

18 de Mayo de 2016

Señor

Cristián Franz Thorud

Superintendente de Medio Ambiente

Presente



MAT: Presenta Programa de Cumplimiento

REF: Expediente Rol F-017-2016

De mi consideración

Junto con saludarlo, estando dentro de plazo, mediante la presente remito a usted el Programa de Cumplimiento ante las dos infracciones singularizadas en la Resolución Exenta N° 1 / Rol F-017-2016 de la Superintendencia de Medio Ambiente, en la que se formula cargos a "Agrícola y Frutícola Veneto Limitada".

Este Programa de Cumplimiento ha sido elaborado en función de las disposiciones establecidas en el D.S. N° 30/2012 de la SMA y en la Guía de Asistencia elaborada por vuestra institución.

El objetivo general de este programa consiste en cumplir satisfactoriamente con la Ley 19.300 de 1994, Ley General sobre Bases Generales de Medio Ambiente, así como con toda otra normativa que tenga relación con los hechos constitutivos de infracción identificados por esta Superintendencia.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,

Giovanna Mira Velilla Consolini

Represente Legal

Agrícola y Frutícola Veneto Limitada

Alejandro Claudio Velilla Consolini

Represente Legal

Agrícola y Frutícola Veneto Limitada

PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA AMBIENTAL

Agrícola y Frutícola Veneto Limitada

“Plantel de Cerdos Santa Josefina”

ROL F- 017-2016

18 de Mayo 2016

La misma resolución ya indicada, señala que los hechos constitutivos de la primera infracción fueron clasificados como graves, en virtud de lo dispuesto en la letra d) del numeral 2 del artículo 36 de la LO-SMA. Por otra parte el hecho constitutivo de la segunda infracción fue clasificado como gravísimo, en virtud de lo dispuesto en la letra e) del numeral 1 del artículo 36 del mismo cuerpo legal.

Asimismo, se establece que de conformidad a lo dispuesto en el inciso primero de los artículos 42 y 49 de la Ley Orgánica de la Superintendencia, el infractor tendrá el derecho a presentar en un plazo de 10 días hábiles desde la notificación de la resolución que formula los cargos, la presentación de un programa de cumplimiento.

Es en este contexto que “Agrícola y Frutícola Veneto Limitada” ha decidido presentar un Programa de Cumplimiento, el cual se describirá a continuación.

Consideraciones Generales del Programa de Cumplimiento

En relación al primer cargo formulado en la Resolución Exenta N° 1/Rol F-017-2016, Agrícola y Frutícola Veneto Limitada reconoce que el “Plantel de Cerdos Santa Josefina”, actualmente no cuenta con Resolución de Calificación Ambiental favorable y vigente, por lo que proponemos como una de las principales acciones de regularización, la presentación de una completa Declaración de Impacto Ambiental, o en su caso y si la autoridad así lo estima, de un Estudio de Impacto Ambiental. Ambas figuras tienen el objetivo de regularizar cada una de las actividades y obras desarrolladas que esta Autoridad ha considerado infracciones a la normativa legal ambiental vigente en nuestro país.

Respecto del hecho que se imputa y se estima constitutivo de la infracción número 2, es decir, la descarga de residuos industriales líquidos sin tratamiento y sin informar a la autoridad en sus reportes de autocontrol, correspondientes al mes de julio del año 2014, se propone como acción la opción de que un tercero independiente y externo a nuestra empresa esté a cargo de cumplir con las obligaciones y deberes de acción e información que esta Autoridad

considera que se deben realizar. Es más se ha decidido por parte de nuestra Compañía, que si bien actualmente no existe la descarga de RILes sobre algún cuerpo regulado en el Decreto Supremo N° 90, de igual forma daremos una cabal cumplimiento a las medidas de monitoreo y entrega de información que la Resolución N°1918 de la SISS exige.

Estimaciones de Costos del Programa

La estimación de costos de este programa de cumplimiento se ha realizado teniendo a la vista como antecedentes las cotizaciones que hemos obtenido hasta el momento y que se encuentran asociadas a las acciones propuestas y a los precios de mercado que rigen la confección de una Declaración de Impacto Ambiental y los demás trabajos requeridos.

| ITEM | Costo Asociado \$ M aproximados |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Declaración de Impacto Ambiental | 30.000.- |
| Estudio de Impacto Ambiental | 120.000.- |
| Revisión del protocolo de autocontrol (trabajo interno) | 0.- |
| Verificación externa | 3.000.- |
| Mantenimiento semanal de tuberías | 500.- |
| | VALOR TOTAL |
| VALOR CON DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL | 33.500.- |
| VALOR CON ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL | 123.500.- |

Todas las cotizaciones realizadas se adjuntan en el anexo 2 de este programa.

Introducción

Por medio de la Resolución Exenta N° 1/Rol F-017-2016, la Superintendencia de Medio Ambiente formuló cargos a la empresa "Agrícola y Frutícola Veneto Limitada", estos cargos se formulan en razón de la ejecución del proyecto "Plantel de Cerdos Santa Josefina" y consisten en 2 hechos que se estiman constitutivos de infracción y que se proceden a señalar a continuación:

La primera infracción consiste en: *"Operación de un plantel de cerdos con capacidad aproximada de 7.800 animales porcinos, sin contar con Resolución de Calificación Ambiental Favorable, con las siguientes características:*

15 pabellones de los cuales 7 de ellos corresponden a instalaciones nuevas actualmente utilizadas y efectuadas después del año 2007.

Del total de 7.800 animales, aproximadamente 4.883 porcinos poseen un peso mayor a 25 kilos.

Con la construcción de un sistema de tratamiento de Residuos industriales líquidos, sin contar con RCA."

La segunda infracción consiste en la *"descarga de residuos industriales líquidos sin tratamiento y sin informar a la autoridad en sus reportes de autocontrol, correspondientes al mes de julio del año 2014."*

PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO

OBJETIVO GENERAL:

Cumplir satisfactoriamente con la Ley N° 19.00 de 1994, Ley sobre Bases Generales de Medio Ambiente, a través de la evaluación y aprobación de una Declaración de Impacto Ambiental del proyecto Plantel de Cerdos Santa Josefina que incluya las actuales operaciones del plantel, el crecimiento que pueda ser proyectado por el titular, así como las mejoras necesarias para el sistema de tratamiento y disposición de purines.

Objetivo específico N° 1 del Programa de Cumplimiento:

Regularizar ambientalmente la operación de un plantel de cerdos, sin contar con Resolución de Calificación Ambiental Favorable.

Hechos, actos u omisiones que se estiman constitutivos de infracción:

Actualmente opera el proyecto "Plantel de Cerdos Santa Josefina" sin contar con Resolución de Calificación Ambiental Favorable.

Normas, medidas, condiciones u otras disposiciones específicas infringidas:

Artículo 8, inciso 1, de la Ley N° 19.300: Los proyectos o actividades señalados en el artículo 10 sólo podrán ejecutarse o modificarse previa evaluación de su impacto ambiental, de acuerdo a lo establecido en la presente Ley.

Artículo 10, letra e) de la Ley 19.300: Los proyectos o actividades susceptibles de causar impacto ambiental, en cualquiera de sus fases, que deberán someterse al sistema de evaluación de impacto ambiental, son las siguientes: 1) Agroindustrias, mataderos, plantales y establos de crianza, lechería y engorda de animales, de dimensiones industriales.

Artículo 3 letra l.3. del D.S. N° 40 de 2012: Plantales y establos de crianza, lechería y/o engorda de animales, donde puedan ser mantenidos en confinamiento en patios de alimentación, por más de un mes continuado, un número igual o superior a:

l.3.3. tres mil (3.000) animales porcinos menores de veinticinco kilos (25 kg) o setecientos cincuenta animales porcinos mayores de veinticinco kilos (25 kg).

