

Diagnóstico de Gestión Ambiental

Industrias Cárnicas del Oriente S. A.

Enero 2023



CONTRALORÍA
Municipal de Rionegro

*Cuidamos
LO NUESTRO*

Tabla de contenido

Tabla de contenido	2
1. Presentación.....	4
1.1 Alcance	5
2. Datos del sujeto de control	5
Elaboró: Equipo ambiental – Contraloría Municipal de Rionegro (CMR).....	6
3. Descripción de la metodología	6
3.1 Comunicación previa con el sujeto de control.....	6
3.2 Evaluación en sitio	7
3.3 Formato de evaluación tipo check list	7
4. Contexto sujeto de control	8
4.1 Aspectos generales.....	8
4.1.1. Naturaleza, objeto y reseña histórica.....	8
4.1.2. Localización	9
4.1.3. Objetivo general.....	9
4.1.4. Misión	10
4.1.5. Visión	10
4.1.6. Estructura organizacional (organigrama)	11
4.2 Proceso productivo.....	11
4.3 Descripción del medio físico.....	16
5. Estado actual de la gestión ambiental	21
5.1 Descripción de los resultados de la vista	21
5.1.1. Políticas voluntarias y políticas públicas de la gestión ambiental.....	21
5.1.2. Presupuesto de la gestión ambiental.....	21
5.1.3. Requisitos legales ambientales aplicables	22
5.1.4. Aspectos e impactos ambientales	22

5.1.5. Consumo de agua	23
5.1.6. Energía	27
5.1.7. Residuos sólidos	28
5.1.8. Aire	31
5.1.9. Productos químicos	32
5.1.10. Emergencias	32
6. Conclusiones	33

1. Presentación

Dentro del marco de la implementación del Plan Estratégico Institucional 2022–2025 “Cuidamos lo nuestro”, de la Contraloría del Municipio de Rionegro, se establece la línea estratégica de Control Fiscal Ambiental que busca el afianzamiento de las herramientas de evaluación de la gestión ambiental de los diferentes sujetos y puntos de control del municipio, buscando despejar correctamente la ecuación progreso - desarrollo sostenible.

El Control Fiscal Ambiental busca unificar los criterios de evaluación de la gestión ambiental con el fin de permitir la confrontación de cada evaluación con las otras entidades y las evaluaciones en el transcurso del tiempo para cada entidad en particular, logrando así establecer diagnósticos históricos sobre la gestión ambiental de las entidades. Con este sistema de Control Fiscal Ambiental se abre el campo de aplicación del control fiscal y se permite que al finalizar los diferentes estudios técnicos se obtengan resultados tanto cuantitativos como cualitativos en el cumplimiento de las normas, políticas, planes y proyectos o actividades relacionados con el medio ambiente, así como su contribución al mejoramiento de la calidad de vida de la población residente del municipio.

En búsqueda de avanzar con un estudio preliminar que nos permita conocer la situación actual de la gestión ambiental de cada una de las entidades que son jurisdicción de la Contraloría Municipal de Rionegro, se celebra el contrato CMR-CV06-052-2022 entre la Contraloría Territorial y la empresa Arrayan Soluciones S.A., donde mediante la prestación de servicio profesional y técnico se adquiere el apoyo para la recolección y construcción de dicho diagnóstico ambiental, el cual es consolidado en informes técnicos finales correspondientes a cada punto y sujeto de control del territorio.

El presente documento recopila las observaciones y consideraciones pertinentes sobre la situación actual de los aspectos ambientales de Industrias Cárnicas del Oriente S.A., establecido como sujeto de control que es regulado por la Contraloría Municipal de Rionegro, para lo cual fue necesario revisar minuciosamente las medidas de acción ambiental propuestas por la entidad en sus políticas y así determinar las normas y reglas de juego que determinan las obligaciones adquiridas por el sujeto dadas sus diversas actividades económicas y sus responsabilidades. Esta información es el insumo principal para la línea base de evaluación que se pretende establecer de los puntos y sujetos de control por parte de la Contraloría Municipal de Rionegro y la creación del Observatorio de Control Fiscal Ambiental proyectado en el Plan Estratégico Institucional 2022-2025.

RODRIGO ALEXANDER MONTOYA CASTRILLÓN
Contralor Municipal de Rionegro

1.1 Alcance

Los aspectos ambientales que forman parte del alcance de este informe de Diagnóstico Ambiental son los siguientes:

- Políticas Voluntarias y Políticas públicas de la Gestión Ambiental
- Presupuesto de la Gestión Ambiental
- Riesgos
- Aspectos e Impactos Ambientales
- Recurso Hídrico
- Energía
- Residuos Solidos
- Aire
- Productos Químicos
- Preparación y Respuesta ante Emergencias
- Buenas Prácticas de Manufactura

El alcance de los aspectos a evaluar incluye la gestión relacionada a los contratistas y prestadores de servicios, con el fin de establecer una relación de responsabilidad extendida con los impactos generados por terceros.

