N°20.730

Datos de la solicitud

Folio

ACT05JAW 130660

Fecha Recepción

2016-05-09

1. Receptor de la Solicitud

¿Con qué autoridad o funcionario desea tener audiencia?

Institución

Secretaría Regional Ministerial de Salud Región de Magallanes y Antártica Chilena

Cargo

Secretario(a) Regional Ministerial de Salud - Magallanes y Antártica Chilena (Oscar Vargas)

2. Individualización del Solicitante

¿Cuáles son sus datos personales? Debe proporcionar su nombre completo

Nombres

BERNARDO

Apellidos

MORA CAMPILAY

RUT/Pasaporte

6962423-5

País Emisor

Chile

Medio de contacto

E-Mail

E-Mail

bmora@geoconsultorabmc.com

3. Individualización de los Asistentes a la audiencia o reunión

Nombre	RUT	Calidad	Representado
BERNARDO MORA CAMPILAY	6962423-5 (CHL)	Gestor de Intereses	Tratamiento de líquidos y sólidos Magallanes
VERONICA OYARZUN OYARZO	8797868-0 (CHL)	Gestor de Intereses	Verónica Oyarzún

4. Materia específica a tratar en la audiencia o reunión.

Destinada a obtener que se adopten, o que no se adopten, las siguientes decisiones y actividades (artículo 5° Ley N°20.730)

- ☒ Elaboración, dictación, modificación, denegación o rechazo de actos administrativos, proyectos de ley y leyes y también de las decisiones que tomen los sujetos pasivos.
- ☒ Elaboración, tramitación, aprobación, modificación, derogación o rechazo de acuerdo, declaraciones o decisiones del Congreso Nacional o sus miembros incluidas comisiones.
- ☒ Celebración, modificación o terminación a cualquier título, de contratos que realicen los sujetos pasivos y que sean necesarios para su funcionamiento.
- ☒ Diseño, implementación y evaluación de políticas, planes y programas efectuados por los sujetos pasivos.
- ☒ Ninguna de las anteriores

5. Especifique las materias que desea abordar en la Audiencia

Presentación Resultados proyecto Prototipo de Recuperación de aceites en aguas de sentina. Ley de Fomento al Reciclaje. aplicación en Magallanes

6. Agregue la información adicional que desee

Debido al éxito del proyecto prototipo y las aplicaciones futuras para el proceso diseñado y probado.

Volver (<https://www.leylobby.gob.cl/solicitud/audiencias>)



ACTA

Folio: 23562

Fecha:

En SAN GREGORIO, a 7 de Mayo del año 2016, siendo las 10:16 horas, el (la) señor (a): AGUSTIN AGUIRRE UGARTE funcionario (a) de la Secretaría Regional Ministerial de Salud de la Región MAGALLANES se constituyó en visita de inspección en Exho Proyecto TCS ubicado en KM 21 Ruta CH 255
N° - comuna de SAN GREGORIO propiedad de TCS SEAVURES SPA
Rut N° 76.270.015-5 con domicilio en KM 21 Ruta CH 255 N° -
comuna de SAN GREGORIO representado por Bladimir Probst
Rut N° 6.886.2623-5 con domicilio en KM 21 Ruta CH 255
N° - comuna de Pta Arenas Teléfono -

1.- RAZÓN DE VISITA:

(Fiscalización, denuncia u otro)

Inspección Proyecto TCS para su autorización de funcionamiento

2.- HECHOS CONSTATADOS:

Que constata que construcción de proyecto se encuentra de acuerdo a los antecedentes presentados a la autoridad sanitaria (3) Deben realizarse a solicitud de poseses de terrenos Peligrosos (3) la inversión del proyecto correspondiente a 2 (dos) meses a contar de la recepción de la licencia. Que constata se tienen fotografías, planos y fotos de alta las personas antes involucradas y se entrego copia del acta.

Atene

Nombre funcionario y firma

Nombre funcionario y firma

RESOLUCION EXENTA N°

817

PUNTA ARENAS, - 7 MAR. 2016

VISTOS: Estos antecedentes, la solicitud con fecha 28/10/2015, y antecedentes complementarios presentados por **D. BERNARDO MORA CAMPILLAY**, RUT: 6.962.423-5, en representación de **TRATAMIENTOS DE LÍQUIDOS Y SÓLIDOS MAGALLANES SPA.**, RUT: 76.270.045-K, con dirección en Km. 71, Ruta CH 255 Monte Aymond, comuna de San Gregorio, mediante la cual solicita Autorización Sanitaria para el proyecto “**Prototipo Unidad de Tratamiento y Recuperación de Aceites en Aguas Residuales Industriales**”, las actas de fecha 09/12/2015 y 07/03/2016, la Resolución Exenta N° 7552 de fecha 15/12/2015 de esta Secretaría Regional Ministerial de Salud, los demás antecedentes que obran en poder del Departamento Acción Sanitaria de la Secretaría Regional Ministerial de Salud Magallanes y Antártica Chilena, y teniendo presente lo dispuesto en los artículos 1, 3, 9, 67 y 72 del DFL N° 725/68, Código Sanitario; Título IV, “Del Almacenamiento” y Título VI “De La Eliminación”, párrafo I y II del D.S. N° 148/03 del MINSAL “Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos”; y en virtud de las facultades que me confieren el D. S N° 2763/79; y teniendo presente lo dispuesto en la Ley 19.937/2004; D.S. 136/04 del Ministerio de Salud, Resolución N° 1600 de 2008 de la Contraloría General de la Republica, Resolución Exenta 4553 de fecha 27/10/2010, Resolución Exenta N° 2862 de fecha 29/07/2011, Resoluciones Exenta N° 2862 de fecha 29/07/2011, N° 4190 de fecha 02/09/2011 y N° 3031 de fecha 14.08.2012 de esta Secretaría Regional Ministerial de Salud, dicto la siguiente:

RESOLUCION:

1. **AUTORIZASE** el funcionamiento del “**Prototipo Unidad de Tratamiento y Recuperación de Aceites en Aguas Residuales Industriales**”, ubicada en Km. 71, Ruta CH 255 Monte Aymond, comuna de San Gregorio, de la empresa **TRATAMIENTOS DE LÍQUIDOS Y SÓLIDOS MAGALLANES SPA.**, RUT: 76.270.045-K, según proyecto presentado a esta Autoridad Sanitaria, cuyo representante legal es **D. BERNARDO MORA CAMPILLAY**, RUT: 6.962.423-5, con dirección en Km. 71, Ruta 255 Monte Aymond, comuna de San Gregorio.
2. Será responsabilidad del representante legal el funcionamiento del sistema de Tratamiento y Recuperación de Aceites en Aguas Residuales Industriales, debiéndose mantener en perfecto estado de funcionamiento y limpieza, de tal forma que no constituya a ningún título una molestia, incomodidad o peligro para la Salud Pública.

3. ESTABLÉCESE que cualquier modificación con respecto a las condiciones bajo las que se aprueba este Proyecto, deberá ser informado a la Autoridad Sanitaria. A su vez, esta Secretaría Regional Ministerial de Salud se reserva el derecho de modificar y/o aplicar las exigencias técnico - sanitarias, en conformidad con la exigencia de nuevas normativas sanitarias y ambientales vigentes sobre la materia.

4. ESTA AUTORIZACION tiene una validez de **DOS (2)** meses a contar de la fecha de recepción del presente documento. Sin perjuicio de ello se podrá poner término en forma anticipada cuando se compruebe el incumplimiento a lo dispuesto en el presente acto o infracción a las disposiciones sanitarias vigentes.

5. El no cumplimiento de lo señalado en la presente Resolución será sancionado con las penas y medidas contempladas en el libro X del Código Sanitario, previa instrucción del Sumario Sanitario correspondiente.

6. CONTRÓLESE el pago del Arancel por la Unidad correspondiente.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE
“POR ORDEN DE LA SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD”

SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
DPTO. ACCIÓN SANITARIA
XII REGION
D. ANGÉLICA CARRILLANCA-ALVAREZ
JEFA DEPARTAMENTO ACCIÓN SANITARIA

DISTRIBUCION

- Interesado. (2)
- Archivo Dpto. Acción Sanitaria.
- Of. de Partes.
- Caja.

— AV. BULNES 0136 – TELEFONOS: Central: 612 291300 – OIRS: 612 291326



DEPARTAMENTO ACCIÓN SANITARIA
DR. OVZ / ACK / SPV / AV
N° 149

240

ORD. N° _____ /

ANT: Solicitud de fecha 22.02.2017 de D. Bernardo Mora Campillay, Tratamientos Líquidos y Sólidos Magallanes SPA.

MAT: Remite observaciones.