Artículo 3 letra o.7. del D.S. N° 40 de 2012: Sistemas de tratamiento y/o disposición de residuos industriales líquidos, que cumplan al menos

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>algunas de las siguientes condiciones:</p> <p>o.7.1. Contemplan dentro de sus instalaciones lagunas de estabilización.</p> <p>o.7.2. Que sus efluentes se usen para el riego, infiltración, aspersión y humectación de terrenos o caminos.</p> <p>Artículo 2 letra g.1. del D.S. N° 40 de 2012:</p> <p>Artículo 2.-Definiciones.</p> <p>Para los efectos de este reglamento se entenderá por:</p> <p>g) Modificación de proyecto o actividad: Realización de obras, acciones o medidas tendientes a intervenir o complementar un proyecto o actividad, de modo tal que este sufra cambios de consideración. Se entenderá que un proyecto o actividad sufre cambios de consideración cuando:</p> <p>g.2. Para los proyectos que se iniciaron de manera previa a la entrada en vigencia del sistema de evaluación de impacto ambiental, si la suma de sus partes, obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad de manera posterior a la entrada en vigencia de dicho sistema que no han sido calificadas ambientalmente, constituye un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del presente Reglamento.</p> <p>Efectos negativos por remediar:</p> <p>No se advierten efectos ambientales negativos por remediar, distinto al incumplimiento de la operación del proyecto "Plantel de Cerdos Santa Josefina", sin contar con Resolución de Calificación Ambiental Favorable.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Resultado Esperado | Acción | Plazos de ejecución | Metas | Indicadores | Medios de Verificación | | Supuestos | Costo M \$ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | | | Reporte Periódico | Reporte final | | |
| Obtención de la Resolución de Calificación Ambiental para la operación de un plantel de cerdos con capacidad aproximada de 7.800 animales porcinos. Este proyecto englobará todas las operaciones e instalaciones del plantel, incluyendo el tratamiento y disposición de purines. | A. Ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental para una Declaración de Impacto Ambiental (DIA) para regularización la operación de un plantel de cerdos con capacidad aproximada de 7.800 animales porcinos. | 9 semanas, a partir de la notificación de la resolución que aprueba el programa de cumplimiento | Proyecto ingresado al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental admitido a trámite | 1: Proyecto admitido a tramitación. 0: Proyecto no es admitido a tramitación. | Informe de avance de elaboración de la DIA del plantel de cerdos. Plazo Máximo: 5 días hábiles a partir de la notificación de la Resolución que aprueba el programa de cumplimiento | Presentación ante la SMA de la Resolución de admisión a la DIA del proyecto en un plazo de 5 días hábiles después de notificada a la empresa la admisión a trámite. | Que el Servicio de Evaluación Ambiental emita una resolución de admisión de capacidad del proyecto. En caso contrario deberá realizarse la acción eventual (literal B). | 30.000. |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Obtención de la Resolución de Calificación Ambiental para la operación de un plantel de cerdos. | B. Re ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental la regularización de la operación de un plantel de cerdos con capacidad aproximada de 7.800 animales porcinos. | 4 semanas, a partir de la notificación de la resolución que no admite a trámite DIA y a obligación a reingresar el proyecto | Proyecto re ingresado al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental admitido a trámite | 1: Proyecto re ingresado a tramitación. | No aplica respecto de la acción de presentación | Presentación ante la SMA de la Resolución de admisibilidad del proyecto en un plazo de 5 días hábiles después de notificada a la empresa la admisión a trámite. | Que el Servicio de Evaluación Ambiental emita una resolución de admisibilidad del proyecto. | No Aplica |
| Este proyecto englobará todas las operaciones e instalaciones del plantel, incluyendo el tratamiento y disposición de purines. | | | | | | | En caso contrario deberá realizarse la acción eventual literal B). | |
| Obtención de la Resolución de Calificación Ambiental para la operación de un plantel de cerdos. | C. Obtención de Resolución de Calificación Ambiental Favorable. | 60 días hábiles de plazo para la aprobación de la DIA según lo dispuesto en el artículo 18 de la Ley 19.300, sin perjuicio de | Obtener Resolución de Calificación Ambiental Favorable | 1: Cuenta con Resolución de Calificación Ambiental Favorable. 0: No Cuenta con Resolución de Calificación Ambiental | La empresa notificará a la SMA de cada suspensión, extensión o ampliación de plazos que ocurra durante la evaluación d, en un plazo | Envío de copia de la RCA favorable a la SMA en un plazo de 5 días hábiles contados desde la notificación de la RCA | Que el Servicio de Evaluación Ambiental emita una resolución que ponga término anticipado a la evaluación por | No aplica |
| Este proyecto | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| englobará todas las operaciones e instalaciones del plantel, incluyendo el tratamiento y disposición de purines. | | las suspensiones, extensiones o ampliaciones de plazos que aprueba el Servicio | | Favorable. | de 5 días hábiles contados desde su notificación | Favorable. Actualizar los antecedentes de la empresa en el Sistema de RCA de la SMA | corresponde evaluar un Estudio de Impacto Ambiental, en cuyo caso se generará la obligación de ejecutar la acción eventual literal D. | |
| | | | | | | Que el Servicio de Evaluación Ambiental emita una resolución de término anticipado conforme a lo dispuesto en el artículo 18 bis de la Ley N° 19.300, por falta de información relevante o esencial, en cuyo caso se generará la | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <p>Obtención de la Resolución de Calificación Ambiental para la operación de un plantel de cerdos.</p> | <p>D. Re ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental del proyecto, mediante un Estudio de Impacto Ambiental</p> | <p>120 días hábiles de plazo para la aprobación del EIA según lo dispuesto en el artículo 15de la Ley 19.300 sin perjuicio de las suspensiones, exten-siones o ampliaciones de plazos que apruebe el Servicio</p> | <p>Obtener Resolución de Calificación Ambiental Favorable</p> | <p>1: Cuenta con Resolución de Calificación Ambiental Favorable. 0: No Cuenta con Resolución de Calificación Ambiental Favorable.</p> | <p>La empresa notificará a la SMA de cada suspensión, extensión o ampliación de plazos que ocurra durante la evaluación d, en un plazo de 5 días hábiles contados desde su notificación</p> | <p>Envío de copia de la RCA favorable a la SMA en un plazo de 5 días hábiles contados desde la notificación de la RCA Favorable.</p> | <p>obligación de ejecutar la acción eventual (literal B).</p> | <p>120.000</p> |
| <p>Este proyecto englobará todas las operaciones e instalaciones del plantel, incluyendo el tratamiento y disposición de purines.</p> | | | | | | | <p>Que el Servicio de Evaluación Ambiental emita una resolución de admisibilidad del proyecto. En caso contrario deberá volver a realizarse la acción eventual (literal D).</p> | |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Objetivo específico N° 2 del Programa de Cumplimiento:</p> <p>Regularizar la entrega de información respecto de la descarga de Riles del Plantel de Cerdos Santa Josefina.</p> |
| <p>Hechos, actos u omisiones que se estiman constitutivos de infracción:</p> <p>Según Informe SISS e Informe de Fiscalización Ambiental DFZ-2015-1120-VIII-NE-EL, la operación del proyecto "Plantel de Cerdos Santa Josefina" realizó una descarga de residuos industriales líquidos sin tratamiento y sin informar a la Autoridad en sus reportes de autocontrol, correspondientes al mes de Julio del año 2014.</p> <p>Normas, medidas, condiciones u otras disposiciones específicas infringidas:</p> |
| <p>Artículo primero, numeral 5.2., D.S. N° 90/2000: "Desde la entrada en vigencia del presente decreto, las fuentes existentes deberán caracterizar e informar todos sus residuos líquidos, mediante procedimientos de medición y control establecidos en la presente norma y entregar todo otra información relativa al vertimiento de residuos líquidos que la autoridad competente determine conforme a la normativa vigente sobre la materia.</p> <p>Resolución Exenta N° 1.918 de 11 de Mayo de 2009 de la Superintendencia de Servicios Sanitarios.</p> <p>Considerando 6,4 Agrícola y Frutícola Veneto Ltda (Plantel Santa Josefina) queda sujeto a la prohibición absoluta de la descarga de las aguas residuales debidas a la presencia de la actividad o generadas en su proceso productivo fuera del punto de muestreo definido en el numeral 2.1. de la presente resolución. Todas las aguas residuales generadas en el proceso productivo o derivadas de la actividad se deben canalizar adecuadamente y conducir hacia el punto de muestreo antes mencionado.</p> |
| <p>Efectos negativos por remediar:</p> <p>No se advierten efectos ambientales negativos por remediar distinto al incumplimiento de la operación del proyecto "Plantel de Cerdos Santa Josefina" que realizó la descarga de residuos industriales líquidos sin tratamiento y sin informar a la Autoridad en sus reportes de autocontrol, correspondientes al mes de Julio del año 2014.</p> |

