1. Antecedentes

El Paraguay es un país eminentemente agropecuario, productor de alimentos con posibilidades de producir mucho más de lo que actualmente lo está haciendo. El aumento de producción está en función de los siguientes factores: (1) Usos de variedades adoptadas y mejoradas de alto rendimiento, (2) Usos de correctivos (cal agrícola) y fertilizantes, (3) Control oportuno de plagas y enfermedades, entre otros. La acidez o alcalinidad del suelo causan diversos problemas a la vegetación, los suelos ácidos liberan metales tóxicos y metales pesados, disminuyendo la disponibilidad de nutrientes, como el fosforo, el calcio y el magnesio, reduciendo el ritmo de mineralización de la materia orgánica.

La cal agrícola es conocida por su determinante de "reducir la acidez" del suelo, aunque su influencia puede llegar a modificar eficientemente las propiedades físicas y químicas del suelo. El encalado del suelo aplicado correctamente, proporciona resultados satisfactorios a corto y largo plazo.

Agrotecnica Import Export S.A. es una empresa dedicada al procesamiento y comercialización de fertilizantes, en especial del granulado de cal agrícola y afines, dichas actividades son realizadas en instalaciones especificadas a continuación:

- ✓ **Dirección:** Fracción las Lomas Km 24 Monday – Minga Guazú – Alto Paraná.
- ✓ **Cta. Cte.Ctral.:** 26-2677-05/06/07/08
- ✓ **Lote Nº:** 05/06/07/08 Manzana 023
- ✓ **Superficie total del terreno:** 1.485 mts²
- ✓ **Superficie construida:** 578 mts²

En la región oriental de nuestro país, con su clima sub-tropical, predominan suelos con reacción ácida, la disponibilidad de nutrientes está determinada por varios factores en especial el valor de pH, que es la medida de concentración de iones hidrógenos en la solución del suelo, la mayor solubilidad de gran parte de los nutrientes se encuentra entre un pH 5,5 a 7,0. El suelo es un recurso natural y también un capital que su función como factor de producción es doblemente importante. Su uso continuo conduce a un empobrecimiento gradual, siendo el aspecto más evidente su paulatina acidificación.

Con el objeto de dar cumplimiento a los procedimientos legales requeridos, se ha determinado la necesidad de formular un Estudio de Disposición de Efluentes a fin de adecuarse a la Ley 294/93 y así garantizar la calidad y eficiencia en los servicios los cuales brinda, tales así para no afectar el medio ambiente que lo rodea.

2. Objetivos

2.1. Objetivo General del Proyecto

- ✓ Obtener la Licencia Ambiental, acorde a lo establecido en la Ley 294/93

2.2. Objetivos Específicos del Proyecto

- ✓ Desarrollar actividades de procesamiento y distribución de cal granulada.
- ✓ Identificar las áreas de influencia e impactos generados que afecten al medio ambiente de manera directa o indirecta, positiva o negativa.
- ✓ Analizar la influencia del proyecto en relación al marco legal vigente y adecuarlo dentro de las medidas indicadas.
- ✓ Recomendar medidas de mitigación en casos pertinentes.

3. Introducción

- ✓ **Nombre del Proyecto:** Planta Formuladora, Procesadora y comercialización de Fertilizantes, especializados en cal agrícola y a fines.
- ✓ **Proponente:** Agrotecnica Import Export. S.A.
- ✓ **Representante Legal:** Celso Rodriguez Vazquez
- ✓ **Dirección:** Fracción las Lomas Km 24 Monday – Minga Guazú – Alto Paraná.
- ✓ **Celular:** (0983) 543 826

4. Áreas de Estudio

El área de estudio se encuentra ubicado en el km 24 de la ciudad de Minga Guazú en el Barrio San Juan, la empresa posee los servicios básicos tales como energía eléctrica, agua potable y comunicación telefónica.