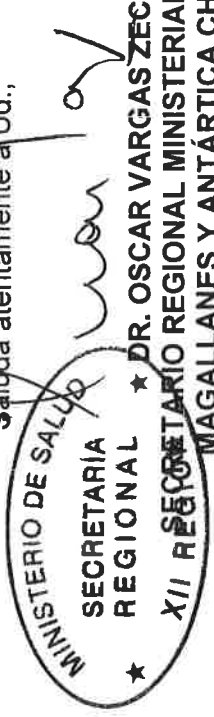
PUNTA ARENAS, 13 MAR. 2017

DE: SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD

A: D. BERNARDO MORA CAMPILLAY
REPRESENTANTE LEGAL
TRATAMIENTO LÍQUIDOS Y SÓLIDOS MAGALLANES SPA.
AV. BULNES 01085
PUNTA ARENAS

1. En virtud a su solicitud de "ANT.", donde solicita "Autorización para Aprobación de Proyectos de Rellenos Sanitarios Estaciones de Transferencia o Plantas de Tratamiento de Basuras y Desperdicios", tengo a bien informar a Ud., que esta Autoridad Sanitaria para autorizar el proyecto debe dar cumplimiento a las siguientes observaciones:
 - a) Adjuntar documento que justifique la ocupación del inmueble, terreno, etc.
 - b) Debe adjuntar planos de ubicación del proyecto y detalle del mismo.
2. Si bien presenta como Memoria Técnica el capítulo 2 de la Declaración de Impacto Ambiental que ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, adjunta Además la Resolución de Calificación Ambiental N° 47/2016 que aprueba Ambientalmente el Proyecto, y ORD. N° 151 de fecha 01/03/2016 de esta Autoridad Sanitaria, que se pronuncia conforme con adenda, este documento como Memoria Técnica no incorpora todas las observaciones que se realizaron al proyecto durante el proceso de evaluación en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
3. Por lo antes mencionado, debe remitir una Memoria Técnica que se ajuste a lo que se va a realizar, incorporando lo que se solicitó en el proceso de evaluación del proyecto, por parte de esta Autoridad Sanitaria, ya que, es este Servicio Sectorial quien autoriza la instalación y vigila el funcionamiento de este tipo de Instalaciones, por lo cual debe entregar antecedentes de acuerdo a formulario y requerimientos sectoriales.

Saluda atentamente a Ud.,



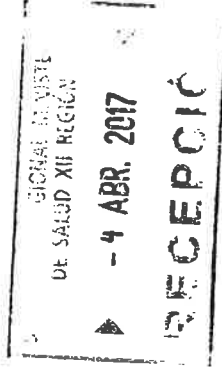


OFICIO N° 01/2017
ANT.: No hay
MAT.: Respuesta ORD N° 240, Solicitud
Autorización Almacenamiento
Transitorio de Residuos No
Peligrosos

Punta Arenas, 04 de abril de 2017.

A: **DR. OSCAR VARGAS ZEC**
Secretario Regional Ministerial de Salud
Región de Magallanes y Antártica Chilena

DE: **BERNARDO MORA CAMPILLAY**
DIRECTOR
TRATAMIENTOS LÍQUIDOS Y SÓLIDOS MAGALLANES SPA

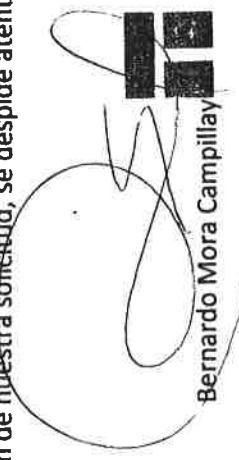


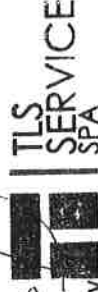
Junto con saludarlo, hacemos entrega de los antecedentes solicitados para aclaración de la Solicitud presentada con fecha 22 de febrero 2017.

En esta oportunidad, presentamos los siguientes antecedentes para su revisión:

- Formulario Solicitud de aprobación de proyecto de relleno sanitario estaciones de transferencia o plantas de tratamiento de basuras y desperdicios
- Copia Compra y Venta de la propiedad
- Memoria Técnica
- Anexos Memoria Técnica (Incluye RCA)
- Plan de Contingencia y Emergencia

Esperando una positiva recepción de nuestra solicitud, se despide atentamente,


Bernardo Mora Campillay



Director

Tratamientos Líquidos y Sólidos Magallanes SPA

Cc.

- Archivo TLS



DEPARTAMENTO ACCIÓN SANITARIA
DR. SRM / A.G.A. / SRV / OCM / A.G.V.

N° 23

411

ORD. N° _____ /

ANT: Solicitud de fecha 22.02.2017 de D. Bernardo Mora Campillay, Tratamientos Líquidos y Sólidos Magallanes SPA.

MAT: Remite observaciones.

PUNTA ARENAS, - 4 MAYO 2017

DE: SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD (S)

A: D. BERNARDO MORA CAMPILLAY
REPRESENTANTE LEGAL
TRATAMIENTO LÍQUIDOS Y SÓLIDOS MAGALLANES SPA.
AV. BULNES 01085
PUNTA ARENAS

1. En virtud a su solicitud de "ANT.", donde solicita "Autorización Sanitaria para Sitio de Almacenamiento Transitorio de Residuos no Peligrosos", tengo a bien informar a Ud., que esta Autoridad Sanitaria para autorizar el proyecto debe dar cumplimiento a las siguientes observaciones:
 - a) Adjuntar boleta de inspección municipal con el giro correspondiente a la patente municipal.
 - b) Debe presentar certificado de pertinencia del Servicio de Evaluación Ambiental, ya que señalan que en la zona de acopio de neumáticos procesarán 53 unidades de neumáticos al día app., equivalente a 1600 unidades mensuales con 192 toneladas/año, y la resolución de su DIA dice 500 neumáticos mensuales equivalente a 900 kg. aproximadamente de residuos entre metal y textil. Además que obtendrán oro, plata y platino y la resolución de la DIA explicita solo chatarra reutilizable.
 - c) Debe señalar los tiempos máximos de permanencia en los sitios de acopio de los neumáticos, chips de caucho y metales.
 - d) Describir el equipo compactador de metales
 - e) Presentar plano o croquis de planta con ubicación de las maquinarias de las líneas de proceso de los NFU y manejo de chatarra (Compactadora).
 - f) Señalar métodos de trabajo correctos asociados a los procesos productivos señalados en su flujograma.



DEPARTAMENTO ACCIÓN SANITARIA
DR. SRM / ACA / SPV / OOM / AAV
N° 231

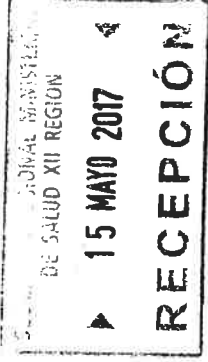
- h) Describir como se acopiarán los NFU en sitio por fechas, o tipos de neumáticos, hileras, altura máxima, pasillos, etc.
- i) Presentar certificado por entes certificadores de conformidad acreditados que certifique la colocación y sellado de la membrana HDPE.
- j) Aclarar capacidad de almacenamiento de chips en contenedores, según plano planta entregado dice 500 m2.
- k) Describir las características del sitio de acopio de chatarra, principalmente altura del techo
- l) Presentar certificado de empresa con programa de control de vectores
- m) Aclarar el cálculo de la producción de lodos y aguas en el tratamiento de lodos orgánicos, ya que en página 8 de su memoria técnica señala un valor que difiere de los señalado en página 14, y anexo 3 flujogramas.
- n) Si el agua recuperada del tratamiento de lodos orgánicos no da cumplimiento a la NCH 1333, debe ser enviada a disposición final y no regada en caminos interiores.
- o) Debe mantener registro del control de los riles generados, así como de su disposición final.
- p) En su Plan de Contingencias menciona las tablas 113 y 114 las cuales no se encuentran adjuntas, en el mismo documento hace referencia como entidad de apoyo al Servicio de Salud, organismo administrador del estado que no corresponde, ya que es la SEREMI de Salud, además debe incorporar los números de teléfono de las entidades correspondientes ante una contingencia y emergencia.

Saluda atentamente a Ud.,


MINISTERIO DE SALUD
SECRETARIA REGIONAL
★
XII REGION
DR. SERGIO RUIZ MELLA
SECRETARIO REGIONAL MINISTERIO DE SALUD (S)
MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA

DISTRIBUCION:

- D. Bernardo Mora Campillay. Av. Bulnes 01085, Punta Arenas

OFICIO N° 02/2017**ANT.:** Solicitud de fecha 22.02.2017 y
Oficio 01/2017**MAT.:** Respuesta ORD N° 411, Solicitud
Autorización Almacenamiento
Transitorio de Residuos No
Peligrosos - Observaciones

Punta Arenas, 15 de mayo de 2017.

A: **DR. ÓSCAR VARGAS ZEC**
Secretario Regional Ministerial de Salud
Región de Magallanes y Antártica Chilena

DE: **BERNARDO MORA CAMPILLAY**
DIRECTOR
TRATAMIENTOS LÍQUIDOS Y SÓLIDOS MAGALLANES SPA

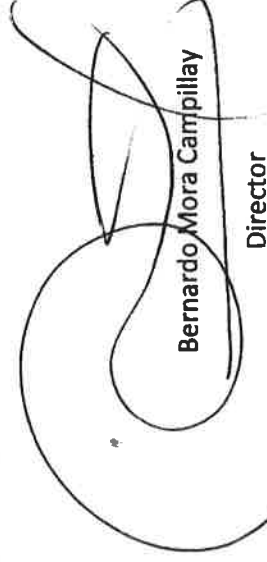
Junto con saludarlo, hacemos entrega de los antecedentes solicitados para aclaración de la Solicitud presentada con fecha 22 de febrero 2017.