| Resultado Esperado | Acción | Plazos de ejecución | Metas | Indicadores | Medios de Verificación | | Supuestos | Costo M \$ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | | | Reporte Periódico | Reporte final | | |
| Evitar errores en informes de autocontrol y asegurar la total y completa entrega de la información requerida por Resolución Exenta N° 1.918 de Mayo de 2009 de la Superintendencia de Servicios Sanitarios. | A. Revisión del protocolo de autocontrol: Se revisará este instrumento para mejorar el mecanismo de monitoreo y control de descargas de riles, a fin de que no se entregue información errónea a la autoridad competente | 15 días hábiles contados desde la notificación de la resolución que aprueba el programa de cumplimiento | Lograr contar con un Protocolo de Autocontrol actualizado, el cual permitirá evitar errores en informes de autocontrol y asegurar la total y completa entrega de la información requerida por Resolución Exenta N° 1.918 de Mayo de 2009 de la Superintendencia de Servicios Sanitarios | 1. Protocolo firmado por Gerencia | 5 días hábiles luego de la redacción del borrador de este documento, éste será enviado a la SMA. | 10 días hábiles luego de redacción del protocolo , éste será enviado a la SMA | Identificación de puntos críticos de monitoreo; Asignación formal de responsabilidades de este protocolo en el cargo Gerente Planta. | No Aplica |

| Resultado Esperado | Acción | Plazos de ejecución | Metas | Indicadores | Medios de Verificación | | Supuestos | Costo M \$ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | | | Reporte Periódico | Reporte final | | |
| Evitar errores en informes de autocontrol y asegurar la total y completa entrega de la información requerida por Resolución Exenta N° 1.918 de 11 de Mayo de 2009 de la Superintendencia de Servicios Sanitarios. | B. Verificación externa: Se contratará de un asesor externo o tercero independiente, quien tendrá a su cargo el monitoreo y entrega de los informes hasta que se cuente con RCA favorable del Plantel de Cerdos Santa Josefina. | 5 semanas contadas desde la notificación de la resolución que aprueba el programa de cumplimiento | La participación de un tercero independiente, el cual realizará 1 visita mensual aleatoria al plantel, para verificar si existen descargas, de manera de validar la información que entregue la empresa en sus reportes de autocontrol, cual permitirá evitar errores en informes de autocontrol y asegurar la total y completa entrega de la información requerida por Resolución Exenta N° 1.918 | 1. Contrato con la empresa a cargo de realizar las actividades. 2. Reportes mensuales entregados a la SMA. | 5 días hábiles luego de la celebración del contrato con la empresa que preste los servicios, éste será enviado a la SMA. | Con una frecuencia mensual se enviarán Reportes de la empresa externa a la SMA, hasta el mes en que se notifique la RCA favorable del proyecto (aprox. 6 meses), momento en que no existirá razón de monitoreo, ya que proyecto | Cotización en el mercado de empresas certificadas para efectuar visitas aleatorias y entrega de informes a SMA. | 3.000 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | de 11 de Mayo de 2009 de la Superintendencia de Servicios Sanitarios. | | | futuro no considera descargas a cuerpos de agua receptores. | | |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.918 de 11 de Mayo de 2009 de la Superintendencia de Servicios Sanitarios. | | | | | | | | | |
| Mediante la aprobación de una nueva DIA, se producirá la cesación de realizar monitoreos, lo que conlleva a evitar cualquier problema operativo que pueda significar derrame que pudiera ser entendido como descarga de riles no informada, evitando así errores en informes de | D. Cesación de Monitoreo de riles: La DIA del proyecto Plantel de Cerdos Santa Josefina no considera la descarga de riles a cuerpos de agua receptores, por lo que no existirá motivo en el futuro para realizar monitoreo de riles asociado al DS N°90. | 8 meses aproximados, hasta la notificación de la Resolución de Calificación Ambiental que aprueba el proyecto | Cesar con los informes por haber dejado de realizarse la actividad que los hacía necesarios. | 1. Obtener el acto administrativo o que deje efecto sin efecto de la Res. SISS N°1.918 de 2009 | 5 días hábiles luego de la notificación de que la DIA fue admitida a tramitación, ésta Resolución será enviada a la SMA | 10 días hábiles luego de la notificación de la Resolución de Calificación Ambiental Favorable, se presentará una solicitud a SMA para dejar sin efecto Res N°1918 una vez aprobada la DIA. | Aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental. | Obtención de una Resolución de Calificación Ambiental Favorable. | No aplica |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| autocontrol y asegurar la total y completa entrega de la información requerida por Resolución Exenta N° 1.918 de 11 de Mayo de 2009 de la Superintende ncia de Servicios Sanitarios. | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Resultado Esperado | Acción | Plazos de ejecución | Metas | Indicadores | Medios de Verificación | | Supuestos | Costo M \$ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| | | | | | Reporte Periódico | Reporte final | | |
| Evitar cualquier problema operativo que pueda significar derrame que pudiera ser entendido como descarga de riles no informada, evitando así errores en informes de autocontrol y asegurar la total completa entrega de la información requerida por Resolución Exenta N° | C. Mantenimiento semanal de tuberías: Se generará un protocolo de mantenimiento semanal de las tuberías cerradas, instaladas en octubre de 2015, que conducen en purnes desde los pabellones hasta lugar de almacenamiento o actual. | 10 días hábiles contados desde la notificación de resolución que aprueba el programa de cumplimiento. | La limpieza permanente de las tuberías que eviten escurrimientos que den lugar a lo que podría entenderse como una descarga no informada, cual permitirá evitar errores en informes de autocontrol y asegurar la total y completa entrega de la información requerida por Resolución Exenta N° 1.918 de 11 de Mayo de 2009 de la Superintendencia de Servicios Sanitarios | 1. Informes semanales de mantenimiento | 5 días hábiles luego de redacción del protocolo de mantenimiento de tuberías, éste será enviado a la SMA. | Con frecuencia semanal se enviarán reportes de mantenimiento a la SMA, los que se mantendrá n hasta que se ejecute la medida provisional de clausura de la laguna histórica, y se comience a disponer en nuevas lagunas. | No aplica | 500 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>1.918 de 11 de Mayo de 2009 de la Superintendencia de Servicios Sanitarios.</p> | | | | | | | | |
| <p>Mediante la aprobación de una nueva DIA, se producirá la cesación de realizar monitoreos, lo que conlleva a evitar cualquier problema operativo que pueda significar derrame que pudiera ser entendido como descarga de riles no informada, evitando así errores en informes de</p> | <p>D. Cesación de Monitoreo de riles: La DIA del proyecto Planteo de Cerdos Santa Josefina no considera la descarga de riles a cuerpos de agua receptores, por lo que no existirá motivo en el futuro para realizar monitoreo de descarga de riles asociado al DS N°90.</p> | <p>8 meses aproximados , hasta la notificación de la Resolución de Calificación Ambiental que aprueba el proyecto</p> | <p>Cesar con e informes por haber dejado de realizarse la actividad que los hacía necesarios.</p> | <p>1. Obtener o que deje efecto sin Res. SIS N°1.918 de 2009</p> | <p>5 días hábiles luego de la notificación de que la DIA fue admitida a tramitación , esta Resolución será enviada a la SMA</p> | <p>10 días hábiles luego de la notificación de la Resolución de Calificación Ambiental Favorable, se presentará una solicitud a SMA para dejar sin efecto Res N°1918 una vez aprobada la DIA.</p> | <p>Aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental. Obtención de una Resolución de Calificación Ambiental Favorable.</p> | <p>No aplica</p> |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| autocontrol y asegurar la total y completa entrega de la información requerida por Resolución Exenta N° 1.918 de 11 de Mayo de 2009 de la Superintende ncia de Servicios Sanitarios. | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ACCIONES | PLAZO Semanas | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | | | | | |
| A. Ingreso DIA al SEIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reporte Periódico | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reporte Final | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B. Reingreso DIA al SEIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reporte Periódico | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reporte Final | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C. Obtención de RCA favorable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reporte Periódico | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reporte Final | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D. Reingreso de un EIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reporte Periódico | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reporte Final | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INFRACCIÓN NUMERO 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A. Revisión de Protocolo de Autocontrol | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reporte Periódico | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reporte Final | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B. Verificación Externa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reporte Periódico | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reporte Final | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C. Mantenimiento Semanal Tuberías | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reporte Periódico | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reporte Final | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D. Cesación de Monitoreo de Riles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reporte Periódico | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reporte Final | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Plazo estimado para la respectiva acción
 Momento de entrega de reporte