4.1 Área de Influencia Directa

Incluye toda la superficie del terreno afectada por las actividades e instalaciones del emprendimiento. El local está compuesto por una planta de procesamiento de cal granulada, la misma posee maquinarias propias de la fábrica que procesan la cal natural hasta convertirlas en cal granulada para su posterior distribución. Para dichos procesos la fabrica cuenta con 5 personas encargadas para la ejecución del proyecto, los mismos cuentan con equipos de protección adecuada para cada etapa del proyecto. Actualmente la fábrica se encuentra en etapa de ejecución, y procesan la cal de acuerdo a la demanda que tengan.

El suelo donde se ubica es habitacional, se encuentra en un barrio donde se localizan algunas que otras viviendas, plazas. El terreno no posee declive ni accidentes topográficos.

4.2 Área de Influencia Indirecta:

En un radio de 500 metros a la redonda se puede observar: viviendas.

- ✓ **Cuerpos de agua (ríos, arroyos, lagos, lagunas):** la propiedad no linda con ningún curso de agua permanente ni temporal.
- ✓ **Humedales (esteros):** no posee.
- ✓ **Tipos de vegetación:** posee especies ornamentales dentro de la propiedad, no se observan especies nativas alrededor.

- ✓ **Tipo de fauna:** en el área de emplazamiento del proyecto no se observa la presencia de ninguna especie animal, aunque en la zona se puede observar presencia de animales domésticos como: perros, gatos, etc.

El espacio del emprendimiento se ubica en un área donde no tiene una acción directa sobre los Recursos Naturales como: Agua, fauna, flora, aire y suelo.

5. Descripción del proyecto

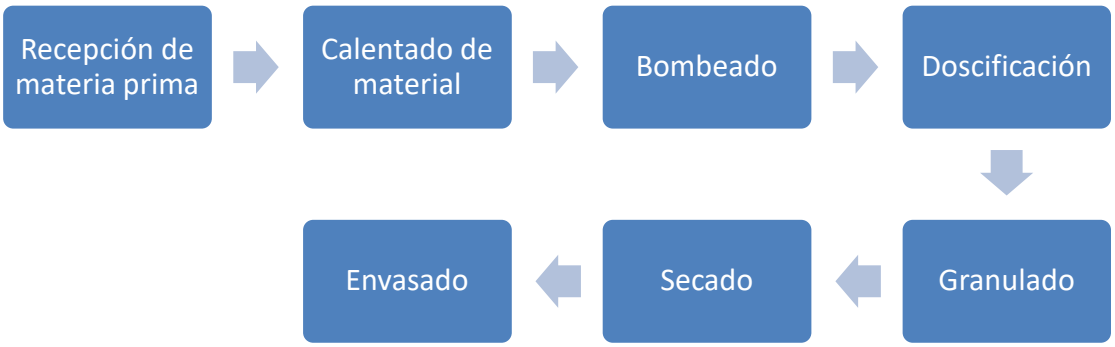
El proyecto actualmente se encuentra en fase de ejecución, los procesos para su producción son las siguientes:

Recepción de materia prima: se recepcionan la materia prima que sería la cal a granel para su posterior procesamiento, la misma es obtenida a granel que es provista por un agente autorizado.

Una vez descargada la materia prima, se lleva a calentar el agua a unos 80º a 90º centígrados, bombeando agua caliente a través de un tanque, el mismo se mezcla con almidón, para luego dosificar la cal agrícola obtenida con mas almidón para pasar al plato granulador, una vez obtenido el granulado, la cal pasa a un secador rotativo, pasando a una zaranda para su posterior envasado.

Las tecnologías y procesos implementados son los siguientes:

Flujo grama del proceso de trabajo



6. Desechos generados durante la actividad

Durante las actividades realizadas dentro de la fábrica se estiman se producirán los siguientes residuos y los usos que serán dados son detallados a continuación en el siguiente cuadro:

TIPO DE RESIDUOS GENERADOS	MEDIDA DE MITIGACION
Restos de contenedores de alimentos propios de los trabajadores	Son recolectados por el recolector de basuras
Efluentes liquidos provenientes de sanitarios y limpieza	Son destinados a una cámara séptica
Restos gaseosos generados durante la combustión de materia	La fabrica posee aberturas propias para la ventilación continua
Pallets de madera.	Reutilización interna.
Polvos generados	Los operarios cuentan con equipo de proyección individual

6.1.Contaminación acústica

El ruido generado en el interior de las instalaciones serian la operación propia de las maquinas, durante el funcionamiento de las mismas, los trabajadores utilizan equipos de protección individual en todo momento, tales como tapones de oídos, lentes y guantes.