En esta oportunidad, presentamos los siguientes antecedentes que dan respuesta a las 2° observaciones emitidas ante nuestra solicitud y descritas en el ORD N°411 del 4 de mayo 2017.

- Documento de respuesta técnicas solicitadas .
- Copia Boleta Inspección municipal y ultima patente vigente
- Procedimientos operacionales
- Certificado de instalación y sellado geomembrana HDPE
- Croquis emplazamiento planta - maquinarias
- Certificados de capacitación operarios
- Plan de Contingencia Rev 01.

Solicitamos además, considerar estos antecedentes para autorizar el funcionamiento de la planta, como recinto autorizado para procesar los residuos no peligrosos aquí mencionados.

Esperando una positiva recepción de nuestra solicitud, se despide atentamente,



Bernardo Mora Campillay
Director

REPÚBLICA DE CHILE
COMISIÓN DE EVALUACIÓN
XII REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA

Califica Ambientalmente el proyecto "PLANTA DE
MANEJO, TRATAMIENTO Y/O RECICLAJE
DE RESIDUOS"

Resolución Exenta N° 047/2016

Punta Arenas, 22 de Marzo de 2016

VISTOS:

1. La Declaración de Impacto Ambiental (DIA), su Adenda de fecha 08 de enero de 2016 y su Adenda Complementaria de fecha 18 de febrero de 2016, del proyecto "Planta de Manejo, Tratamiento y/o Reciclaje de Residuos", presentado por Tratamientos Líquidos y Sólidos Magallanes Spa con fecha 16 de octubre de 2015.
2. Los pronunciamientos y observaciones de los órganos de la administración del Estado que, sobre la base de sus facultades legales y atribuciones, participaron en la evaluación de la DIA, y que se detallan en el Capítulo II del Informe Consolidado de Evaluación (ICE) de la DIA del proyecto "Planta de Manejo, Tratamiento y/o Reciclaje de Residuos".
3. El Acta de Evaluación N°068/2015 de fecha 19 de noviembre de 2015, del Comité Técnico de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena.
4. El ICE de la DIA del proyecto "Planta de Manejo, Tratamiento y/o Reciclaje de Residuos" de fecha 10 de marzo de 2016.
5. El acuerdo adoptado en la sesión N°06 de fecha 22 de marzo de 2016, de la Comisión de Evaluación de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena.
6. Los demás antecedentes que constan en el expediente de evaluación de impacto ambiental de la DIA del proyecto "Planta de Manejo, Tratamiento y/o Reciclaje de Residuos".
7. Lo dispuesto en la Ley N°19.300, Sobre Bases Generales del Medio Ambiente; el D.S. N°40, de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (Reglamento del SEIA); la Ley N°19.880, que Establece Bases de los Procedimientos Administrativos que Rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; la Ley N°18.575, Ley Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; la Resolución N°1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

1. Que, Tratamientos Líquidos y Sólidos Magallanes Spa (en adelante, el Titular), ha sometido al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) la DIA del proyecto "Planta de Manejo, Tratamiento y/o Reciclaje de Residuos" (en adelante, el Proyecto). Los antecedentes del Titular son los siguientes:

Nombre o razón social	Tratamientos Líquidos y Sólidos Magallanes Spa
Rut	76.270.045-k
Domicilio	Julio Roca 998 Oficina 101
Teléfono	612723334
Nombre representante legal	Bernardo Mora Campillay
Rut representante legal	6.962.423-5
Domicilio representante legal	Julio Roca 998 Oficina 101
Teléfono representante legal	612723334
Correo Electrónico	bmora@gecoconsultorabinc.com

2. Que, conforme se indica en el ICE de fecha 10 de marzo de 2016, la Directora Regional de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, ha recomendado aprobar el Proyecto, por cuanto cumple con la normativa de carácter ambiental aplicable al proyecto, cumple con los requisitos de carácter ambiental contenidos en los Permisos Ambientales Sectoriales Mixtos señalados en los artículos 138, 139, 140, 142 y 160 del D.S. N°40/2012; y no genera los efectos característicos o circunstancias del artículo 11 de la Ley 19.300, que dan origen a la necesidad de elaborar un Estudio de Impacto Ambiental.
3. Que, en sesión de fecha 22 de marzo de 2016, la Comisión de Evaluación de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena acordó calificar favorablemente el proyecto "Planta de Manejo, Tratamiento y/o Reciclaje de Residuos", aprobando integralmente el contenido del ICE de fecha 10 de marzo de 2016, el que forma parte integrante de la presente Resolución. Por lo tanto, conforme a lo indicado en el artículo 60 inciso segundo del Reglamento del SEIA, se excluyen de la presente resolución las consideraciones técnicas en que se fundamenta.
4. Que, la descripción del Proyecto es la que a continuación se indica:



4.1. ANTECEDENTES GENERALES																														
Objetivo general	Acopiar, seleccionar, reciclar y/o reutilizar residuos líquidos y sólidos industriales y domésticos generados por diversas actividades productivas de la Región, cumpliendo con las normas y regulaciones vigentes.																													
Tipología principal, así como las aplicables a sus partes, obras o acciones	o) Proyectos de saneamiento ambiental, tales como sistemas de alcantarillado y agua potable, plantas de tratamiento de agua o de residuos sólidos de origen domiciliario, rellenos sanitarios, emisarios submarinos, sistemas de tratamiento y disposición de residuos industriales líquidos o sólidos.																													
Vida útil	10 años																													
Gestión, acto o faena mínima que da cuenta del inicio de la ejecución	Delimitación y habilitación de zonas de acopio de Residuos Sólidos y Líquidos orgánicos.																													
Proyecto se desarrolla por etapas	SI	NO																												
Proyecto modifica un proyecto o actividad		X																												
Proyecto Modifica otra (s)		X																												
RCA																														
4.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO																														
División político-administrativa	Región de Magallanes y Antártica Chilena, Provincia de Magallanes, Comuna de San Gregorio.																													
Descripción de la localización	El terreno seleccionado corresponde a una ex cantera de extracción de áridos, actualmente en desuso, con material superficial de gravas, arenas y arcillas, sin capa vegetal de interés agronómico, lo que permite generar una mínima intervención del suelo para los fines y objetivos del proyecto. Se encuentra en un área alejada de centros poblacionales humanos, tanto habitacionales como turísticos y con características estratégicas considerando las locaciones de la industria minera y de los hidrocarburos.																													
Superficie	25.000 m²																													
Coordenadas UTM	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Coordenadas UTM / WGS 84</th> </tr> <tr> <th>Vértice del polígono</th> <th>Norte</th> <th>Este</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>4.166.265</td> <td>378.608</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>4.166.219</td> <td>378.498</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>4.166.186</td> <td>378.314</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>4.166.594</td> <td>378.310</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>4.166.672</td> <td>378.786</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>4.166.628</td> <td>378.866</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>4.166.291</td> <td>378.613</td> </tr> </tbody> </table>			Coordenadas UTM / WGS 84			Vértice del polígono	Norte	Este	C	4.166.265	378.608	D	4.166.219	378.498	E	4.166.186	378.314	F	4.166.594	378.310	G	4.166.672	378.786	H	4.166.628	378.866	I	4.166.291	378.613
Coordenadas UTM / WGS 84																														
Vértice del polígono	Norte	Este																												
C	4.166.265	378.608																												
D	4.166.219	378.498																												
E	4.166.186	378.314																												
F	4.166.594	378.310																												
G	4.166.672	378.786																												
H	4.166.628	378.866																												
I	4.166.291	378.613																												
Caminos de acceso	Ruta CH-255 norte.																													
Referencia al expediente de evaluación de los mapas, georreferenciación e información complementaria sobre la localización de sus partes, obras y acciones	Capítulo I del ICE y DIA																													
4.3. PARTES, OBRAS Y ACCIONES QUE COMPONEN EL PROYECTO																														
4.3.1. FASE DE CONSTRUCCIÓN																														
Instalaciones Anexas Definitivas																														
Cercos Perimetral y portón	El terreno cuenta con un cerco perimetral, además de un portón metálico de ingreso y salida a las instalaciones. Adicionalmente, el titular ha diseñado un sistema de cierre interior perimetral de 1.8m de altura, de tal manera que impida el acceso de animales y personas ajenas a las faenas propias de la instalación.																													
Forestación	Se considera una forestación y establecimiento de áreas verdes en el contorno paralelo a la carretera.																													
Caminos Interiores	Fueron diseñados y habilitados según las recomendaciones para el tránsito de maquinaria pesada y camiones con una velocidad máxima definida de 25 km/hr y con un ancho 5 m. Todos los caminos interiores se acondicionarán y mantendrán con estabilizado y ripiados permitiendo un tránsito seguro del material durante todo el año. El tránsito dentro de la planta está diseñado como un sistema unidireccional, permitiendo un flujo continuo.																													
Bodega Insumos / Taller	La bodega está compuesta por 3 contenedores metálicos de 20 pies cada uno, unidos por techo y paredes. Estas instalaciones albergan un taller de herramientas, bodegas de productos terminados y áreas de proceso y fabricación de hormigones y otros productos.																													
Zona de Centrifugado	Esta corresponde a un área cercana a las fosas de acopio de cutting provista por una centrifuga horizontal de alta velocidad, diseñada para este tipo de trabajo la cual tiene como función separar los recortes en sus fases líquida y sólida, alimentada por un generador principal, montado sobre un estanque de acero de 12 m de largo por 2,5 m de ancho y una altura de 1,5 m. montado sobre patines que permiten su fácil desplazamiento hacia otras zonas.																													
Bodega almacenamiento de Combustible y Residuos Peligrosos y Domiciliarios	El almacenamiento y resguardo de combustibles y residuos peligrosos resultantes de las operaciones de la planta, contarán con una base sólida e impermeable de hormigón, paredes y techo metálicos con una división interior y accesos independientes para las áreas de combustibles y residuos, señalizada y de acceso restringido, ubicada en un área lejana a la operación y habitabilidad. Desde estas bodegas se realizarán los despachos para disposición final a una empresa debidamente autorizada, en un plazo no mayor a 6 meses.																													
Compartimento de Faena	Tanto para el inicio de las obras como para las siguientes etapas, se contempla el uso de un campamento laboral ya establecido, el que cuenta con una																													