* Plazo puede variar según trámite de evaluación ambiental

PROPUESTA TÉCNICO ECONÓMICA ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS AMBIENTALES

PROYECTO PLANTEL DE CERDOS SANTA JOSEFINA

OCTUBRE 2015

Elaborado para:

Agrícola Veneto Ltda.

Desarrollado por:



Padre Restrepo 2687, Providencia, Santiago
Tel.: (56 2) 229 15 89
E-Mail: info@agea.cl -
www.agea.cl

ÍNDICE

| | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | ANTECEDENTES..... | 3 |
| 2. | OBJETIVOS..... | 3 |
| 3. | PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO | 4 |
| 3.1 | ETAPA 1: Elaboración de Plan de Aplicación de Purines al Suelo | 5 |
| 3.2 | ETAPA 2: Elaboración de documentos ambientales | 5 |
| 3.3 | ETAPA 3: Apoyo a la tramitación ambiental del proyecto | 5 |
| 4. | DESCRIPCIÓN DE ETAPAS DEL ESTUDIO..... | 5 |
| 4.1 | ETAPA 1: Elaboración de Plan de Aplicación de Purines al Suelo | 5 |
| 4.2 | ETAPA 2: Elaborar una Declaración De Impacto Ambiental (DIA)..... | 6 |
| 4.3 | ETAPA 3: Apoyo a la tramitación del proyecto en el SEIA..... | 11 |
| 4.3.1 | Ingreso de los documentos o informes ambientales al SEA regional | 11 |
| 4.3.2 | Presentaciones o reuniones de trabajo | 11 |
| 4.3.3 | Visita a terreno con autoridades | 11 |
| 4.3.4 | Elaboración de Adenda (s) | 11 |
| 5. | PLAZOS Y CRONOGRAMA..... | 12 |
| 6. | EQUIPO DE TRABAJO | 12 |
| 6.1 | Reseña del equipo de trabajo | 12 |
| 6.2 | Experiencia del equipo de trabajo en proyectos similares | 15 |
| 7. | COSTOS DE LA ASESORÍA | 19 |
| 7.1 | Costos | 19 |
| 7.2 | Exclusiones | 19 |
| 7.3 | Confidencialidad | 20 |



1. ANTECEDENTES

La presente propuesta técnica y económica responde a la solicitud planteada por Agrícola Veneto Ltda. en adelante AV para la elaboración de un documento ambiental, que cumpla con los requisitos de la Ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente, modificada por la Ley 20.417 y en el D.S. N° 95/2001 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, MINSEGPRES.

Esta propuesta técnica considera la estrategia y metodología a utilizar para desarrollar los conceptos de diseño, y diseño de ingeniería conceptual de el sistema de tratamiento de purines Para el plantel de cerdos Santa Josefina, y la elaboración de un documento DIA para el ingreso del proyecto al SEA y así, obtener la Calificación Ambiental.

Como criterios de desempeño para AGEA, la asesoría estará focalizada en: optimizar la calidad técnica de los estudios, minimizar los plazos, procurar que los compromisos asumidos por AV, en el documento de ingreso al SEA, sean ajustados a la real magnitud de las implicancias ambientales del proyecto, y apoyar técnica y estratégicamente a AV.

AGEA pone a disposición de AV un amplio know-how en materia de consultoría ambiental, y un conocimiento cabal de la Sexta Región facilitando su tramitación debido a la presencia permanente de profesionales de AGEA en la Región ya que se cuenta con tres proyectos actualmente en trámite ambiental la Región.

Respecto a los contenidos de la presente propuesta, ésta considera como criterios de calidad la obtención de la calificación ambiental del proyecto en el menor plazo posible, y asegurar la sustentabilidad ambiental del proyecto sin descuidar consideraciones de tipo técnicas y económicas.

2. OBJETIVOS

- a. Desarrollar los contenidos del proyecto de ingeniería del sistema de tratamiento de purines del plantel.
- b. Desarrollar un plan de manejo agronómico de aplicación de purines al suelo.
- c. Elaborar el documento de Declaración de Impacto Ambiental (DIA) para el proyecto, efectuando su correspondiente ingreso al SEIA, y Adendas correspondientes, hasta obtención de la Resolución de Impacto Ambiental (RCA).
- d. Elaborar un documento ambiental que permita evaluar el proyecto en términos de los efectos, características y circunstancias citados en el artículo 11 de la Ley 19.300. AGEA tendrá especial atención en la suficiencia de la información de línea de base y de evaluación ambiental necesaria para garantizar una expedita aprobación del proyecto por parte de las Autoridades.



- e. Acompañar a AV en reuniones, presentaciones, y/o relaciones con la comunidad y/o autoridades.
- f. AGEA apoyará a AV para definir la mejor estrategia sobre la modalidad de presentación del proyecto al Servicio de Evaluación Ambiental Regional (SEAR). Esta estrategia se ajustará a los requisitos de calidad de AV (al menos: Calidad técnica, plazos, comunicaciones) y a las exigencias que fija el contexto de las recientes modificaciones a la Ley de Bases del Medio Ambiente.
- g. AGEA incluirá una adecuada representación cartográfica de la información ambiental y procesamiento en Sistemas de Información Geográficos (SIG).
- h. AGEA mantendrá reuniones de coordinación y trabajos de terreno en estrecha coordinación con AV y su equipo a cargo del diseño del proyecto.
- i. AGEA considera apoyo a la tramitación del proyecto en el SEAR, incluyendo la elaboración de agenda(s) y presentaciones a las autoridades, si fuere requerido.

3. PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO

Las características y envergadura del proyecto sugieren que su desarrollo y gestión de permisos ambientales sea llevada a cabo bajo una estrategia que considere al menos los siguientes aspectos legales:

Es imprescindible reconocer la actual sensibilidad política y social en el país respecto del desarrollo de proyectos de energía, con impactos ambientales reconocidos por la comunidad y exacerbados por los medios masivos de comunicación.

Las recientes modificaciones a la normativa e institucionalidad ambiental conllevan ciertos énfasis en materias de biodiversidad y análisis de consideraciones del ámbito social, que deberán ser atendidos con la debida profundidad.

A partir de los antecedentes proporcionados por AV, AGEA propone un planteamiento metodológico que resulta adecuado para el proyecto, sin embargo, este enfoque podrá ser afinado o ajustado conforme a lo siguiente:

- Nuevas definiciones de la ingeniería de proyecto u otros requisitos de AV
- Estrategia comunicacional que desee implementar AV y que condicione ajustes a la estrategia ambiental.



3.1 ETAPA 1: Elaboración de Plan de Aplicación de Purines al Suelo

AGEA desarrollará un Plan de Manejo Agronómico de los purines tratados, el que se incorporará a la DIA como anexo.

3.2 ETAPA 2: Elaboración de documentos ambientales

Con la implementación de la estrategia, se desarrollarán los trabajos en terreno y oficina requeridos para elaborar los documentos técnicos.