7. Principales impactos ambientales generados durante la actividad

Para identificar los principales impactos generados hemos utilizado la información proporcionada por el análisis del proyecto según las características medio ambientales del área de influencia, para definir tales impactos en el proyecto determinamos la mejor opción ambiental practicable, para lo cual emitimos juicios racionales en relación a las medidas de protección disponible, según las inquietudes sociales, y las consecuencias de medidas inadecuadas para el medio ambiente.

FUENTE DE IMPACTO	MEDIO IMPACTADO
Generación de residuos sólidos comunes.	Riesgo de contaminación del suelo por mala disposición de los mismos.
Riesgo de ocurrencia de incendios.	Riesgo de afectación de la salud ocupacional y contaminación del suelo y aire.
Riesgo de ocurrencia de accidentes.	Riesgo afectación de la salud ocupacional.
Generación de emisiones atmosféricas	Riesgo de deterioro de la calidad de aire y afectación a la salud ocupacional.
Afluencia importante de vehículos de transporte de productos y de proveedores.	Riesgo de accidentes de tránsito e interrupciones en el tránsito vehicular externo.
Perdida de combustibles y lubricantes de las maquinarias	Riesgo de alterar la calidad del suelo.

Proliferación de Vectores	Pone en riesgo a la seguridad de las personas y además podrá afectar a la salud de las personas
Generación de ingresos y empleos	Incremento en la demanda de bienes, servicios y la generación de empleo, que podrían generarse con trabajos temporales o permanentes.
Expansión de las actividades económicas	Es posible que se genere un incremento de la actividad comercial, lo cual beneficiará a la economía de la población.
Obtención de productos para Agricultura	La cal granulada posee beneficios químicos agronómicos para todo tipo de suelos.

7.1.Metodología de Evaluación de impactos

Este emprendimiento presenta como todo proyecto de inversión realizado por el hombre, una serie de impactos ambientales ocasionados por acciones que para el estudio denominaremos Acciones Impactantes, sobre el medio físico, biótico, aspectos socio-económicos y relaciones ecológicas, que para el mismo fin anteriormente mencionado denominaremos Factores Impactados. Las Características de Valor pueden ser de impacto positivo (+), cuando la acción resulta en el mejoramiento de la calidad de un factor ambiental y resulta de impacto negativo (-) cuando existe una degradación de la calidad del ambiente o del factor ambiental considerado.

Se han identificado los impactos posibles precedentemente y es momento de caracterizarlos en impactos negativos y positivos y analizar el alcance dentro de una matriz para cada momento de las etapas del proyecto. El análisis se realiza agrupándolos según acciones similares que se originan o afecten factores ambientales similares sobre los cuales pueden influenciar. Extensión del impacto: define la cobertura o área en donde se propaga el impacto.

7.2.Resumen de los posibles Impactos generados por el proyecto

Impactos	Acciones	Positivos	Negativos	Puntual	Regional	Reversible	Irreversible	Temporal	Permanente
Riesgo de Incendio	Manipuleo de cal, envases, embalajes, papeles y otros		X	X			X	X	
Generación de desechos sólidos comunes	Disposición inadecuada de los residuos		X	X		X		X	
Emisión de polvos	Manipuleo de cal y otros		X	X		X		X	
Riesgo a operarios	En los trabajos de carga y descarga del producto. Envasado de productos.		X	X		X		X	
Proliferación de vectores potencialmente dañinos	Almacenamiento de materias, puede producir aparición de vectores		X	X		X		X	
Generación de empleos	Expansión de las actividades económicas	X			X	X			X
Ingreso económico a la comunidad	Ahorro de divisas	X			X	X			X
Obtención de productos agrícolas	Diversificación de la oferta de bienes y servicios	X			X	X			X

8. Medidas de prevención y mitigación de impactos

Atendiendo a las características de los impactos identificados y las condiciones del medio afectado, el Plan de mitigación tiene como objetivo diseñar las recomendaciones para la mitigación de los impactos o en su caso la eliminación de las acciones que generen impacto ambiental negativo.