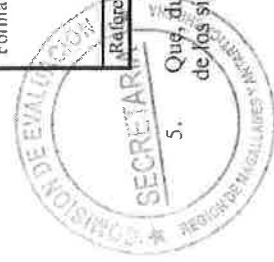
Sistema de Alcantarillado	capacidad de habitabilidad para 4 personas. Las descargas de los residuos domiciliarios, se evacuarán a una red de alcantarillado de solución particular, la que se conecta a una fosa séptica que recibe las aguas servidas y domésticas de las instalaciones, las que son descargadas en una zona de infiltración con sistema de "espina de pescado". La fosa séptica está dimensionada para una dotación de 5 personas/día, y se determina realizar la limpieza de la fosa una vez al año por medio de una empresa autorizada.
Zona de acopio de Residuos Metálicos y Neumáticos en desuso	Ambas zonas contarán con una superficie de 2.500 m ² (50m x 50m) cada una, impermeabilizadas.
Zona de Acopio de Cutting o Ripios, y Lodos de Industria Pesquera	La zona de almacenamiento de ripios o cuttings provenientes de perforación de pozos para hidrocarburos, y lodos generados en la industria pesquera, está conformada por 3 fosas. Como medida de contención y prevención de derrumbes se formó un talud en todo el perímetro interior de las fosas. Las fosas estarán impermeabilizadas con una geomembrana HDPE de 1,0 mm de espesor con uniones soldadas por termo fusión. Las emisiones serán puntuales, debido al movimiento de tierra y de vehículos y maquinarias. Para ello, se mantendrán las revisiones técnicas al día y se humectará el terreno.
Emisiones y efluentes	Todas las aguas servidas generadas en la planta, son evacuadas y canalizadas por un sistema de alcantarillado, parte integral del sistema particular de alcantarillado, calculándose un caudal máximo a tratar de 400 l/día. La generación de residuos peligrosos en la etapa de construcción se estiman en volúmenes menores, no mayor a 2 Kg, sólo asociados insumos utilizados en mantenimiento menor de piezas y partes como envases de aceites y grasas, paños y otros empetrolados, los que serán dispuestos en contenedores habilitados para dicho fin y almacenados en forma transitoria en la bodega de residuos hasta su disposición final realizada por empresas autorizadas. Los residuos sólidos domiciliarios generados en esta etapa, serán dispuestos en vertedero autorizado.
Referencia al ICJE para mayores detalles sobre esta fase.	Capítulo IV
4.3.2. FASE DE OPERACIÓN	
Recepción, Tratamiento y Acopio de Cutting	Este proceso considera: a) Recepción de Material b) Centrifugado y Arriero de Cutting c) Secado y Almacenamiento de Cutting Procesado d) Pruebas Agronómicas – Mejoradores de Suelo
Confección de Hormigones Pre fabricados	De acuerdo a los resultados obtenidos durante la fase piloto del proyecto, los sólidos más gruesos de los cutting ya secos, se usarán como materia prima y/o aditivos para la confección de diversos tipos de elementos de construcción, tales como adoquines, solerillas, pastelones, y otros similares, formando parte de hormigones pre fabricados que puedan ser utilizados en construcción u ornamentación de espacios públicos y privados. Los neumáticos en desuso a recepcionar serán provenientes de vehículos livianos, de un peso menor o igual a 12 kg. El proceso de separación de las partes constituyentes del neumático como metal y textil, será realizado en forma manual, considerando que los volúmenes de estos materiales en conjunto constituyen sólo el 20% del peso total de un neumático. En tanto, los volúmenes máximos de proceso corresponden a 500 neumáticos mensuales, equivalente a 900 kg aproximadamente de residuos entre metal y textil. Se implementará un proceso de trituración convirtiéndola en gránulos o chips de caucho de distintas medidas, entre 1 mm y 10 mm, los cuales serán almacenados en contenedores cerrados hasta su venta y despacho como materia prima. Esta etapa considera además: a) Proceso de triturado de neumáticos b) Disposición final de chips y otros residuos del proceso de triturado.
Recepción y Manejo de Chatarras	La capacidad máxima de acopio de chatarra será de 1,1 toneladas por mes. Será separada por tipo de metal para luego ser compactada o bien triturada a tamaño tipo escama. La máquina compactadora tendrá una capacidad de 1500 a 2000 kg/h. De la compactación resultarán fardos no superando los 1.000 kg, debidamente empaquetados por medio de nylon para evitar contacto con el exterior. Su disposición dependerá del tipo de metal, considerando su comercialización en el mercado local o extranjero. Cabe destacar que no se considera la recepción de materiales que contengan en sus piezas y/o partes elementos distintos a metales reutilizables, descartándose la recepción de electrodomésticos y artefactos computacionales o informáticos.
Recepción y Manejo de Lodos Orgánicos	Los lodos a recepcionar en la planta para su tratamiento y potencial reutilización corresponden a lodos generados en la industria pesquera, específicamente aquellos generados por el procesamiento de centolla, centollón, erizos, la limpieza de estanques destinados a la piscicultura y salmonicultura. Para el manejo del lodo, se consideran las siguientes acciones: a) Caracterización de los lodos a tratar b) Sistema de recolección y transporte a la Planta c) Proceso de tratamiento y deshidratación de lodos
Emisiones y efluentes	Corresponde a aquellos gases generados por la maquinaria y vehículos que se encuentran al interior de las instalaciones de la planta. Se estima que éstos serán mínimos debido a la naturaleza y tiempo de los trabajos a realizar. Se mantendrán las revisiones técnicas y mantenimientos al día.