La elaboración de estos informes se realizará de acuerdo a la normativa y reglamentación vigente y a los criterios aplicados en general por la autoridad ambiental y en particular por los servicios públicos regionales.

3.3 ETAPA 3: Apoyo a la tramitación ambiental del proyecto

Esta etapa consiste en apoyar a AV en la tramitación de la DIA en el SEA, incluyendo la elaboración de agenda(s) y presentaciones a las autoridades, si fuere requerido.

4. DESCRIPCIÓN DE ETAPAS DEL ESTUDIO

4.1 ETAPA 1: Elaboración de Plan de Aplicación de Purines al Suelo

El contenido de este estudio será acorde a los requerimientos actuales de la autoridad. A continuación se detalla el contenido general del estudio

- Descripción del Plantel
- Descripción del Sistema de tratamiento de purines.
- Manejo del efluente
 - Caracterización
 - Almacenamiento
 - Sistema de Riego
- Caracterización de la zona de aplicación a. Características del suelo
- Balance de Nitrógeno
 - Componentes del balance de nitrógeno
 - Contenido inicial de nitrógeno en el suelo



- Mineralización de nitrógeno
- Aportes de nitrógeno
- Absorción de nitrógeno
- Volatilización y denitrificación
- Lixiviación
- Aportes de Nitrógeno mediante aplicación de fracción líquida de purín.
- Balance hídrico
 - Demanda hídrica
 - Evapotranspiración del cultivo c. Demanda hídrica neta
 - Precipitación efectiva
 - Demanda hídrica bruta o tasa de riego
- Método de aplicación
- Programa de aplicación
- Plan de control de emergencias

4.2 ETAPA 2: Elaborar una Declaración De Impacto Ambiental (DIA)

A continuación se entregan antecedentes generales de cada capítulo de acuerdo al formato comúnmente solicitado por el SEA y con el alcance exigido en el DS Nº 95/2001 MINSEGPRES.

i) Capítulo 1: Antecedentes generales

Breve presentación del documento presentado, informando objetivos generales y motivos de la presentación del informe. Además se presentarán antecedentes generales de AV.

ii) Capítulo 2: Descripción del proyecto

Contempla la revisión de los antecedentes de ingeniería a partir de los cuales se genera una descripción del Proyecto conforme a los requisitos del SEIA y los antecedentes identificados en la letra c) del Art. 12 del DS Nº 95/02 del MINSEGPRES.

Los antecedentes generales de la descripción del proyecto considerarán: nombre e identificación del proyecto, Titular y representante legal, objetivo y justificación del proyecto, historia del proyecto, obras realizadas su descripción y ubicación, localización y superficie, monto estimado de la inversión, fecha estimada de inicio de la ejecución del proyecto y vida útil y descripción cronológica estimada de las distintas acciones y etapas del proyecto, acompañada de una Carta Gantt.



Se incorporará una descripción detallada de las acciones, actividades, requerimientos y obras físicas del proyecto, una descripción de las etapas de construcción, operación, cierre y abandono. La etapa de construcción incorporará, entre otros temas, un detalle de todas aquellas obras tendientes a la protección del medio ambiente de las emisiones, residuos y descargas del proyecto, así como una breve descripción de las actividades previas, de apoyo a la etapa y también de acciones de la etapa propiamente tal. La etapa de operación considerará una descripción de las obras desde el punto de vista del funcionamiento, las actividades de mantenimiento de las obras, del equipamiento e instalaciones. La etapa de cierre y abandono, en tanto, contendrá la identificación y descripción de las actividades asociadas al eventual cierre y abandono de las obras, sean estas programadas o de forma imprevista, junto a las consideraciones ambientales relevantes que considerará el proyecto para que las obras que no se puedan desmantelar no representen fuente de contaminación o riesgo a las personas y/o al medio ambiente.

Por otra parte, se identificarán, caracterizarán y cuantificarán todas aquellas emisiones, vertidos y descargas al ambiente relevantes y relacionadas al proyecto (ruido y vibraciones, material particulado, efluentes líquidos y residuos sólidos, olor, etc.) considerando las etapas de construcción, operación, cierre y abandono y la mano de obra asociada a cada una de ellas, que permitan analizar lo señalado en el Título II del Reglamento del SEIA.

La tramitación de un proyecto en el SEIA se ve notoriamente agilizada por una descripción completa y sistemática, focalizada en aquellos aspectos de interés para la Autoridad.

iii) Capítulo 3: Marco jurídico ambiental aplicable

Conforme al artículo 2 de la Ley 19.300 y el artículo 12 letra c) del Reglamento del SEIA, se elaborará un listado que indique las normas jurídicas ambientales aplicables al proyecto, en todas sus etapas y por cada componente ambiental, considerando la jerarquía jurídica vigente. Toda la información recopilada y procesada será integrada en un Plan de Cumplimiento de la Legislación Ambiental en las etapas que corresponda, de acuerdo con el contenido exigido por la Ley 19.300.

Se incorporará además el cumplimiento normativo de aquellos instrumentos de planificación territorial, en vigencia o en proceso de aprobación, que afecten al área de influencia del proyecto y que tenGAN relación con éste.

AGEA utilizará un formato de fichas para sistematizar la presentación de información legal.

También se incluirá según proceda toda la documentación y antecedentes necesarios para acreditar el cumplimiento de los requisitos y contenidos de los permisos ambientales sectoriales contemplados en los artículos del Título VII del Reglamento del SEIA aplicables al proyecto o actividad.



iv) Capítulo 4: Descripción de efectos, características o circunstancias que dan origen la DIA

AGEA señalará y describirá los efectos, características o circunstancias del artículo 11 de la Ley N° 19.300 que dan origen a la necesidad de efectuar la DIA para el proyecto, los cuales son especificados en el Título II del Reglamento del SEIA.

v) Capítulo 5: Permisos Ambientales Sectoriales

AGEA identificará y analizará la pertinencia de tramitación de algún Permiso Ambiental Sectorial (PAS) en el marco de la presente DIA. En caso de ser pertinente alguno de los PAS señalados en el Párrafo 2º de dicho documento, se presentarán los contenidos técnicos y formales para acreditar su cumplimiento que se declaran en el Título VII, Párrafo 1º del Reglamento del SEIA, el cual expresa los requisitos necesarios para el otorgamiento de los PAS.

vi) Capítulo 6: Compromisos ambientales

Este capítulo incluirá si procede compromisos para el resguardo de ciertos elementos de interés o susceptibles de verse intervenidos.

vii) Capítulo 7: Firma de la DIA

Se declarará que el proyecto no genera impactos ambientales que deban ser mitigados y/o compensados.

viii) Línea de Base para la DIA

Se prevé que los elementos del medio ambiente relevantes a caracterizar son los que se indican a continuación:

- Inventario de emisiones al aire;
- Regulaciones territoriales y zonificaciones;
- Población y dimensiones socio-culturales;
- Plan de Aplicación de Efluentes al Suelo



a) Análisis de emisiones al aire

Se hará un inventario de emisiones provenientes de la etapa de construcción del proyecto, relativa a las actividades emisoras de contaminantes atmosféricos tales como material particulado respirable (MP10) y de GAses tales como Óxidos de Nitrógeno (NOx) y Monóxido de Carbono (CO). La información a procesar provendrá de la descripción de actividades (fuentes) asociadas, como por ejemplo, a movimiento de material, motores de maquinarias, vehículos y su circulación, etc. Para estimar las emisiones se utilizará principalmente factores de emisión propuestos por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) a través de su guía compilatoria (AP-42), siendo este quien relaciona el nivel de actividad de la fuente, con su nivel de emisión. Como resultado final se obtendrá un informe que contendrá los niveles de emisión estimados del proyecto, en términos de kg/día y toneladas anuales a generar, producto de las actividades, antes mencionadas, que se desarrollarían para su construcción.

b) Regulaciones territoriales y Planes de Desarrollo

La metodología empleada para el desarrollo de la presente sección constará de dos etapas. En primer lugar se efectuará una caracterización del uso actual del territorio en el que se inserta el proyecto, considerando su área de influencia y además el territorio circundante a una escala comunal. Como resultado se obtuvo una caracterización del uso actual del territorio y una cartografía escala 1:50.000. Posteriormente, y considerando el área de influencia del proyecto, se identificará el uso actual del suelo en las zonas donde el proyecto podría generar efectos de algún tipo, sean estos directos o indirectos.