Las medidas de prevención y mitigación de impactos describen las medidas que ayudan a disminuir o anular los efectos negativos de las actividades desarrolladas por el local sobre el medio ambiente. Los potenciales impactos negativos que se han identificado son totalmente evitables siempre que se observen los procedimientos de trabajo correcto y mantenimiento de los equipos, y de proveer los elementos adecuados de protección al personal.

8.1. Manejo de Materia prima, herramientas y maquinarias

Un mal almacenamiento puede ser motivo de accidentes, además perdida de eficiencia y productividad. Un buen sistema de almacenamiento y buena posición de maquinarias y herramientas facilitan la movilidad y previenen accidentes que puedan ser generados durante cualquiera de las actividades.

Un almacenamiento eficiente deberá:

- ✓ Facilitar el almacenamiento de las materias primas.
- ✓ Implementar un sistema de almacenamiento sobre pallets para evitar la pérdida del material.
- ✓ Utilización de equipos de protección individual en el momento del manipuleo de materia prima y maquinarias.

8.2. Generación de los residuos sólidos: Se ubica en las diferentes áreas y en lugares convenientes, basureros con polietileno y tapa para los desechos sólidos. El retiro de los mismos es realizado por el servicio de recolección municipal.

8.3. Generación de olores: poseen aberturas propias de la fabrica que permite la circulación constante del aire.

8.4. Generación de polvos: durante el manipuleo de los materiales se trabaja con la máxima protección con equipos de seguridad individual, asi mismo como hemos mencionado la fabrica posee aberturas propias en las paredes para renovar de forma constante el aire circundante.

8.5. Riesgo en la Seguridad: Se proporciona a los operarios todos los elementos de seguridad personal e higiene para efectuar los trabajos correspondientes. Se establecen procedimientos de trabajo adecuados. Se dispondrá de un botiquín de primeros auxilios, así mismo será obligatorio el uso de guantes protectores,

mascarillas, protectores para el cabello, delantales y otras indumentarias para resguardar la seguridad y la salud. Instalación de extintores de incendio.

8.6. Área de higiene y seguridad industrial: el área de trabajo se mantiene constantemente limpio y ordenado, se proporcionan equipos de protección individual para cada operador, área de trabajo bien señalizada

8.7. Proliferación de vectores: Se mantiene la limpieza del lugar y procede a la fumigación periódica de los depósitos de materiales para el combate a ratas, moscas, otros insectos molestos.

8.8. Prevención de riesgo

La mayor fuente de riesgo son los incendios, para ello se recomienda una serie de medidas tales como:

- ✓ **Uso de extintores:** la instalación contara con extintores, que serán ubicados en sitios de fácil acceso, con identificación respectiva.
- ✓ **Salida de emergencia:** La fabrica ya cuenta con una salida de emergencia establecida.
- ✓ **No debe existir interruptores de corte de energía eléctrica en lugares de fácil acceso:** el mismo debe estar claramente identificados con avisos que identifiquen su ubicación.
- ✓ **Colocación de carteles de señalización:** los mismos deben identificar la central eléctrica y números de teléfonos para casos de emergencia.
- ✓ **Control de vectores:** se recomienda en todo momento la limpieza del local como así también la fumigación del predio con la asistencia de agentes especializados en el área.
- ✓ **Botiquín de primeros auxilios:** posee un botiquín que cuenta con los medicamentos de emergencia en caso de cualquier eventualidad.