Residuos, productos químicos y otras sustancias que puedan afectar el medio ambiente.	<p>Los residuos líquidos de origen domiciliarios, baños – cocina, se estiman en un máximo de 30 m³/mes, para 5 operarios a 200 lts/día, los que serán dispuestos mediante el sistema particular de alcantarillado que cuenta la Planta.</p> <p>Los residuos líquidos industriales generados en el proceso de cutting, serán reutilizados serán reinyectado al sistema de lavado y armerco, generando un circuito cerrado. Los líquidos recuperados del tratamiento de los todos orgánicos, serán almacenados en estanques metálicos abiertos con capacidad de 10m³, de donde se extraerán las muestras para ser analizados según NCh 1333, determinando su disposición. Las disposiciones consideradas se centran en la reutilización como disolvente para la mezcla de floculantes y coagulantes en el mismo proceso, así como para riego de los ensayos agrícolas y/o fabricación de hormigones. En caso de no lograr obtener los parámetros descritos en la NCh 1333, no podrán ser incorporados al suelo mediante riego, infiltración o aspersión de caminos, por lo que deberán ser dispuestos en plantas autorizadas para dicho fin, dependiendo de las características del mismo. Su uso y/o disposición será debidamente informado a la Superintendencia del Medio Ambiente, un mes después de recepcionar el informe de laboratorio.</p> <p>Residuos Peligrosos: Se considera para esta fase la generación de aceites, lubricantes usados y filtros, provenientes de la mantención de maquinaria estacionaria (generadores y motobomba), paños empetrolados, tarros de pintura, ampollitas, pilas y eventualmente tierra empetrolada. Todos los residuos antes mencionados serán acopiados dentro de contenedores metálicos, especialmente destinados para estos fines, claramente rotulados siendo almacenados en una bodega de residuos peligrosos, por un periodo no superior a los 6 meses antes de ser retirados por una empresa externa que cuente con autorización para ejecutar dicho retiro; de esta manera se estará cumpliendo con lo estipulado en el D.S. N° 148.</p> <p>El retiro de estos residuos se efectuará a través de un prestador de servicios autorizado, no superando las 2 Ton, por lo cual no aplicaría el título VII del D.S. N° 148, sin perjuicio de lo anterior se mantendrá en las instalaciones de la planta un registro de los aceites generados al igual que los retirados por medio de documentos tipo guía de despacho. Se mantendrá en nuestras instalaciones las certificaciones correspondientes tanto del transportista como del destinatario final de estos residuos en la ciudad de Punta Arenas.</p> <p>No se generará residuos peligrosos de maquinaria no estacionaria, como camión, camioneta, retroexcavadora, cargador frontal u otro que operen en la planta, debido a que dicho mantenimiento se realizará en lugares autorizados en la ciudad de Punta Arenas.</p> <p>Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables a Domiciliarios: Se estima que durante esta fase se generen 1 kg/persona/día, por lo cual la cantidad diaria de estos residuos a producir será de aproximadamente de 4 kg. Serán almacenados en contenedores o basureros claramente rotulados para este uso, siendo su destino final vertedero autorizado.</p> <p>Los restos de madera (pallet), plásticos, distintos tipos de embalajes, etc., todos inertes, serán acopiados en contenedores claramente identificados y rotulados para este uso, para finalmente transportarlos en vehículos autorizados a un vertedero autorizado para su disposición final. Todo esto quedará registrado por medio de documentación y guías que respalden estos movimientos.</p>
Referencia al ICE para mayores detalles sobre esta fase.	Capítulo IV
4.3.3. FASE DE ABANDONO	
Retiro de Contenedores habitacionales	<p>En esta etapa, se procederá al retiro por vía terrestre de todos los contenedores habitacionales, incluyendo cocina-comedor, oficina y laboratorio, además de los dormitorios propiamente tales, que hasta esa fecha se encuentren en la locación, cuyo destino dependerá de la pertenencia de los mismos, considerando devolución de los pertenecientes a terceros y reubicación de los propios.</p> <p>El inicio de esta actividad consiste en el vaciado de la fosa séptica y tuberías de recolección de aguas grises, por parte de una empresa externa debidamente calificadas y autorizada para realizar esta actividad. Además, se realizará el vaciado del estanque de almacenamiento de agua potable para permitir la extracción de tuberías, conexiones, fosas y cualquier otro elemento dentro del esquema del alcantarillado y agua potable. Para esto deberá excavarse toda la extensión del trazo de las tuberías bajo tierra y recuperar los elementos antes señalados.</p> <p>Consiste en el desarme y retiro vía terrestre de toda la infraestructura operativa como bodega principal, bodegas accesorias y almacenes móviles.</p> <p>Las áreas dispuestas para el almacenamiento de los Residuos Industriales Sólidos No Peligrosos ingresados para proceso, serán desarmadas y retiradas en su totalidad, incluyendo las geomembranas, cercos y techos y todas las instalaciones anexas dispuestas para dicho fin.</p>
Retiro Sistema de Alcantarillado y Agua Potable	<p>En esta actividad se procederá al retiro y transporte de todas aquellas máquinas y equipos utilizados durante la etapa de operación de la planta, es decir: generadores, motobombas, centrifuga, además de sus estructuras de apoyo para su funcionamiento.</p> <p>Las geomembranas de polietileno de alta densidad (HDPE) son reciclables, por lo que se considera un elemento que puede ser destinado para este fin en empresas del rubro que reutilizan este material para la confección de nuevas geomembranas o productos de similares características. En caso de no ser posible la disposición final en una planta de reciclaje de polietileno, deberá ser triturada, embolsada y dispuesta como basura en un vertedero autorizado. Cualquiera de las dos opciones, quedará registrada su entrega en caso de ser requerido en caso de fiscalización.</p>
Desarme y Retiro de bodegas y almacenes	
Retiro de Maquinaria y Equipos	
Disposición final de residuos industriales	



Emissiones y efluentes	Este corresponderá a polvo en suspensión que se pueden originar por el movimiento de vehículos y maquinarias dentro de la instalación, en caso de ser necesario, se deberá humedecer la zona de tránsito vehicular para disminuir la emisión a la atmósfera. La cantidad de este material se estima mínimo, debido al tipo y tiempo de los trabajos a realizar. Se generan gases producto de la maquinaria y vehículos a utilizar. Se estima que estos serán mínimos debido a la naturaleza y tiempo de los trabajos a realizar. Las aguas servidas de origen domiciliario, serán dispuestas en el sistema particular de alcantarillado, previo a su retiro final. En caso de considerarse la utilización de baños químicos, su mantención y la eliminación de residuos se realizarán por medio de una empresa debidamente acreditada para dicho fin. Todos aquellos residuos sólidos que se generen producto de la ejecución de la etapa de abandono, se dispondrán en lugares autorizados.	
Referencia al ICE para mayores detalles sobre esta fase.	Capítulo IV	
4.4. DESCRIPCIÓN DE LAS FASES DEL PROYECTO		
4.4.1. Fase de Construcción		
Fecha estimada de inicio	Marzo 2016	
Parte, obra o acción que establece el inicio	Delimitación y habilitación de zonas de acopio de Residuos Sólidos y Lodos orgánicos.	
Fecha estimada de término	Mayo 2016	
Parte, obra o acción que establece el término	Construcción y mantención de Caminos interiores.	
4.4.2. Fase de Operación		
Fecha estimada de inicio	Mayo 2016	
Parte, obra o acción que establece el inicio	Recepción y acopio de cutting.	
Fecha estimada de término	Mayo 2026	
Parte, obra o acción que establece el término	Venta y/o disposición final de todos los residuos y productos procesados.	
4.4.3. Fase de Abandono		
Fecha estimada de inicio	Mayo 2026	
Parte, obra o acción que establece el inicio	Limpieza de las zonas de acopio de material procesado.	
Fecha estimada de término	Julio 2026	
Parte, obra o acción que establece el término	Venta y/o disposición final de todos los residuos y productos procesados	
4.5. MONITOREO / SEGUIMIENTO		
Descripción de Monitoreo /Seguimiento	Volumen de residuos generados, recepcionados, almacenados y tratados.	
Temporalidad	Semanal	
Norma Asociada	D.S. N°594 y D.S. N°148	
Indicador que acredite su cumplimiento	Registros de trazabilidad – Certificados de disposición final	
Forma de control y seguimiento	Control de interno de disposición final – fiscalizaciones entes competentes.	
Descripción de Monitoreo /Seguimiento	Generación Riles resultantes de los procesos de tratamiento de cutting y lodos orgánicos	
Temporalidad	Según volumen tratado: a) RILES resultantes del Proceso de Cuttings: cada 25m³ tratados (cada 62.5 ton) b) RILES resultantes del Proceso de Lodos Orgánicos: Cada 23m³ Tratados (cada 42 ton)	
Norma Asociada	NCh 1333/1987	
Indicador que acredite su cumplimiento	Tablas 1 y 2	
Forma de control y seguimiento	Muestreo y Análisis en Laboratorios Acreditados para dichos efectos. Su uso y/o disposición será debidamente informado a la Superintendencia del Medio Ambiente, un mes después de recepcionar el informe de laboratorio.	
Descripción de Monitoreo /Seguimiento	Sólidos resultantes del proceso de Tratamiento de Cuttings y Lodos Orgánicos	
Temporalidad	Según volumen tratado Cutting: Cada 25m³ tratados Lodos Orgánicos: cada 23m³ tratados	
Norma Asociada	D.S. N°4/2009	
Indicador que acredite su cumplimiento	Tabla 2 y artículos aplicables	
Forma de control y seguimiento	Muestreo y Análisis en Laboratorios Acreditados para dichos efectos. Una vez que se cuente con los análisis respectivos, estos serán presentados ante la Superintendencia del Medio Ambiente y del Servicio Agrícola y Ganadero, para consultar su pertinencia de utilización. Plan de Aplicación de Lodos al Suelo presentado a la Dirección Regional del Servicio Agrícola y Ganadero y a la Secretaría Ministerial de Salud, al menos un mes antes del inicio de su aplicación.	
Referencia al ICE para mayores detalles	Capítulo IV	



5. Que, durante el proceso de evaluación se han presentado antecedentes que justifican la inexistencia de los siguientes efectos, características y circunstancias del artículo 11 de la Ley N° 19.300:

5.1. RIESGO PARA LA SALUD DE LA POBLACIÓN, DEBIDO A LA CANTIDAD Y CALIDAD DE EFLUENTES, EMISIONES Y RESIDUOS	
<p>No habrá riesgo para la salud de la población, debido a que las emisiones serán mínimas, y además es importante considerar, que no existe poblado o grupo de viviendas en el área de influencia del proyecto.</p> <p>Los riles serán reutilizados en los procesos propios del proyecto, o bien si cumplen con la NCh 1333, utilizadas como riego y aspersión de caminos. En el caso de no cumplir con lo establecido, en la NCh 1333, serán dispuestas en lugar autorizado, dependiendo de las características de los mismos.</p>	
Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico	Capítulo VI
5.2. EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS SOBRE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES, INCLUIDOS EL SUELO, AGUA Y AIRE	
<p>Las actividades del proyecto no producirán efectos significativos sobre el suelo, considerando que el área a intervenir se emplaza en una zona ya intervenida como cantera. Además, la naturaleza de los pastizales en la zona, demuestran una pobreza vegetal significativa.</p> <p>El proyecto no altera, interviene, afecta o canaliza ninguna forma de recurso hídrico, ni constituye riesgo de contaminación para napas subterráneas ni superficiales. Además, las aguas de la laguna existente en el predio no serán utilizadas como fuente de abastecimiento de agua para la operación del proyecto ni para otro fin.</p> <p>Dado el tipo de proyecto cuyas emisiones a la atmósfera son mínimas y las características del lugar donde se ubica, no se producirán efectos en la calidad del aire.</p> <p>En relación a la especie vegetal <i>Lepidophyllum cupressiforme</i>, conocida como Mata Verde, especie de interés agronómico, se debe considerar la reducida población en que se encuentra presente en la superficie del predio, y nula presencia en el área de inserción del proyecto. Además se ha incorporado como medida del proyecto, su no intervención, por lo tanto no se producirán efectos significativos sobre la especie.</p> <p>El proyecto considera el cierre interior de la planta, además del cerco perimetral existente, de manera que impida el acceso de animales y personas ajenas a las faenas propias de la instalación.</p>	
Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico	Capítulo VI
5.3. REASENTAMIENTO DE COMUNIDADES HUMANAS O ALTERACIÓN SIGNIFICATIVA DE LOS SISTEMAS DE VIDA Y COSTUMBRES DE GRUPOS HUMANOS	
<p>El proyecto se desarrolla en una zona anteriormente intervenida como cantera, no existiendo en las cercanías ningún asentamiento humano que circule, utilice o se abastezca de algún bien o suministro cultural en él.</p> <p>En el área del proyecto no existe población o grupo de viviendas, tampoco existe o se proyecta el emplazamiento de algún camino vecinal, privado o público dentro del terreno.</p> <p>La zona demuestra una pobreza vegetal significativa, ahora bien, los puntos de agua artificiales dentro del predio no serán alterados. El desarrollo de esta actividad puede proyectar un punto de acceso a elementos de comunicación como telefonía e internet que puede abastecer de estos bienes en un sector donde no existe en la actualidad, acercando estos bienes a las comunidades aledañas.</p> <p>En el área intervenida no se desarrollan manifestaciones de tradiciones, cultura o interés comunitario, lo que fue consultado a la comunidad en las reuniones sostenidas con representantes del Municipio de San Gregorio y la comunidad en general, cuyos antecedentes fueron presentados en el "Informe de Participación Ciudadana" inserta en la Declaración de Impacto Ambiental.</p> <p>Es por esto, que el proyecto no generará alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos puesto que no contempla el reasentamiento de comunidades.</p>	
Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico	Capítulo VI
5.4. LOCALIZACIÓN EN O PRÓXIMA A POBLACIONES, RECURSOS Y ÁREAS PROTEGIDAS, SITIOS PRIORITARIOS PARA LA CONSERVACIÓN, HUMEDALES PROTEGIDOS Y GLACIARES, SUSCEPTIBLES DE SER AFECTADOS, ASÍ COMO EL VALOR AMBIENTAL DEL TERRITORIO EN QUE SE PRETENDE EMPLAZAR	
<p>En el área del proyecto ni en su área de influencia existen poblaciones, áreas protegidas, sitios prioritarios para la conservación, humedales protegidos ni glaciares susceptibles de ser afectados.</p> <p>Es por ello que no se generarán efectos característicos o circunstancias señaladas en la letra d) del artículo 11, de la Ley 19.300.</p>	
Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico	Capítulo VI
5.5. PAISAJÍSTICO O TURÍSTICO DE UNA ZONA	
<p>El proyecto se ubica en una zona ajena a la definida por el organismo competente como de interés para el desarrollo del turismo en la Región y en cuanto a una alteración del valor paisajístico, se puede señalar que este emplazamiento, se encuentra intervenido y con rasgos de cantera para áridos desde la época de la construcción de la Ruta CH-255. Además, se considera una forestación y establecimiento de áreas verdes en el contorno paralelo a la carretera, de modo tal de generar un impacto visual positivo para quienes transitan por el sector, además de reforzar la política empresarial de fomentar la preservación de los entornos y el medio ambiente. Esta forestación, se realizará con la especie <i>Salix fragilis</i>, especie arborea caducifolia. El establecimiento de estos árboles se realizará a inicios de otoño del 2016. Considerando su desarrollo, se estima que al cabo de 3 años podrían alcanzar 1,5m de altura con un desarrollo de follaje de aproximadamente 0,9m de diámetro.</p>	
Referencia al ICE para mayores detalles sobre este impacto específico	Capítulo VI
5.6. ALTERACIÓN DE MONUMENTOS, SITIOS CON VALOR ANTROPOLÓGICO, ARQUEOLÓGICO, HISTÓRICO Y, EN GENERAL, LOS PERTENECIENTES AL PATRIMONIO CULTURAL	
<p>El proyecto no considera realizar excavaciones en zonas sin intervención precedente. Sin perjuicio de lo anterior, TLS Services SpA ha considerado algunas formas adicionales para asegurar la ausencia de elementos del patrimonio cultural, que en caso de realizarse algún hallazgo de sospechoso, se aislará en forma inmediata la zona y se dará aviso a la autoridad pertinente por medio de oficio y registro gráfico. Además, en caso de evaluarse el requerimiento de excavación, se solicitará la autorización pertinente al Consejo de Monumentos Nacionales.</p>	
Referencia al ICE para mayores	

6. Que resultan aplicables al Proyecto los siguientes permisos ambientales sectoriales, asociados a las correspondientes partes, obras o acciones que se señalan a continuación:

6.1. Permisos Ambientales Sectoriales Mixtos

6.1.1.	Permiso para la construcción, reparación, modificación y ampliación de cualquier obra pública o particular destinada a la evacuación, tratamiento o disposición final de desagues, aguas servidas de cualquier naturaleza, del artículo N° 138 del Reglamento del SEIA
Fase del Proyecto a la cual corresponde	
Parte, obra o acción a que aplica	
Pronunciamiento del órgano competente	
6.1.2.	Permiso para la construcción, reparación, modificación y ampliación de cualquier obra pública o particular destinada a la evacuación, tratamiento o disposición final de residuos industriales o mineros, del artículo N° 139 del Reglamento del SEIA
Fase del Proyecto a la cual corresponde	
Parte, obra o acción a que aplica	
Pronunciamiento del órgano competente	
6.1.3.	Permiso para la construcción, reparación, modificación y ampliación de cualquier clase o para la instalación de todo lugar destinado a la acumulación, selección, industrialización, comercialización o disposición final de basura y desperdicios de cualquier clase, del artículo N° 140 del Reglamento del SEIA
Fase del Proyecto a la cual corresponde	
Parte, obra o acción a que aplica	
Pronunciamiento del órgano competente	
6.1.4.	Permiso para todo sitio destinado al almacenamiento de residuos peligrosos, del artículo N° 142 del Reglamento del SEIA
Fase del Proyecto a la cual corresponde	
Parte, obra o acción a que aplica	
Pronunciamiento del órgano competente	
6.1.5.	Permiso para subdividir y urbanizar terrenos rurales o para construcciones fuera de los límites urbanos, del artículo N° 160 del Reglamento del SEIA
Fase del Proyecto a la cual corresponde	
Parte, obra o acción a que aplica	
Pronunciamiento del órgano competente	

7. Que, de acuerdo a los antecedentes que constan en el expediente de evaluación, la forma de cumplimiento de la normativa de carácter ambiental aplicable al Proyecto es la siguiente:

Norma	D.S. N° 594, Reglamento Sanitario 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	Construcción, Operación y Abandono
Forma de cumplimiento	Artículo 16: No se contempla descarga alguna a la red pública de desagües de aguas servidas. En la zona en que se desarrollará el proyecto, no existe red de alcantarillado público, implementándose un sistema particular de alcantarillado. Artículo 17: No se contempla descarga alguna de sustancias en suelo o subsuelo que pueda provocar contaminación. Artículo 18: Se contempla acumulación de pequeños volúmenes Residuos Industriales Peligrosos, tales como los aceites usados, mientras son retirados por una empresa autorizada. En tanto, debido a que la actividad propiamente tal de la empresa considera la recepción y manejo de residuos sólidos y todos los peligrosos generados por terceros, se dispondrán de todas las medidas necesarias para el acopio, manejo y posterior disposición final de estos elementos, de modo tal, de evitar cualquier riesgo para la salud de las personas y el ambiente. Artículo 19: La empresa encargará la disposición final de los Residuos Industriales Peligrosos que se generen; aceites usados, tierra empetrolada, tubos fluorescentes, fuera del predio, en lugares autorizados para tales efectos. Lo anterior solamente a través de empresas que cuenten con autorización sanitaria para realizar esta actividad. Se contará con copia de la Resolución Sanitaria respectiva, dando cumplimiento a lo determinado en este artículo. Artículo 20: Los únicos Residuos Industriales Sólidos Peligrosos que se generarán en el proyecto, serán los que se originen en el cambio de aceite de maquinarias y equipos, la tierra empetrolada, en caso de derrame y algunos materiales en desuso como tubos fluorescentes. Todos estos residuos se