2. Datos del sujeto de control

Tabla 1. Generalidades de sujeto de control

Fecha de la visita:	Martes 1 de noviembre 2022
DATOS DEL DELEGADO DEL SUJETO DE CONTROL	
Nombre y Apellidos:	Roberto Torres
Cargo:	Asesor Ambiental
Teléfono de contacto:	3218477626
Correo Electrónico:	ambiental@incarosa.com.co
DATOS DEL SUJETO DE CONTROL	
Nombre del sujeto o punto de control:	Industrias Cárnicas del Oriente S.A. – INCAROSA-
Dirección:	Vereda Cimarronas Transversal 49# 33-200 Rionegro Antioquia

<p>Ubicación:</p>	<p>Coordenadas (Lat. 6.162431, Long. -75.3648211). https://goo.gl/maps/EbUFaa9jmPx9m8b88</p> 
--------------------------	--

Elaboró: Equipo ambiental – Contraloría Municipal de Rionegro (CMR)

3. Descripción de la metodología

3.1 Comunicación previa con el sujeto de control

Mediante comunicado con radicado No. CV 06-05-366 enviado por correo electrónico se informó al sujeto de control la intención de iniciar el proceso de diagnóstico del que es objeto el presente informe, posterior a esto fueron acordadas las fechas de visitas, además de solicitarles información previa como:

- Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales
- Matriz de requisitos legales ambientales
- Política Ambiental
- Otros documentos que se consideren de interés.

Una vez identificados los requisitos legales ambientales aplicables para cada uno de los sujetos y puntos de control se proceden a estructurar el formato de CHECK LIST para la evaluación del estado actual de la gestión ambiental en el sujeto de control.

3.2 Evaluación en sitio

La metodología de evaluación en sitio se describe a continuación:

- Se realizarán recorridos en las instalaciones.
- Se hace una verificación documental y el diligenciamiento de CHECK LIST sobre el estado actual del desempeño ambiental y cumplimiento de requisitos legales según aplique a las actividades realizadas por el sujeto o punto de control.
- Los documentos de verificación pueden ser entregados el día de la visita o pueden ser enviados vía correo electrónico en caso de no contar con la disponibilidad inmediata de los mismos.

3.3 Formato de evaluación tipo check list

La evaluación realizada por medio del CHECK LIST se hace de manera cuantitativa buscando que a cada una de las posibles respuestas se les asigne un valor que permita otorgar una calificación del desempeño ambiental, adicionalmente se hace un análisis de la información verificada con el fin de dar una valoración cualitativa de los procesos que realiza el sujeto de control, esto nos permite identificar posibles condiciones que generen riesgo de incumplimiento o aspectos susceptibles de seguimiento en futuras visitas.

imagen 1. Formato Check list

	ESPECIFICO	VARIABLE	RESPUESTA	NOMBRE DEL DOCUMENTO SOPORTE	OBSERVACIONES DEL SUJETO DE CONTROL	OBSERVACIONES DEL EVALUADOR
1						
2	Adaptación y Mitigación al cambio climático	¿ Cuenta con un programa de adaptación y mitigación del cambio climático ?	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si			
3		¿ Cuenta con indicadores de seguimiento o medición de las metas establecidas para el programa ?	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> En Proceso <input type="checkbox"/> N/A			

Fuente: Formato Check list de sujetos o puntos de control

Elaboró: Equipo ambiental - CMR

Cada una de las preguntas puede ser valorada de acuerdo con la siguiente escala de clasificación:

- 0** No se cumple actualmente con el requerimiento.
- 0.5** El requisito se encuentra en proceso de implementación o estructuración.
- 1** El requisito se cumple.
- N/A** Este requisito no aplica.

Al finalizar se consolida la calificación de cada uno del componente susceptible de evaluación y se otorga una calificación de acuerdo a el estado de implementación y aseguramiento de las acciones, cada uno de los componentes contara con una puntuación en las siguientes escalas de desempeño:

- **Bajo:** 0 % de implementación
- **Básico:** 0.5 a 60 % de implementación
- **Alto:** 61 a 80 % de implementación
- **Superior:** 81 y 100 % de implementación

El resultado de cada componente cuenta con una descripción específica del mismo, adicional a esto en la casilla de observaciones se realizarán los comentarios pertinentes y aclaratorios que sean necesarios para que el ejercicio de evaluación cumpla con el objetivo del proceso.