8.9. Plan de Emergencia contra incendios

Un efectivo plan de emergencia para combatir incendios en el interior de la fábrica reducirá el potencial de daños a las personas y al ambiente. Además, la práctica del plan permitirá la identificación de las posibles dificultades y garantizará que cada persona sepa lo que tiene que hacer. Todo plan para emergencias debe elaborarse con la colaboración y el acuerdo de los bomberos de la localidad, no simplemente para discutir las disposiciones para combatir el incendio sino también para estudiar las consecuencias del humo o los vapores y el posible escape de agua de extinción.

Si en el transcurso de un incendio la contención del agua no se puede garantizar y un peligro grave para las corrientes de aguas exteriores se hace inminente, la decisión de abandonar el combate del incendio puede ser lo mejor, considerando que esto produzca el menor daño, con tal que no ponga en peligro a personas u otros inmuebles. Por lo tanto,

es de vital importancia llegar a un acuerdo previo sobre las circunstancias en que se deberá permitir arder el incendio y a quien corresponderá la decisión.

Los elementos básicos de un plan de emergencia contra incendios son el entrenamiento y ensayos prácticos (simulacros)

1. **Entrenamiento**: Todo el personal tiene que ser entrenado en el uso de cada uno de los equipos para combatir los incendios, que se encuentren en el local y ensayar las funciones que le correspondan de acuerdo con el plan. De esta manera se obtendrá más flexibilidad en caso de emergencia y se podrán sustituir las personas ausentes o heridas.

Las actividades que se deben incluir son:

- ✓ Dar la alarma
- ✓ Uso correcto de los extintores
- ✓ Procedimiento para la evacuación del local
- ✓ Recuento de todo personal presente.

2. **Simulacro**: Los planes para emergencias hay que realizarlos a intervalos regulares, para familiarizar al personal con los procedimientos y probar los equipos. Los ensayos deben ser supervisados por el propietario y también de ser posible, por las brigadas de bomberos. Es importante que los ensayos se realicen en el lugar y con el equipo actualmente usado; se debe simular la emergencia de un incendio real.

8.9.1. Consejos sobre la extinción de los incendios.

- ✓ Hay que dejar a los bomberos profesionales el combate de los grandes incendios fuera de control.
- ✓ Se debe tratar de extinguir los pequeños incendios e impedir que se conviertan en una conflagración.
- ✓ Usar el agua con moderación, de preferencia en forma de gotas finas. El agua es adecuada contra los fuegos de madera, papel y cartón, o para enfriar los artículos o materiales en las proximidades. Se prefiere el polvo seco o la espuma para los líquidos que arden.

8.9.2. Procedimiento para el uso de extintores

- ✓ Quitar el pasador de seguridad de la parte superior del extintor que mantiene el gatillo fijo.
- ✓ Romper la banda de inspección de alambre o plástico.
- ✓ Tomar el extintor, saque la manguera y sujétela firmemente mientras la orienta a la base del fuego.
- ✓ Colocarse a 3 metros del fuego, de espalda al viento.
- ✓ Accionar el gatillo, y dirija el chorro a la base del fuego.

- ✓ El agente extintor deberá rociarse en forma de abanico para cubrir la mayor superficie posible.
- ✓ Si a los cuatro segundos el fuego no disminuye, retirarse caminando hacia atrás, nunca le dé la espalda al fuego.

8.10. Plan de emergencia contra accidentes

8.10.1. Casos leves: Cuando se produce un accidente que no revista gravedad para las personas, el depósito y el medio ambiente, el equipo de trabajo del depósito contiene el incidente y aísla el sitio donde se produjo. El equipo verifica que nada ha salido del área donde se produjo el mismo y estima el tiempo en el cual todo volvería a la normalidad, si el tiempo utilizado es de entre 24 y 48 horas se informa a las autoridades competentes.