En una segunda etapa se revisaran los instrumentos de planificación que regulan el área de estudio (Ley General de Urbanismo y Construcciones y su Ordenanza, Planes Reguladores, etc. En la revisión de instrumentos de planificación territorial se considerarán aspectos de división político- administrativa del territorio, zonificación de uso, usos de suelos permitidos, prohibidos y/o excluidos.

En el ámbito de desarrollo comunal y regional se realizará una revisión de los instrumentos de apoyo y gestión de las autoridades locales, así como también para aspectos del ámbito público y privado, con el fin de establecer como el Proyecto se relaciona con los objetivos y guías de acción planteadas en la Estrategia Regional de Desarrollo y el Plan de Desarrollo Comunal correspondiente.

c) Población y dimensiones socio-culturales

Se realizará una verificación bibliográfica (por medio de segundas fuentes) y observación directa en terreno para reconocer el territorio. De esta forma se busca detectar las comunidades del entorno, realizar una identificación formal de los actores claves y determinar si en el área de obras existen



elementos relativos al medio humano singulares que pudiesen poner en riesgo o dificultar su viabilidad ambiental.

De la misma forma, se busca identificar y caracterizar los principales componentes del medio humano (dimensión demográfica, geográfica, socioeconómica, antropológica y de bienestar social básico) que pudiesen ser afectados y el grado o nivel de impacto que pudiese generar el proyecto sobre éstos, permitiendo, de manera conjunta, identificar los niveles de sensibilidad y repercusión que se pudiesen producir durante la tramitación ambiental de éste.

Bajo estos parámetros, se establecerán conclusiones y recomendaciones de acuerdo al grado de sensibilidad que se pudiesen producir, con el objeto de presentar alternativas de ajuste en el diseño del puerto para minimizar los posibles efectos socioambientales y así simplificar la tramitación ambiental del proyecto.

La caracterización del medio humano dará cumplimiento a las exigencias del Reglamento del SEIA para este componente, basándose en la modificación del Reglamento del SEIA, que en el Decreto N° 95/01, publicado el 07 de diciembre de 2002, incorpora algunas precisiones a la letra c) del Artículo 11 de la Ley de Bases del Medio Ambiente, referidas a los grupos humanos.

d) Plan de Aplicación de Efluente al Suelo

AGEA desarrollará un Plan de Manejo Agronómico del efluente del biodigestor, el que se incorporará a la DIA como anexo. El contenido de este estudio será acorde a los requerimientos actuales de la autoridad. A continuación se detalla el contenido general del estudio

- a) Descripción del Sistema de tratamiento.
- b) Manejo del efluente
 - i) Caracterización del efluente
 - ii) Almacenamiento
 - iii) Sistema de Riego
- c) Caracterización de la zona de aplicación
 - i) Características del suelo
- d) Balance de Nitrógeno
 - i) Componentes del balance de nitrógeno
 - ii) Contenido inicial de nitrógeno en el suelo
 - iii) Mineralización de nitrógeno
 - iv) Aportes de nitrógeno
 - v) Absorción de nitrógeno
 - vi) Volatilización y denitrificación



- vii) Lixiviación
- viii) Aportes de Nitrógeno mediante aplicación de fracción líquida de purín.
- e) Balance hídrico
 - i) Demanda hídrica
 - ii) Evapotranspiración del cultivo c. Demanda hídrica neta
 - iii) Precipitación efectiva
 - iv) Demanda hídrica bruta o tasa de riego
- f) Método de aplicación
- g) Programa de aplicación
- h) Plan de control de emergencias

4.3 ETAPA 3: Apoyo a la tramitación del proyecto en el SEIA

Las actividades de esta etapa son las siguientes:

4.3.1 Ingreso de los documentos o informes ambientales al SEA regional

Esta actividad implica el ingreso de la DIA en número de ejemplares que hayan sido requeridos, y realizar su ingreso a través del sistema electrónico del SEA (<http://www.e-SEIA.cl>) de acuerdo a las formalidades que exige la normativa.

4.3.2 Presentaciones o reuniones de trabajo

Se considera acompañar a AV en una reunión o consulta con la Autoridad Ambiental regional y/o servicios públicos que participen en la evaluación del proyecto.

4.3.3 Visita a terreno con autoridades

En el marco del proceso de evaluación que deben realizar los orGANismos del Estado con competencia ambiental, podría requerirse una visita a terreno o presentación del proyecto a las Autoridades regionales, AGEA podrá acompañar a los servicios en visita y/o reunión de trabajo, a fin resolver las inquietudes que se puedan plantear a la DIA. Se contempla una visita y/o reunión en la Región.

4.3.4 Elaboración de Adenda (s)

AGEA responderá a las aclaraciones, ampliaciones y rectificaciones a la DIA, que surjan de las observaciones de los OrGANismos del Estado con competencia ambiental.



En caso que las observaciones planteadas requieran nuevos trabajos de terreno o analizar materias que requieren nuevos profesionales, no incluidos originalmente, se comunicará dicha situación al proponente y se acordará el costo adicional correspondiente y la forma de proceder.

5. PLAZOS Y CRONOGRAMA

En esta sección se presenta un cronograma de trabajo con los plazos para elaborar la asesoría en un total de 2 meses para el caso de una DIA.

Estos plazos están sujetos a la entrega por parte de AV de antecedentes técnicos relativos al proyecto, en particular planos y memorias técnicas necesarios para la confección de los informes y preparación de las campañas de terreno.

Según experiencia en proyectos similares, AGEA prevé un plazo aproximado de 7 – 10 meses para la tramitación de una DIA de estas características.

La gestión que llevará a cabo AGEA en la etapa 3 estará orientada a reducir el lapso de evaluación, con respecto a este plazo referencial, tanto como sea posible.

La siguiente tabla relaciona las actividades de la asesoría con los plazos parciales previstos:

TABLA 1: Cronograma de actividades

| Estudios | M1 | | | | M2 | | | | M3 | | | | M10 | | | |
|--------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8 | S9 | S10 | S11 | S12 | S37 | S38 | S39 | S40 |
| Etapa 1 – Elaboración Plan de Aplicación de Efluentes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etapa 2 - Elaboración DIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elaboración de Documento DIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ingreso al SEIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Etapa 3 - Seguimiento Apoyo Tramitación | | | | | | | | | | | | | | | | |

6. EQUIPO DE TRABAJO

6.1 Reseña del equipo de trabajo

- **Jefe de la Asesoría**



Sebastián Tirado Krüger

Ingeniero Ambiental con 19 años de experiencia nacional e internacional en Gestión Ambiental de Proyectos, desempeñándose tanto en el ámbito técnico como en la dirección de equipos multidisciplinarios para la ejecución de proyectos ambientales. Se ha desempeñado como jefe de proyecto en Estudios de Impacto Ambiental, Declaraciones de Impacto Ambiental, Evaluación de Sitios Contaminados según Norma ASTM, Planes de Cierre de instalaciones mineras e industriales, Auditorías Ambientales, Producción Limpia e Implementación de Sistemas de Gestión Integrados de medio ambiente, calidad y seguridad (ISO 9.001, ISO 14.001 e OSHAS 18.001). En el ámbito de la Ingeniería Ambiental ha diseñado sistemas de tratamiento de Residuos Industriales Líquidos para diversos rubros industriales, ha readecuado plantas de tratamiento en operación, así como también ha dirigido estudios de optimización del uso del agua en diversos procesos industriales, y ha participado en proyectos de diseño y construcción de plantas de tratamiento de aguas servidas. Adicionalmente a las labores técnicas, se ha desempeñado como Líder de Staff Técnico, cargo de jefatura que implica realizar tareas en el ámbito de la Gestión de Personas, orGANizando equipos de trabajo, desarrollando Sistemas de Planificación y Control de Proyectos, Planes de Capacitación, identificación de Potencial Profesional, Desarrollo de Carrera al interior de la orGANización y Planes de Seguimiento de Desempeño Profesional.