4. Contexto sujeto de control

4.1 Aspectos generales

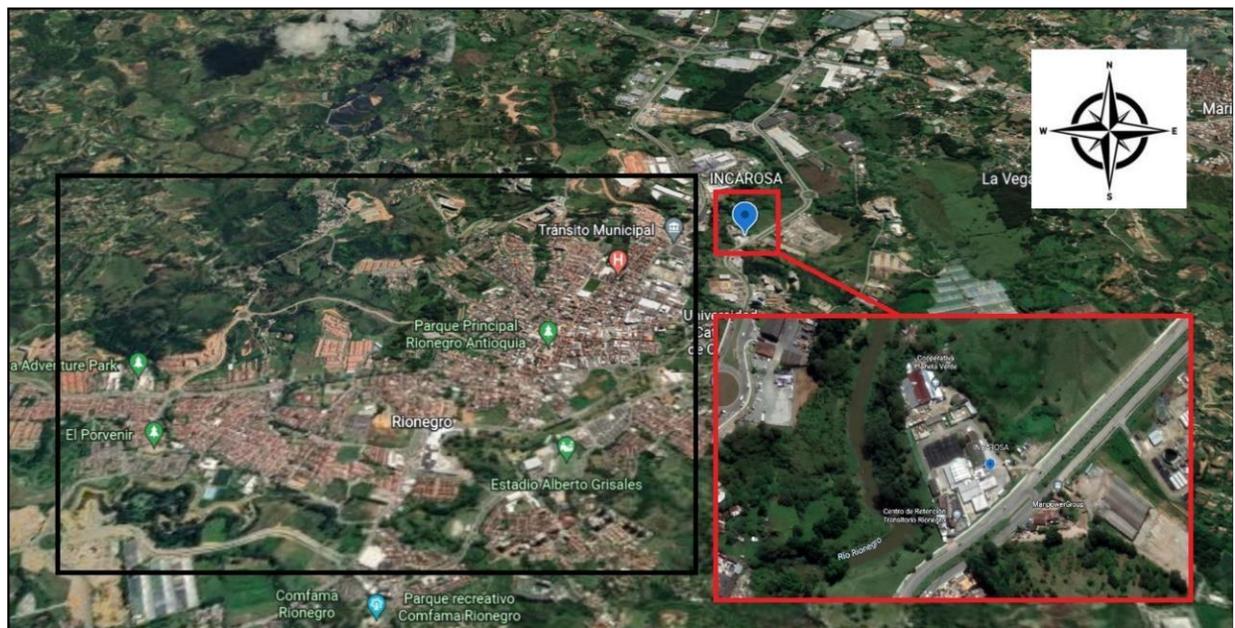
4.1.1. Naturaleza, objeto y reseña histórica

Industrias Cárnicas del Oriente S.A “INCAROSA” es una sociedad por Acciones de carácter privado, mixta y de naturaleza de las Anónimas cuyo objeto social es la implementación de la cadena cárnica en el Municipio de Rionegro; que comprende la administración y operación de la Planta de Beneficio Municipal. En la actualidad según resolución 2017010431 del 13 de marzo de 2017 la empresa está categorizada como planta tipo Nacional, esto quiere decir que es una planta de beneficio animal, autorizada por el INVIMA, para abastecer de carnes a todo el país en el cual se encuentra ubicada, y a través de convenios municipales presta servicios de faenado para las especies bovinos y porcinos de los municipios aledaños, además de la implementación de redes en frío para la conservación de la carne en canal destinada al consumo y otras actividades conexas, como venta de subproductos.

4.1.2. Localización

INCAROSA se encuentra ubicado en las Afueras de la zona urbana del municipio de Rionegro en las cercanías del centro de reclusión en las coordenadas (Lat. 6.162431, Long. -75.3648211).

imagen 2. Localización INCAROSA



Elaboró: Equipo ambiental – CMR

En la imagen anterior se muestra la ubicación de INCAROSA en el rectángulo rojo y se referencia el área urbana del municipio de Rionegro en el rectángulo negro.

4.1.3. Objetivo general

El objeto social principal de Industrias Cárnicas del Oriente es la implementación de la cadena cárnica en el municipio de Rionegro, que comprende la administración y operación del matadero municipal, diversificación de productos cárnicos, comercialización, transporte y procesamiento de bovinos, porcinos, aves y demás animales que se utilizan para el consumo humano y establecimiento de redes en frío para la conservación y otras actividades conexas.

4.1.4. Misión

INCAROSA día a día, será una empresa de servicios, planeada y desarrollada para mejorar la implementación de la cadena cárnica, bajo los principios de calidad, eficacia, eficiencia y costos ambientales, posicionándose como líder en la zona entre las empresas de su tipo, procurando unos buenos estándares de inocuidad, buenas prácticas de manejo y la entera satisfacción de los usuarios y destinatarios finales de los productos cárnicos.

4.1.5. Visión

Procurar el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad Rionegro y de otros municipios del Oriente Cercano, a través del consumo de carne de bovinos, porcinos y otros animales aptos para el abasto público, bajo un proceso higiénico, serio y eficiente que garantice la salubridad pública, de conformidad con los preceptos legales. Industrias Cárnicas del Oriente S.A tiene establecidos los siguientes objetivos estratégicos:

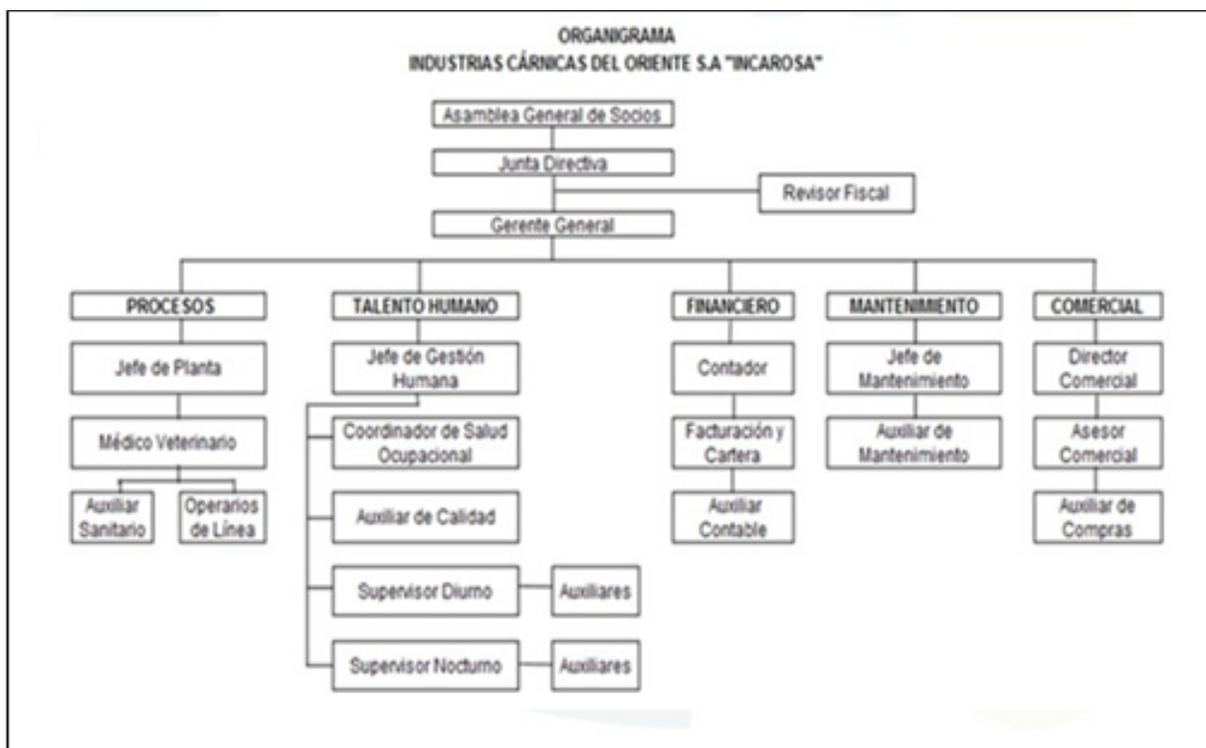
- Aplicar parámetros de manipulación de alimentos en los procesos, brindando un servicio de calidad obteniendo como resultado un producto final apto para el consumo humano.
- Ampliar el portafolio de servicios con nuevas líneas de mercado, innovando y mejorando los servicios de acuerdo con la demanda.
- Cumplir con la normatividad ambiental, legal y sanitaria exigida por los entes de control sobre las actividades ejecutadas en la planta.

Las acciones llevadas a cabo por la entidad durante la vigencia auditada para alcanzar sus objetivos:

- Ampliar el portafolio de servicios con nuevas líneas de mercado, innovando y mejorando los servicios de acuerdo con la demanda.
- Fortalecer el manejo ambiental y cumplir con su normatividad.
- Brindar un servicio de calidad.
- Mejorar la Infraestructura.

4.1.6. Estructura organizacional (organigrama)

Imagen 3. Organigrama Industrias Cárnicas del Oriente S.A.



Fuente: Industrias Cárnicas del Oriente S.A.

En el organigrama anterior se muestra la estructura operacional de la empresa INCAROSA, se aprecia claramente que carece de departamento ambiental por lo cual estas funciones administrativas están dispersas en otras dependencias.

También se determinó la ausencia de una política ambiental estructurada en base a los lineamientos estratégicos municipales.

4.2 Proceso productivo

A continuación, se muestran las actividades del proceso productivo que son susceptibles a generar un impacto ambiental

imagen 4. Procesos de impacto ambiental



Elaboró: Equipo ambiental – CMR -

4.2.1. Estadía temporal de porcinos y bovinos

En esta zona se mantiene a los bovinos durante máximo 48 horas mientras reposan de los extenuantes viajes, allí se generan consumos de agua para la limpieza y gran volumen de residuos sólidos orgánicos (boñiga). Es un área acondicionada para la estadía, cuenta con canales de recolección de aguas lluvias separadas de los canales de recolección de aguas de lavado (proceso productivo). En paralelo se hallan las instalaciones de los porcinos donde no se denota la presencia de olores ofensivos mostrando que el manejo es adecuado; en todas las áreas hay marcación adecuada de las áreas de trabajo, rutas de evacuación y zonas de peligro.

imagen 5. Corrales de porcinos, bovinos lavado y mantenimiento de corrales.