8.10.2. Casos graves: Cuando se produce un accidente que revista gravedad para las personas, los depósitos y el medio ambiente, el equipo de trabajo de la planta trata de contener el incidente y aísla el sitio donde se produjo. El equipo verifica que nada ha salido del área donde se produjo el mismo y estima el tiempo en el cual todo volvería a la normalidad, si el tiempo a ser utilizado es de más de 48 horas se informa a las autoridades competentes en las primeras 24 horas. Es importante la contención de cualquier sustancia, liquida o sólida, que pueda impactar negativamente en el medio ambiente, esta contención se basa en la existencia en la planta de un sistema para impedir que si se produce un derrame este se descargue en las redes pluvial o cámara cloacal, o se disperse en el suelo libre de cobertura impermeable.

8.10.3. Acciones contra cualquier accidente que pueda ocurrir: Las emergencias que pueden ocurrir en las instalaciones son los incendios y accidentes laborales. Las secciones que siguen desarrollan estos dos eventos potenciales en forma detallada. Los elementos esenciales para un Plan de Respuesta a la Emergencia serán:

a- Cortar totalmente la energía eléctrica del local de inmediato.
b- Llamar a Bomberos, Policía, Asistencia Médica (ambulancias y hospitales).
c- Evacuar a los clientes y empleados

8.11. Accidentes Laborales

Las heridas a los personales es otro de los siniestros menos deseados en una actividad industrial comprometida con sus recursos humanos. Estos accidentes, como su nombre lo indica, son cosas que pasan inesperadamente, pueden darse por motivos de fallas de proceso y errores humanos. Ahora bien, siempre existen indicadores, estos son una señal de alarma y si son ignorados pueden ocurrir situaciones más serias. Los indicadores a tener en cuenta se mencionan a continuación:

a- El control de cada parte del equipamiento para evitar accidentes

b- El respeto a realizar los trabajos cumpliendo las reglas de la seguridad industrial.

8.12. Señales de identificación y seguridad en toda la planta. Implica:

a) La colocación de la carteleria o los rótulos que muestren la identificación de los diferentes equipamientos de la planta industrial.
b) La colocación de las señales de advertencia en toda la instalación, señales como, peligro, riesgo eléctrico, riesgo de quemaduras, mirar donde pisar o no pisar, cuidado con la cabeza, salidas, extintor u otra información útil o pertinente a las personas del entorno.
c) La señalización por medio de imágenes, iconos, ilustraciones o advertencia escrita, que abarquen las áreas prioritarias de seguridad, atención o precaución.
d) La instalación adecuada en sitios que permitan su observación y que no sean cubiertas por ningún almacenamiento temporal de materiales u objetos.
e) El cumplimiento obligatorio por parte del personal y las ocasionales visitas, de todas las medidas de seguridad de la planta.

Reglas de seguridad industrial y personal, la empresa implementara todos los cuidados relacionados con la seguridad industrial.

a) Orden y limpieza del sitio de trabajo
b) Todos los depósitos de materia prima y producto terminado deben ser ordenados y mantenidos limpios, sin materiales en las vías de circulación.
c) Todo derrame de material debe ser contenido, limpiado y almacenado en recipientes adecuados.
d) Los pallet vacíos deben ser almacenados o colocados en un sitio designado para ellos, no debe permitirse su acumulación fuera de orden.
e) No permitir la acumulación de materiales, residuos, en las áreas de la planta.
f) La quema de residuos puede originar principios de incendio.

8.13. Plan anual de mantenimiento preventivo de todos los equipos y de la infraestructura de la empresa. Implica:

a) El correcto funcionamiento de todos los componentes que hacen a la funcionalidad de la planta, a mencionar, equipamientos específicos, motores, bombas, tuberías, etc.
b) El constante control de los equipos, la estabilidad física de los mismos para evitar roturas, pérdidas, paradas no previstas, mal funcionamiento, desgastes excesivos.
c) El control de la realización del mantenimiento adecuado en los tres niveles, preventivo, correctivo y de reparación por rotura.

d) Control de que el equipamiento no produzca niveles de ruidos superiores al de su funcionamiento normal.
e) El control del equipamiento para no producir accidentes con los factores como: piezas en movimiento, caída de objetos o estructura, explosión de tubos de líquidos, emisión de materiales calientes.