• Asesor ambiental Senior - Control de Calidad

Alex Stein Riedel

Ingeniero Civil, MBA-Boston University, con más de 14 años de experiencia en consultorías ambientales y de gestión. Es Auditor Líder ISO 14001 y se desempeñó como parte del Consejo Consultivo de CONAMA Región Metropolitana durante el período 2004-2005. Ha ejecutado proyectos ambientales y de gestión estratégica en diferentes áreas, tales como el área territorial, minera y salmonera, realizando diagnósticos de imagen ambiental, auditoría ambientales, estudios y declaraciones de impacto ambiental, estudios estratégicos relacionados con la eco certificación, y desarrollo de software ambiental. Además se ha desempeñado como especialista consultor en análisis multicriterio (Proceso Analítico Jerárquico, software Expert Choice) para la selección de alternativas en meGAproyectos (MeGA puerto Mejillones, Túnel Alternativo al Paso Cristo Redentor, Localización Embalse Aconcagua), así como también en economía ambiental en proyectos de inversión (Evaluaciones de Impacto Ambiental). Entre las asesorías efectuadas destacan auditorías efectuadas para Cementos Bío

Bío - INACESA, Sopraval, Cementos Polpaico, AES Gener, Salmonoil, entre otras; estudios de evaluación de impacto ambiental para SQM, FCAB, Minera Río Teno, EFE, Minera Río Colorado, CAM, entre otras; y, otros estudios tales como líneas bases, informes de mecanismos de producción limpia, y consultorías ambientales, para DPI Ingeniería, Urquidi Riesco y Cía., CantorCO2e, Falabella, Roi&Asoc, etc. Tiene una amplia experiencia en modelación de emisiones atmosféricas realizadas para clientes como SACYR, SQM, Minera Río Colorado y Soprocal. Además, creó y dictó el curso "Empresa y Medio Ambiente" y dictó el



curso "Administración de la Producción" en el departamento de Economía y Administración de la Universidad de Chile y se desempeñó como profesor del curso "Bases de la Ingeniería Ambiental" en la Universidad de las Américas. También ha participado en proyectos de investigación para otras instituciones y realizado actividades de capacitación. Es coautor del libro "Análisis de los Procesos de Participación Ciudadana en la Elaboración de Planes de Prevención y Descontaminación y Normas de Calidad Ambiental y de Emisión" (Proyecto patrocinado por el Fondo de Políticas Públicas, Universidad de Chile).

• **Coordinadora de proyecto**

Rocío Alvial

Bióloga con 5 años de experiencia en asesorías ambientales integrales, elaboración de estudios y declaraciones de impacto ambiental, como también tramitación y seguimiento medioambiental para proyectos energéticos, mineros y agroindustriales. Adicionalmente ha desarrollado planes de cierre para empresas mineras de acuerdo a la normativa vigente. Actualmente se desempeña como coordinadora de proyectos en AGEA.

• **Abogado – Análisis legal ambiental**

Andrés Devoto

Abogado y Diplomado en Derecho Ambiental (Universidad de Chile), especialista en legislación ambiental, con más de cinco años de experiencia en medio ambiente y consultoría. Ha estado encargado de proyectos mineros, agroindustriales, energía, transporte e infraestructura; como asesor legal en auditorías ambientales, planes maestros de permisos, sistemas de gestión ambiental y estrategias de cumplimiento de normativa ambiental; elaborando capítulos jurídicos de más de 40 Declaraciones y Estudios de Impacto Ambiental, adicionalmente encargado de la elaboración y tramitación de recursos de reclamación y reposición ante CONAMA, y otros procedimientos administrativos, ante Servicios de Salud, Superintendencia de Servicios Sanitarios y el Servicio Agrícola y Ganadero.

Ha sido Colaborador del Centro de Derecho Ambiental, Facultad de Derecho, Universidad de Chile participando del Proyecto de Investigación: "Derecho de la Bioseguridad desde una perspectiva de protección ambiental", encargado de recopilar normas relativas a los organismos transgénicos, análisis de estas normas y de las disposiciones que regulan aspectos de bioseguridad en Chile, y búsqueda de Jurisprudencia que trate estos temas.

• **Especialista Aire**



Francisco Dávila

Ingeniero en Ambiente, con 6 años de experiencia, se desempeña actualmente como ingeniero de proyectos de AGEA. Realizó tareas en Cementos Polpaico S.A., donde colaboró en la revisión y actualización de procedimientos en la orGANización, mantención del sistema de no conformidades, y confección de informes de declaración de emisiones 2002-2004. Ha participado como auditor en auditorías ambientales realizadas por AGEA a diversas plantas industriales en Chile.

6.2 Experiencia del equipo de trabajo en proyectos similares

| AÑO | PROYECTO | TITULAR |
|------------|-----------------|----------------|
|------------|-----------------|----------------|



| AÑO | PROYECTO | TITULAR |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 2015 | Plantel de cerdos Peumo | Agrícola Chillan Viejo |
| 2015 | Plantel de Cerdos Rucapequen | Agrícola Chillan Viejo |
| 2014 | Planta Termosolar Copiapó 360 MW | Solar Reserve |
| 2013 | Parque Eólico San Juan 180 MW | Latin America Power |
| 2013 | Acopio y Embarque de Hierro | Puerto Caldera |
| 2012 | Planta Termosolar Pedro de Valdivia 360 MW | IBEREÓLICA |
| 2012 | Parque Eólico Cabo Leones II 180 MW | IBEREÓLICA |
| 2011 | Parque Eólico Cabo Leones 180 MW | IBEREÓLICA |
| 2011 | Línea de Transmisión Eléctrica y Sub Estación Domeyko | IBEREÓLICA |
| 2009 | Proyectos Centrales Solares II Región. | GTZ. |
| 2009 | Proyecto Minero GAbby. Ampliación Parque Eólico. | Minera GAbby - CODELCO |
| 2009 | Proyecto Línea de Transmisión Eléctrica 220 kV El Rodeo – Chena y Sub Estación Eléctrica Chena, Comunas de Calera de Tango y San Bernardo | BBOSCH S.A |
| 2009 | Declaración de Impacto Ambiental “Respaldo Suministro de Energía, Área Industrial Salar del Carmen” | SQM |
| 2009 | Proyectos Centrales Solares II Región. | GTZ. |
| 2009 | Proyecto Minero GAbby. Ampliación Parque Eólico. | Minera GAbby - CODELCO |
| 2009 | Proyecto Línea de Transmisión Eléctrica 220 kV El Rodeo – Chena y Sub Estación Eléctrica Chena, Comunas de Calera de Tango y San Bernardo | BBOSCH S.A |
| 2009 | Declaración de Impacto Ambiental “Respaldo Suministro de Energía, Área Industrial Salar del Carmen” | SQM |
| 2008 | Proyecto Acueducto y Línea A/T Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi. | Minera Doña Inés de Collahuasi |



| AÑO | PROYECTO | TITULAR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 2008 | Proyectos Centrales Termoeléctricas. Región de Atacama. | MPX |
| 2007 | Estudio de Impacto Ambiental proyecto Exploración Geotérmica profunda Nevados de Chillan sector Valle de Las Nieblas. | Empresa Nacional de Geotermia. |
| 2007 | Declaración de Impacto Ambiental Parque Eólico Punta Colorada. | Barrick Chile Generación Ltda. |
| 2007. | Evaluación Generadores Eólico Sector Monte Redondo. | Arcadis Geotécnica S.A. |
| 2007. | Paisaje, Geomorfología y Riesgos Naturales. Central Hidroeléctrica VIII Región. | Colbún S.A. |
| 2007. | Estudio Factibilidad Ambiental, selección de sitio central termoeléctrica III Región. | Nor Gener |
| 2007. | Evaluación ambiental componente paisaje Proyecto Generadores Eólicos IV Región. | Seawind. |
| 2006 | Asesoría en Medio Ambiente. Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo AES Gener | AES Gener |
| 2005 | Estudio Factibilidad Ambiental, Proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo AES Gener. Evaluación de Impacto Ambiental. Propuesta de Medidas de Manejo Ambiental. | AES Gener |
| 2005 | Estudio Factibilidad Ambiental. Selección de sitio central termoeléctrica IV Región. | Colbún S.A. |
| 2005 | Estudio Factibilidad Ambiental, selección de sitio central termoeléctrica VIII Región. | Colbún S.A. |
| 2003 | Declaración de Impacto Ambiental "Proyecto Línea 66 kV, Chiguayante-Quilacoya" | EFE |