Fuente: Visitas de equipo ambiental – CMR

El centro de recepción de porcinos presenta altos consumos de agua para el mantenimiento y limpieza de los corrales, esto con el fin de evitar olores ofensivos pues los porcinos presentan altas probabilidades de convertirse en focos de este impacto.

Por otro lado, en esta zona se deja reposar a los animales uno o dos días antes desu faenado por lo cual se generan gran cantidad de heces fecales de porcinos.

En las imágenes anteriores se muestra el centro de recepción de bovinos, en este lugar se realiza mantenimiento y limpieza constante con el fin de evitar la producción de olores ofensivos que puedan generar malestar en los edificios y zonas residenciales cercanas. En esta subárea de la empresa se presentan altos consumos de agua y la generación de residuos orgánicos provenientes de los animales (boñiga), la cual está destinada para compostaje y posteriormente se comercializa como abono orgánico.

Posteriormente son enlistados y pasados al área de sacrificio.

4.2.2. Planta de sacrificio y faenado

imagen 6. Planta principal de sacrificio



Fuente: Visitas de equipo ambiental – CMR

En la planta de sacrificio se presentan gran cantidad de aspectos ambientales asociados a los consumos de la maquinaria necesaria para el proceso, entre los más importantes tenemos:

- Maquinaria de alto consumo de energía eléctrica para la movilización de los animales.
- Altos consumos de agua para el proceso productivo
- Altos consumos de agua para la limpieza general de las instalaciones
- Frigoríficos de gran tamaño.
- Generación de residuos sólidos en masa (orgánicos).

En esta zona se realizan controles de calidad buscando eliminar materiales contaminados, animales enfermos y focos de proliferación de vectores infecciosos en rededor de la planta se realizan también controles de plagas roedores y voladores con el manejo adecuado por parte de una empresa contratista.

4.2.3. Planta de sacrificio y faenado

imagen 7. Frigoríficos de porcinos y bovinos



Fuente: Visitas de equipo ambiental – CMR

Durante el proceso de refrigeración se presentan altos consumos de energía, pues estas son amplias áreas y permanecen encendidas durante la estadía de los animales faenados, hasta su comercialización. Ambos procesos de sacrificio y faenado se realizan por separado, así como la conservación de los productos cárnicos evitando así la contaminación cruzada.

Durante este tiempo se realizan inspecciones de calidad buscando material contaminado, golpeado y con indicios de enfermedades; estos son seleccionados para el descarte.

En esta fase se conservan y almacenan los productos cárnicos hasta su comercialización y entrega durante periodos indefinidos.

4.3 Descripción del medio físico

4.3.1. Ronda hídrica

En la siguiente imagen se aprecia claramente la ubicación de la empresa (rectángulo negro) en las cercanías del Río Negro. Esta es la fuente hídrica de mayor magnitud en la zona, además de ser el principal afluente del embalse Peñol-Guatapé. En la zona cercana a INCAROSA, el Río Negro realiza un meandro que determina la llanura de inundación, en esta área se presentan inundaciones súbitas y de alta permanencia; sin embargo, la empresa se halla ubicada cumpliendo la ronda hídrica establecida por CORNARE en su acuerdo 251 de 2016.

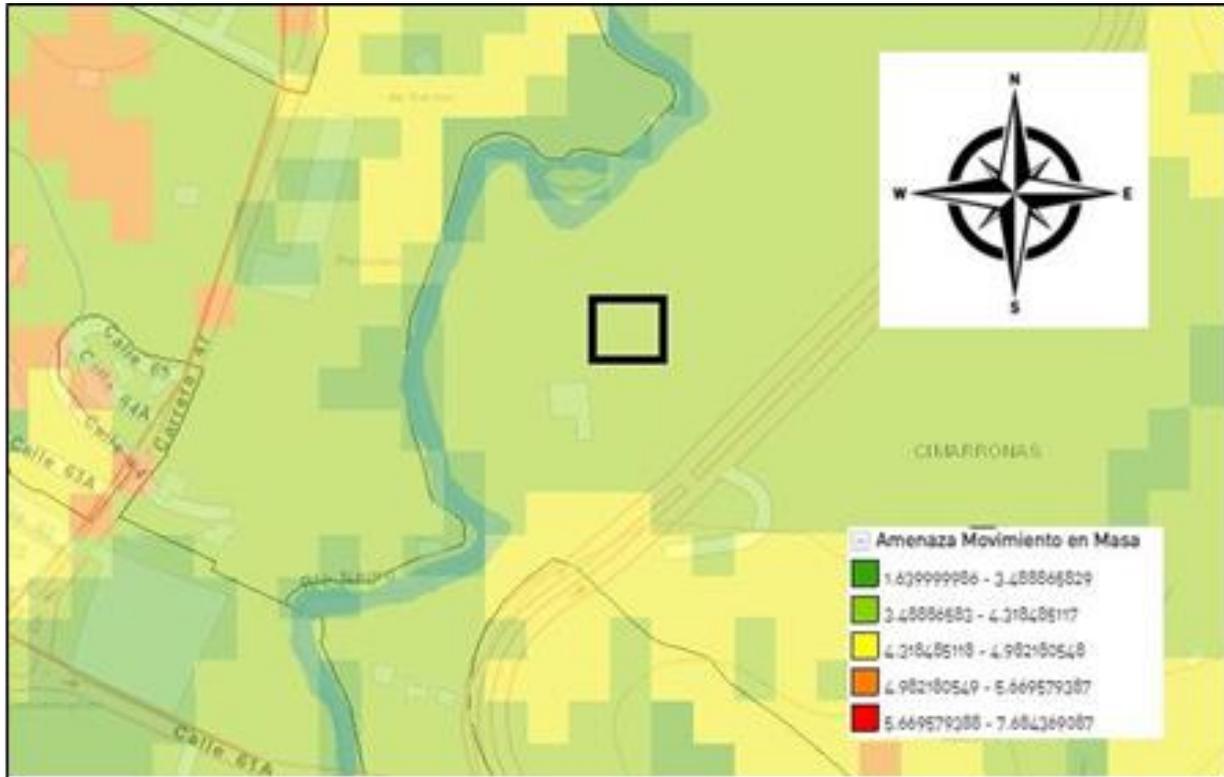
imagen 8. Mapa de Hidrología entorno a INCAROSA