	acopiarán a la espera de su retiro por una empresa que cuente con Resolución de la Autoridad Sanitaria. Artículo 24: El proyecto considera un sistema de tratamiento de aguas grises (proyecto particular de alcantarillado) debidamente sometido a la aprobación del servicio competente; en caso de considerarse la utilización de baños químicos, en especial en la etapa de abandono, su mantención y la eliminación de residuos se realizará por medio de una empresa debidamente acreditada para dicho fin. Artículo 42: Las sustancias peligrosas deberán almacenarse sólo en recintos específicos destinados para tales efectos, en las condiciones adecuadas a las características de cada sustancia y estar identificadas de acuerdo a las normas chilenas oficiales en la materia. Las sustancias inflamables deberán almacenarse en forma independiente y separada del resto de las sustancias peligrosas, en bodegas construidas con resistencia al fuego.
Indicador que acredita su cumplimiento	Resolución de autorización de funcionamiento del proyecto particular de agua potable. Registro Manejo de Residuos Peligrosos. Certificado de disposición, en el caso de utilizar baños químicos en la etapa de abandono.
Forma de control y seguimiento	Corresponderá a la Superintendencia del Medio Ambiente y a la Autoridad Sanitaria, en uso de sus facultades legales, fiscalizar el permanente cumplimiento de las normas.
Norma	D.S. N° 148. Reglamento sobre Manejo de Residuos Peligrosos
Fase del Proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento	Construcción, Operación y Abandono
Forma de cumplimiento	En relación con el proyecto, estos residuos corresponden a producto del cambio de aceites necesario para el buen funcionamiento de las instalaciones. Durante las diferentes etapas del manejo de los Residuos Peligrosos, los residuos autogenerados serán clasificados y almacenados en forma transitoria para ser dispuestos finalmente con la asesoría de una empresa debidamente autorizada para dicho propósito. Se construirá y solicitará autorización, de una bodega particular de almacenamiento transitorio de respel. No se considera la reutilización total o parcial de ningún residuo peligroso generado por los procesos de la planta. La disposición final de respel, se realizará mediante empresas especializadas y que cuenten con aprobación vigente para brindar este servicio por parte de la Autoridad Sanitaria.
Indicador que acredita su cumplimiento	Registro del manejo de los residuos peligrosos Autorización Sanitaria para Bodega de Almacenamiento transitorio de Residuos Peligrosos
Forma de control y seguimiento	Corresponderá a la Superintendencia del Medio Ambiente y a la Autoridad Sanitaria, en uso de sus facultades legales, fiscalizar el permanente cumplimiento de las normas
Norma	Ley N° 4.601 que establece las disposiciones por que se regirá la Caza en el territorio de la República, cuyo texto fue sustituido por la Ley N° 19.473 y el D.S. N° 5 del Ministerio de Agricultura, reglamento de la Ley de Caza
Fase del Proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento	Construcción, Operación y Abandono
Forma de cumplimiento	Para asegurar la protección de las especies en alguna categoría de conservación, en el proyecto se contemplan la prohibición absoluta a todos los trabajadores y contratistas, a realizar actividades de caza, sea que se trate de especies protegidas o no, y no se intervendrán ecosistemas tales como lagos o lagunas de importancia para la reproducción de especies de avi-fauna. Instructivo de cuidado de la fauna del sector, y mantiene un constante monitoreo de la presencia de especies en el área intervenida.
Indicador que acredita su cumplimiento	Corresponderá a la Superintendencia del Medio Ambiente y a la Servicio Agrícola y Ganadero, en uso de sus facultades legales, fiscalizar el permanente cumplimiento de las normas
Forma de control y seguimiento	Ley N° 17.288 sobre Monumentos Nacionales
Norma	Construcción, Operación y Abandono
Fase del Proyecto a la que aplica o en la que se dará cumplimiento	Construcción, Operación y Abandono
Forma de cumplimiento	En caso de efectuarse un hallazgo arqueológico o paleontológico (durante el escarpe y las excavaciones del proyecto) deberá proceder según lo establecido en los artículos N° 26 y 27 de la Ley N° 17.288 de Monumentos Nacionales y los artículos N° 20 y 23 del Reglamento de la Ley N° 17.288, sobre excavaciones y/o prospecciones arqueológicas, antropológicas y paleontológicas, paralizando toda obra en el sector del hallazgo e informando de inmediato y por escrito al Consejo de Monumentos Nacionales, para que este organismo determine los procedimientos a seguir, cuya implementación deberá ser efectuada por el titular del proyecto.
Indicador que acredita su cumplimiento	En caso de hallazgo, carta de ingreso al Consejo de Monumentos Nacionales.
Forma de control y seguimiento	Consejo de Monumentos Nacionales, el que cuenta con la cooperación de las autoridades civiles, militares y Carabineros de Chile.
Referencia al ICE para mayores detalles	Capítulo VIII

8. Que, durante el procedimiento de evaluación de la DIA el Titular del Proyecto propuso los siguientes compromisos ambientales voluntarios:

8.1. Educación Ambiental	
Fase del Proyecto a la que aplica	Operación
Objetivo, descripción y justificación	Objetivo: entregar conocimientos, habilidades, actitudes y herramientas a la comunidad escolar de San Gregorio, orientados a la conservación y protección del medio ambiente.
	Descripción: En este sentido, TLS Magallanes Spa se compromete a realizar charlas informativas y formativas de buenas prácticas medioambientales a la comunidad de San Gregorio.
	Justificación: Este compromiso se gesta en la demanda de la comunidad relacionada con la educación en la conservación y protección del medio ambiente, así como de técnicas de manejo de residuos que puedan ser entregadas a la comunidad en general, en especial a los niños de la comuna de San Gregorio.
Lugar, forma y oportunidad de implementación	Lugar: Comuna San Gregorio
	Forma: trabajo conjunto con la comunidad escolar mediante la creación de un punto verde para la separación, acopio y manejo de los residuos, tales como vidrio, plástico, cartón, papel, entre otros. Enseñándoles mediante charlas y textos informativos la metodología de los puntos verdes. El trabajo será realizado con un formato de proyecto, es decir, se formularán objetivos, metas, se planificarán las actividades y asignarán roles y funciones, para finalmente evaluar los resultados al término del proyecto. Se espera que los participantes conozcan la formulación y realización de un proyecto desde la gestión de la idea hasta la formulación de los resultados. Además, esto permitirá que ellos conozcan la metodología de un proyecto, el cumplimiento de metas, el control y seguimiento, liderazgo y trabajo en equipo. En tanto, el seguimiento y trazabilidad del punto verde será parte de las labores en conjunto de la comunidad escolar y TLS Services Spa, quien realizará visitas mensuales para evaluar el funcionamiento y tomar medidas de apoyo en caso de ser necesario.
	Oportunidad: actividades asociadas al medio ambiente programadas en conjunto con los establecimientos educacionales de la Comuna.
Indicador que acredite su cumplimiento	Construcción de un punto verde en la comuna de San Gregorio al año 2017. Participar en el manejo y seguimiento del impacto en la comunidad por al menos 5 años, entregando informes al departamento de Medio Ambiente de la Comuna de San Gregorio y establecimiento educacional participante.
Forma de control y seguimiento	Informe Semestral de avances del proyecto. Informe Final anual con conclusiones. Este, servirá de base para la planificación del año siguiente, modificando la carta Gantt según los resultados obtenidos.
8.2. Investigación	
Fase del Proyecto a la que aplica	Operación
Objetivo, descripción y justificación	Objetivo: Continuar con una política de investigación en relación al tratamiento, manejo y reciclaje de residuos en conjunto con la comunidad.
	Descripción: La empresa TLS Magallanes Spa se compromete a mantener un espíritu de investigación e innovación que la lleven a una búsqueda constante de nuevas y mejores soluciones para el manejo de los residuos generados por los diversos rubros productivos de la región. En ese sentido, en conjunto con la comunidad se buscará idear proyectos de investigación profundizando en temas de reciclaje de residuos que tengan relación con la operación de la planta (cuttings, lodos orgánicos, neumáticos en desuso y/o chatarra) o en todos aquellos que salgan como sugerencia de la comunidad.
	Justificación: Se requiere de buscar constantemente nuevas y más eficientes formas de disminuir los residuos que requieren ser dispuestos, sean estos peligrosos o no peligrosos, en especial, aquellos que son generados en pequeños volúmenes pero en forma constante y creciente.
Lugar, forma y oportunidad de implementación	Lugar: Comuna de San Gregorio y Planta TLS
	Forma: proyectos de innovación y de investigación
	Oportunidad: Durante los procesos operacionales de la planta
Indicador que acredite su cumplimiento	Gestión y elaboración de al menos un proyecto al año en relación al manejo de lodos orgánicos, cuttings, neumáticos en desuso y/o chatarra.
	Patentes de propiedad intelectual, industrial o de procesos. Publicaciones en revistas científicas y nuevas alternativas para el mercado.
	Participación en seminarios. Convenios de Cooperación con entidades educacionales, sociales y/o culturales, tales como, Universidades, ONG, Institutos y Centros de Investigación, fundaciones, etc.
Forma de control y seguimiento	Auditorías Internas
Referencia al ICE para mayores detalles	Capítulo X