| AÑO | PROYECTO | TITULAR |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 2001 | Caracterización, evaluación y manejo de la componente Paisaje. Declaraciones de Impacto Ambiental S/E y Líneas de A/T VII y VIII Regiones | Emelectric |
| 2001 | Declaración de Impacto Ambiental Proyecto Interconexión SING Quebrada Blanca. | Compañía Minera Quebrada Blanca. |
| 2000 | Declaración de Impacto Ambiental Proyecto Optimización Central Alfalfal, RM. Chile. | AES Gener |
| 2000. | Declaración de Impacto Ambiental, Mantención Línea S/E San Pedro – S/E Cerro Navia. | AES Gener |
| 1999. | Estudio de Impacto Ambiental Uso de Coque de Petróleo como Combustible, Central Termoeléctrica Tocopilla. | Electroandina. |
| 1999 | Declaración de Impacto Ambiental Sustitución Combustible Unidad TurboGAs Nº 3. | Electroandina |
| 1998 - 1999. | Declaración de Impacto Ambiental Línea Eléctrica Soquimich. | Electroandina |



7. COSTOS DE LA ASESORÍA

7.1 Costos

El Costo Total de la Asesoría es de 1.140 UF.

Nota: Los valores son exentos de IVA.

Los valores incluyen los Gastos necesarios para elaborar los estudios.

El detalle de los estudios incluidos en esta cotización se presentan en la siguiente tabla:

| Estudio |
|------------------------------------------|
| Estimación de Emisiones a la atmósfera |
| Plan de Aplicación de Efluentes al Suelo |
| Elaboración y Tramitación DIA |

AGEA propone a AV la siguiente modalidad de pago:

- **40 % Inicio de la asesoría;**
- **40 % Ingreso de la DIA al SEIA.**
- **20 % Emisión de Informe Ambiental del SEA.**

7.2 Exclusiones

La presente cotización no incluye los gastos asociados a la reproducción de las copias adicionales (más de dos) de los informes que deberán ser ingresados en el SEA.

Preliminarmente AGEA no considera actividades de participación ciudadana anticipada. No obstante, AGEA asesorará a AV en lo que respecta a la participación ciudadana formal que liderará el SEA, entendiendo estas actividades como parte del apoyo a la tramitación del proyecto en el SEIA. Para ello, AGEA mantendrá un constante contacto con las autoridades ambientales, y diseñará junto a AV una estrategia de presentación del proyecto a la comunidad y autoridades locales, siempre que la autoridad así lo requiera.

La cotización no incluye la ejecución de los siguientes estudios específicos, si la autoridad los solicita, se cotizarán en base a las características específicas del proyecto, los estudios que potencialmente podrían ser solicitados son:



- Análisis de Suelo
- Análisis de Aguas Superficiales
- Análisis de Aguas Subterráneas
- Modelación de Emisiones y olores a la Atmósfera
- Estudio de Impacto Vial.
- Estudio Limnológico (en caso que se altere un cauce natural).
- Estudios de Flora y Fauna.
- Monitoreos Meteorológicos.
- Estudios Hidrogeológicos.
- Estudios Geológicos y Geotécnicos.
- Participación Ciudadana
- Prospección y Rescate Arqueológico.
- Modelación 3D del emplazamiento del proyecto
- Otros no mencionados en esta propuesta.

Si se solicitan estudios especiales por la autoridad y se encuentran fuera de lo cotizado, estos podrán ser cotizados aparte por el mandante, o a través de AGEA; como mejor estime conveniente AV. Todos los estudios adicionales serán autorizados de manera previa por el mandante.

La cotización incluye solo las visitas o reuniones con el SEA precisados en esta oferta. Actividades adicionales podrán ser incorporadas a precio unitario a solicitud de AV.

7.3 Confidencialidad

Queda establecido que toda la información relativa a la descripción del proyecto y a las tecnologías involucradas en él, son de propiedad de AV, por lo que se establece estricta confidencialidad por parte de AGEA para el manejo de la información proporcionada por AV para la elaboración de los estudios.



AGRICOLA Y FRUTICOLA VENETO LTDA.

GIRO: EXPLOTACION AGRICOLA Y FRUTICOLA
COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS AGRICOLAS Y
FRUTICOLAS - CRIA DE GANADO PORCINO
C.Matriz: Isabel Riquelme N° 1049 2° Piso - Chillán
Suc.: Parcela Santa Rosa s/n - Rol 2202-151 - Chillán Viejo
Fundo Santa Josefina - Rol 118-5 - Sector Calabozo
Comuna Coihueco
Rut: 76.032.290-3

N° 19040

ORDEN DE COMPRA

28/12/2015

Señor(es): Asesorías Profesionales en Gestión y Amb RUT: 77.748.270-K
Dirección: Padre Restrepo N° 2687 - Providencia Comuna: Santiago
Fono: Giro: Consultora

| CANTIDAD | UNIDAD | DETALLE | P.UNITARIO | TOTAL |
|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| 1 | | Servicio de Asesoría por Elaboración Declaración Impacto Ambiental (DIA). NOTA: Los Valores Incluyen los gastos necesarios para elaborar los estudios. Valores Exentos de Iva. | UF. 1.140 | UF. 1.140 |
| | | | VALOR NETO S | UF 1.140 |
| | | | % IVA S | 0 |
| | | | TOTAL S | UF. 1.140 |

Firma Autorizada
Agrícola y Frutícola Veneto Ltda.

CLIENTE

COTIZACIÓN DE SERVICIO DE LABORATORIO N° 9496

(RGI- 39A)

Fecha: 17/05/2016

Datos Empresa

 Cliente: AGRICOLA Y FRUTICOLA VENETO LIMITAD
 R.U.T.: 76.032.290-3
 Dirección: CALLE ISABEL RIQUELME 1049 2° Piso

Datos Contacto

 Solicitado Por:
 Fono: 042-234006
 Email:
 Referencia:

 Comuna: Chillán
 Descripción: SERVICIO DE ANALISIS

De acuerdo a lo solicitado, informamos que las características de dicha prestación son:

1. Detalle Análisis / Servicio

| Servicio/Ensayo | Valor Unitario \$ | Cant. Muestras /Servicio | Unidad Medida | Valor \$ |
|--------------------|-------------------|--------------------------|---------------|----------|
| ANALISIS NCh 1 333 | 225,659 | 2 | C/U | 451,318 |
| Neto \$ | | | | 451,318 |
| Iva \$ | | | | 85,750 |
| Total \$ | | | | 537,068 |

2. Condiciones del Servicio

 Plazo Entrega Informes : 10 días hábiles una vez ingresada la muestra al Laboratorio
 Validez de la Oferta : 30 días.
 Condiciones de Pago CREDITO 30 DIAS
 La Factura se enviara junto a los informes de Analisis.

3. Formas de Pago

Depósito o transferencia electrónica, cuenta corriente N° 64783637 del Banco Santander, Rut N° 76.047.175-5

Notas:

- 1 El servicio de muestreo y transporte se encuentra acreditado bajo INN ISO 17025
 - 2 La ejecución completa del servicio cotizado dependerá de su factibilidad técnica.
- *RGI: Registro de gestión Integrado parte A.

MAURICIO GATICA
 Ejecutivo de Negocio

Laboratorio Biodiversa S.A. Acreditados Bajo INN ISO 17025 of 2005



Avda. Arturo Prat N.199 1202 P.12 Torre B, Concepción, Fono 41-2347860