Fuente: CORNARE

4.3.2. Riesgo de movimiento en masa

imagen 9. Mapa de riesgo movimiento en masa entorno a INCAROSA

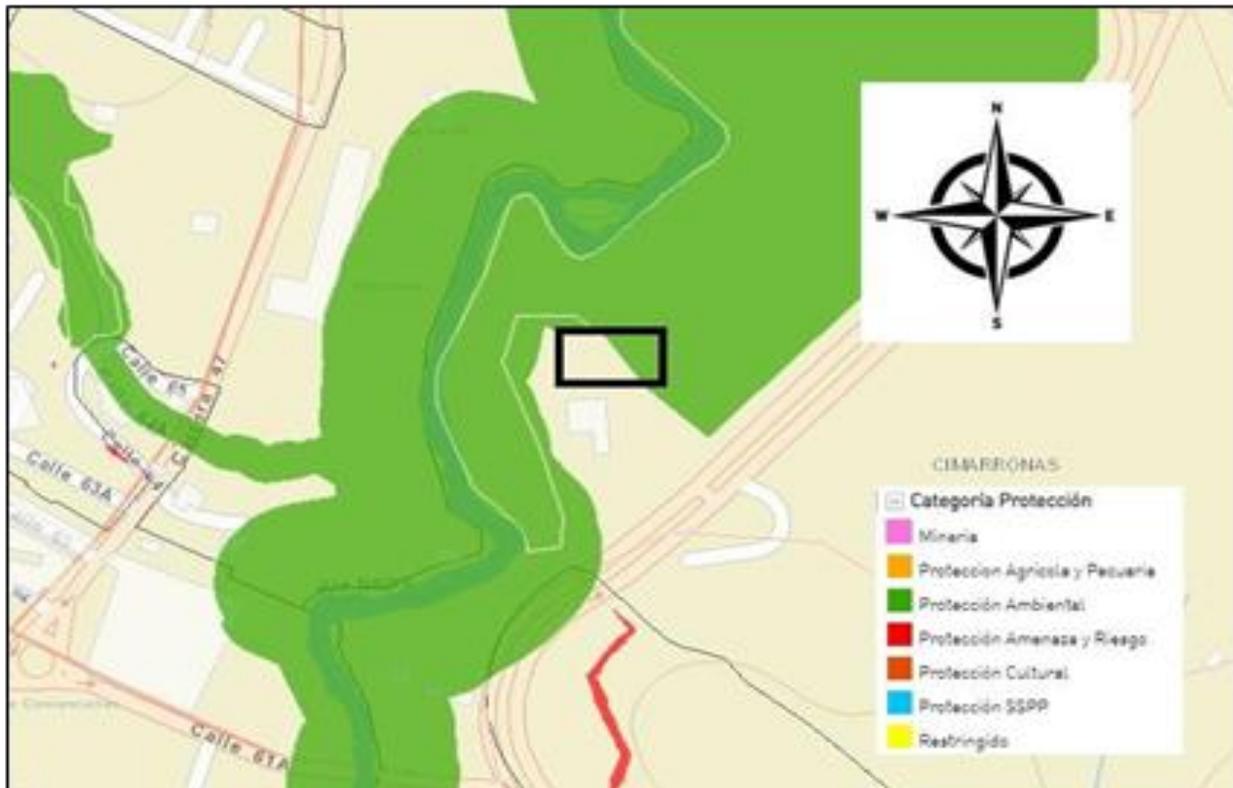


Fuente: CORNARE

En la imagen anterior se muestra el mapa de riesgo por pendientes de la zona de estudio, en él se aprecia que la totalidad de las instalaciones de la empresa se encuentran en una zonificación de riesgo bajo (colore verde); sin presentar riesgo asociados al movimiento de grandes masas de suelos.