9. Que, las medidas relevantes del Plan de Prevención de Contingencias y del Plan de Emergencias, son las siguientes:

9.1. PLAN DE PREVENCIÓN DE CONTINGENCIAS	
9.1.1. Plan de Contingencia y Emergencia Derrames	
Fase del Proyecto a la que aplica	Operación
Parte, obra o acción asociada	Zonas de acopio y tratamiento de residuos, bodegas y talleres.
Acciones o medidas a	Medidas Preventivas y Medidas de Mitigación y/o Correctivas



Implementar	Procedimientos estandarizados de Operación.
Forma de control y seguimiento	Potencial Colapso Operativo en Planta
9.1.2. Plan de Contingencia	
Fase del Proyecto a la que aplica	Operación
Parte, obra o acción asociada	Zonas de acopio
Acciones o medidas a implementar	Clasificación de las Contingencias
	Metodología de Análisis de Riesgo
	Alcance
	Identificación y Evaluación de los Riesgos
Forma de control y seguimiento	Medida Preventiva y Mitigación – Medidas Correctivas
	Entidades de Apoyo
Referencia al ICE para mayores detalles	Procedimientos estandarizados de Operación.
	Capítulo VII
9.2. PLAN DE EMERGENCIAS	
9.2.1. Incendio, Sismo y Atentado Terrorista (Bomba)	
Fase del Proyecto a la que aplica	Operación
Parte, obra o acción asociada	Toda la operación de la planta
Acciones a implementar	Acciones de Preparación contra un Incendio
	Acciones Durante una Emergencia de Incendio
	Acciones Después de una Emergencia de Incendio
	Preparación del Establecimiento antes de que ocurra un Sismo
	Acciones Durante un Sismo
Oportunidad y vías de comunicación a la SMA de la activación del Plan	Acciones Después de un Sismo
	Acciones durante un atentado explosivo
	Dentro de las primeras 24 horas de ocurrido un incidente de estas características, se dará aviso telefónicamente y vía oficio. Posteriormente, se elaborará un informe que contenga posibles causas y efectos, el que será presentado vía oficio en el Servicio en un plazo no mayor a 10 días hábiles.
Referencia al ICE para mayores detalles	Capítulo VII

10. Que, el Titular deberá remitir a la Superintendencia del Medio Ambiente la información respecto de las condiciones, compromisos o medidas, ya sea por medio de monitoreos, mediciones, reportes, análisis, informes de emisiones, estudios, auditorías, cumplimiento de metas o plazos, y en general cualquier otra información destinada al seguimiento ambiental del Proyecto, según las obligaciones establecidas en la presente Resolución de Calificación Ambiental y las Resoluciones Exentas que al respecto dicte la Superintendencia del Medio Ambiente. De igual forma, y a objeto de conformar el Sistema Nacional de Información de Fiscalización Ambiental (SNIFA), el Registro Público de Resoluciones de Calificación Ambiental y registrar los domicilios de los sujetos sometidos a su fiscalización en conformidad con la ley, el Titular deberá remitir en tiempo y forma toda aquella información que sea requerida por la Superintendencia del Medio Ambiente a través de las Resoluciones Exentas que al respecto ésta dicte.

11. Que, el Titular deberá informar a la Superintendencia del Medio Ambiente la realización de la gestión, acto o faena mínima que da cuenta del inicio de la ejecución de obras, a que se refiere el Considerando 4.1 de la presente Resolución.

12. Que, con el objeto de dar adecuado seguimiento a la ejecución del Proyecto, el Titular deberá informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, al menos con una semana de anticipación, el inicio de cada una de las fases del Proyecto, de acuerdo a lo indicado en la descripción del mismo.

13. Que, para que el proyecto “Planta de Manejo, Tratamiento y/o Reciclaje de Residuos” pueda ejecutarse, deberá cumplir con todas las normas vigentes que le sean aplicables.

14. Que, el Titular deberá informar inmediatamente a la Secretaría de la Comisión de Evaluación de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena y a la Superintendencia del Medio Ambiente, la ocurrencia de impactos ambientales no previstos en la DIA, asumiendo inmediatamente las acciones necesarias para abordarlos.

15. Que, el Titular del Proyecto deberá comunicar inmediatamente y por escrito a la Secretaría de la Comisión de Evaluación de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena la ocurrencia de cambios de titularidad, representante legal, domicilio y correo electrónico, de acuerdo a lo establecido en el inciso tercero del artículo 162 y artículo 163, ambos del Reglamento del SEIA.

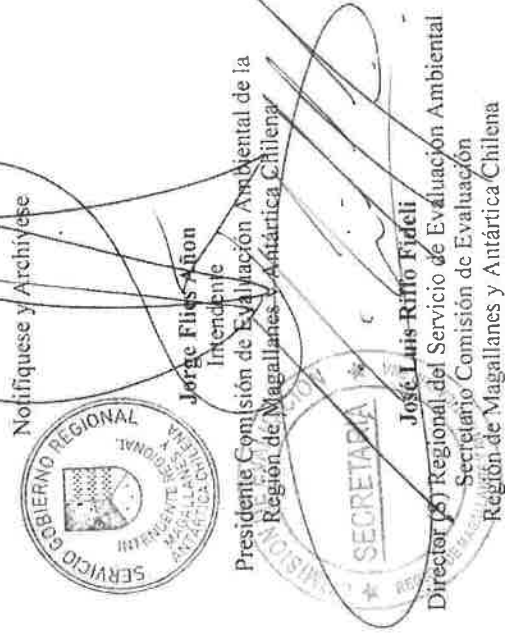
16. Que, se hace presente al Titular que cualquier modificación al Proyecto que constituya un cambio de consideración, en los términos definidos en el artículo 2° letra g) del Reglamento del SEIA, deberá someterse al SEIA.

17. Que, todas las medidas, condiciones, exigencias y disposiciones establecidas en la presente resolución, son de responsabilidad del Titular, sean implementadas por éste directamente o a través de un tercero.



1. Calificar favorablemente la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Planta de Manejo, Tratamiento y/o Reciclaje de Residuos” de Empresa Nacional del Petróleo – Magallanes.
2. Certificar que el proyecto “Planta de Manejo, Tratamiento y/o Reciclaje de Residuos” cumple con la normativa de carácter ambiental aplicable.

3. Certificar que el proyecto "Planta de Manejo, Tratamiento y/o Reciclaje de Residuos" cumple con los requisitos de carácter ambiental contenidos en los permisos ambientales sectoriales mixtos que se señalan en los artículos N° 137, 138, 139, 140, 142 y 160 del D.S. N° 40/2012 del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
4. Certificar que el proyecto "Planta de Manejo, Tratamiento y/o Reciclaje de Residuos" no genera los efectos, características o circunstancias del artículo 11 de la Ley N° 19.300, que dan origen a la necesidad de elaborar un Estudio de Impacto Ambiental.
5. Definir como gestión, acto o faena mínima del proyecto, para dar cuenta del inicio de su ejecución de modo sistemático y permanente los mencionados en el considerando N°4 del presente acto.
6. Hacer presente que contra esta resolución es procedente el recurso de reclamación del artículo 20 de la Ley N° 19.300, ante el Director Ejecutivo del Servicio de Evaluación Ambiental.



JRE/COB/2011

Distribución:

- Bernardo Mora
- Corporación Nacional de Desarrollo Indígena, Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Corporación Nacional Forestal, Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Dirección de Obras Hidráulicas, Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Dirección de Vialidad, Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Dirección General de Aguas, Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Gobierno Regional, Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Ilustre Municipalidad de San Gregorio
- Secretaría Regional Ministerial de Agricultura, Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Secretaría Regional Ministerial de Bienes Nacionales, Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente, Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas, Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Secretaría Regional Ministerial de Salud, Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Secretaría Regional Ministerial de Transportes y Telecomunicaciones, Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo, Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Servicio Agrícola y Ganadero, Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Servicio Nacional de Turismo, Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Consejo de Monumentos Nacionales
- Superintendencia de Servicios Sanitarios

C/c:

- Encargada Participación Ciudadana
- Superintendencia del Medio Ambiente <contactorca@sma.gob.cl>
- Oficial de Partes de la Región <asepulveda.12@sea.gob.cl>
- Expediente del Proyecto "PLANTA DE MANEJO, TRATAMIENTO Y/O RECICLAJE DE RESIDUOS"
- Archivo Servicio de Evaluación Ambiental, Magallanes y Antártica Chilena



El documento original está disponible en la siguiente dirección url:
[http://infofirma.sea.gob.cl/DocumentosSEA/MostrarDocumento?
docId=d3/44/e261def4abeea5bab18a88a8df08f08f688](http://infofirma.sea.gob.cl/DocumentosSEA/MostrarDocumento?docId=d3/44/e261def4abeea5bab18a88a8df08f08f688)