9. **Plan de Monitoreo**

La empresa contemplara el monitoreo de los principales indicadores ambientales, vigilando el cumplimiento de las pautas marcadas para la prevención y mitigación eficaz de los impactos que suscita la actividad. En este contexto se contempla lo siguiente:

a) Registro semanal de cantidad de residuos comunes y peligrosos dispuestos a través de entidades autorizadas para el efecto.
b) Registro anual de recarga de extintores de incendios
c) Registro aleatorio de limpieza de áreas de trabajo y de producción
d) Registros anuales de eventos de capacitaciones
e) Registro mensual de eventos de fumigaciones y control de roedores
f) Registro visual aleatorio de condiciones adecuadas de las señalizaciones.
g) Registro de entrega de equipos de protección individual al personal operativo
h) Registro de eventos de limpieza de cámara séptica, según necesidad.

10. Normativas Legales Vigentes

La actividad sometida a la presente evaluación ambiental, está sujeto al cumplimiento de diferentes instrumentos legales de índole ambiental, que abarca la Constitución Nacional, Convenios Internacionales ratificados por Ley, Leyes, Decretos, y Resoluciones de Instituciones Competentes. Este emprendimiento será regido por el cumplimiento de las siguientes leyes ambientales:

- ✓ Constitución Nacional "La conservación del medio ambiente y la calidad" En el Art. 6º, 7º, 8º y el Art. 112 del "Dominio del Estado"
- ✓ Ley Nº 1561 Que crea el "Sistema Nacional del Ambiente, El Consejo Nacional del Ambiente y la Secretaría del Ambiente".
- ✓ La ley 294/93 de "Evaluación de Impacto Ambiental" En el Art. 1º establece "Declarase obligatoria la Evaluación de Impacto Ambiental".
- ✓ Ley 716/96 "Que sanciona delitos contra el medio ambiente"
- ✓ Ley Nº 3180 " De Minería"
- ✓ Ley 1.160/97 Nuevo Código Penal En el Título III-Capítulo I "Hechos punibles contra las bases naturales de la vida humana".

- ✓ Ley 836/80 Código Sanitario, en el Art. 66º del Capítulo I "Del Saneamiento Ambiental"
- ✓ Ley 1.294/87 "Orgánica municipal", referente al medio ambiente y el ordenamiento territorial.
- ✓ Ley 426/94 "Orgánica del Gobierno Departamental, de protección a los recursos naturales".
- ✓ Ley 1100/97 "De prevención de la Polución Sonora" en los Artículos 1º, 2º, 5º, 7º, 9º y 10º, se establecen los alcances de la Ley y los niveles máximos permisibles de ruido
- ✓ Decreto Nº 14.398/92 "Reglamento general técnico de seguridad, higiene y medicina en el trabajo".
- ✓ Decreto Nº 453/13 y Nº 954/13 que reglamenta la Ley Nº 294/93 de "Evaluación de Impacto Ambiental"

11. Conclusiones y recomendaciones

El emprendimiento realiza procesamiento de cal natural para obtener cal granulada para uso agrícola, la cal es provista por una empresa externa a la fábrica, posee instalaciones de alta complejidad cooperando así con el trabajo humano y evitando el menor impacto ambiental posible y dando impactos positivos.

El proyecto describe un análisis exhaustivo de los posibles impactos ambientales generados por la activad del emprendimiento, el mismo posee impactos positivos tales como ser como la generación de empleos en la zona, el ingreso económico en el municipio.

Cabe destacar que toda actividad genera impactos en el medio ambiente que lo rodea, ya sea impactos positivos o negativos; debido a la localización y al tamaño del emprendimiento, se podría decir que el mismo desarrolla actividades socioeconómicas contribuyendo así con el desarrollo económico de la zona.

Desde el punto de vista técnico y constructivo, la ingeniería del proyecto contempla todas las normas de calidad y seguridad. En cuanto a los aspectos de seguridad, salud y cuidado del medio ambiente asi también como de los trabajadores, las normas adoptadas cumplen con los requerimientos para una operación segura sin dañar al medio ambiente ni a los trabajadores de la industria.