4.3.2. Zonificación pot

imagen 10. Mapa de Zonificación POT Rionegro

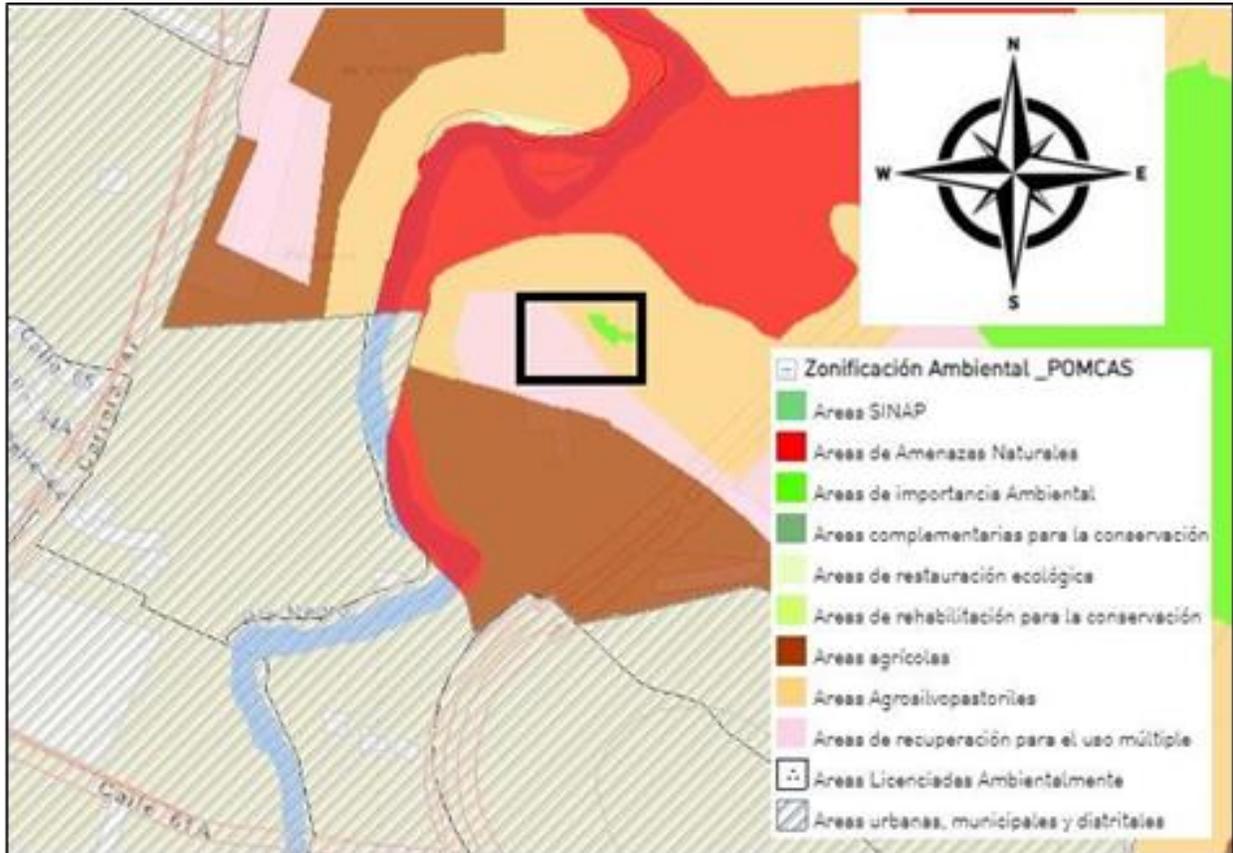


Fuente: CORNARE

En el área de estudio se identifica un polígono buffer sobre la fuente hídrica (Rio Negro) esta zona forma una ronda hídrica con uso de suelos de protección ambiental con el fin de evitar todo tipo de actividades sobre esta franja. El predio está en las cercanías de esta área de protección mostrada en verde sin embargo las actividades están centradas la zona que no obedece a ninguna zonificación de protección, respetando así los retiros establecidos y evitando el riesgo asociado a inundaciones e invasión de rondas hídricas.

4.3.2. Zonificación POMCA del Río Negro

Imagen 11. Mapa de Zonificación POMCA RIO NEGRO



Fuente: CORNARE

Este mapa muestra la zonificación del POMCA de Rio Negro; se puede apreciar que la mayoría del predio ocupado por INCAROSA obedece a una zonificación de áreas de recuperación para usos múltiples.

En esta categoría se encuentran aquellas áreas donde deberán realizarse una producción sostenible, de acuerdo a las condiciones de capacidad de uso de la tierra, disponibilidad de recurso hídrico, estado actual de la cobertura natural, amenaza natural y conflictos por sobreutilización severa de la tierra. La recuperación tiene como objetivo incluir técnicas como la estabilización, el mejoramiento estético y en general, el retorno de las tierras a lo que se consideraría un propósito útil dentro del contexto regional a áreas transformadas que presentan

un deterioro ambiental y que pueden ser recuperadas para continuar con el tipo de uso múltiple definido de acuerdo a su aptitud.

5. Estado actual de la gestión ambiental

5.1 Descripción de los resultados de la vista

Durante la visita se lograron apreciar los aspectos de la gestión ambiental relevantes para el diagnóstico, a continuación, se muestran los resultados del CHECK LIST realizado y el análisis de la información presentada por la entidad regulada (INCAROSA) mediante sus documentos de control:

5.1.1. Políticas voluntarias y políticas públicas de la gestión ambiental

Tabla 2. Calificación de Políticas Ambientales

Calificación	0 %
Desempeño Bajo: Desconoce o No se acoge a políticas voluntarias de Gestión Ambiental.	
Observaciones: Según la documentación existente presentada, la empresa INCAROSA carece de políticas sobre el medio ambiente, sin embargo, denota un manejo disperso de los aspectos ambientales concernientes a los procesos productivos La empresa INCAROSA, no adopta ninguna política ambiental o de cambio climático por lo tanto la calificación en este ítem es cero, argumentando que la empresa por sus altos impactos sobre el medio debería acoger una política estructurada en base al componente ambiental y comprometida a disminuir y compensar eficientemente sus impactos.	

Elaboró: Equipo ambiental- CMR

5.1.2. Presupuesto de la gestión ambiental

Tabla 3. Calificación de Presupuesto.

Calificación	100%
Desempeño Superior: Tiene identificados sus gastos asociados a la implementación de herramientas de gestión ambiental y adicionalmente hace un seguimiento al presupuesto destinado para este rubro, conoce y hace seguimiento al porcentaje de la inversión total destinada para el componente ambiental	
Observaciones: Entre las cifras globales se encuentran los presupuestos asociados a componentes ambientales disociados y dispersos entre varias dependencias, esto dificulta la	

trazabilidad de los datos para el análisis multitemporal, sin embargo, se realizan los controles consultados en la presente encuesta a través del departamento de contaduría. Este ítem tiene un cumplimiento del 100%, a pesar de esto las cifras de los presupuestos ambientales se hallan generalizadas y dispersas en varias dependencias dado a que no tienen un departamento de gestión ambiental definido, esto dificulta en gran medida la revisión de información concerniente, entre los documentos de control aportados por el encargado se encuentran los presupuestos ambientales incluyendo los años 2020, 2021 y 2022 teniendo en cuenta que la periodicidad de revisión y aprobación de este aspecto se realiza anualmente.

Elaboró: Equipo ambiental- CMR

5.1.3. Requisitos legales ambientales aplicables

Tabla 4. Calificación de Requisitos legales aplicables

Calificación	16,6 %
Desempeño Básico: cuentan con una identificación de algunos requisitos legales aplicables	
<p>Observaciones: Carecen de documentos de control para la identificación y valoración de los requisitos legales ambientales que le aplican, sin embargo, de forma dispersa tienen conocimiento de la mayoría de normas ambientales aplicables para el caso particular. a la fecha cuentan con 3 permisos ambientales vigentes (todos regulados por la corporación autónoma regional CORNARE).</p> <p>La empresa carece de matriz o documentos para la identificación de los requisitos legales ambientales aplicables según la actividad económica, durante la visita se evidencio que se tiene en cuenta el cumplimiento y la identificación de la norma aplicable en varios componentes, sin embargo la falta de documentación dificulta la trazabilidad imposibilitando realizar manejo de indicadores de seguimiento, cuentan con 3 permisos ambientales exigidos por la norma y que denotan el manejo de los impacto ambientales más relevantes de sus procesos productivos.</p>	

Elaboró: Equipo ambiental- CMR

5.1.4. Aspectos e impactos ambientales

Tabla 5. Calificación de Aspectos e Impactos Ambientales

Calificación	20%
---------------------	-----

Desempeño Básico: Tienen identificados los aspectos e impactos ambientales generados por las actividades.

Observaciones: Carecen de documentos de control global como una matriz de aspectos e impactos ambientales, sin embargo, de forma dispersa dan manejo y atención a la mayoría de los impactos causados en las actividades productivas de la empresa.

No se halla la existencia de una matriz de identificación y valoración de impactos ambientales definida por lo que la información de todos los aspectos se halla dispersa en varias dependencias, fue necesario solicitar la información en diferentes jefaturas lo que dificultó el trabajo de recolección de información. A continuación, se mencionan brevemente los impactos que tienen permiso ambiental vigente ante la Corporación Autónoma Regional de la Cuenca de los Ríos Negro y Nare -CORNARE- con los que se da manejo a los impactos más relevantes del proceso productivo.

Elaboró: Equipo ambiental- CMR

5.1.5. Consumo de agua

Tabla 6. Calificación de Recurso Hídrico

CONSUMOS	
Calificación	31,6%
Desempeño Básico: Realiza una gestión parcial sobre los consumos de agua generados por las actividades	

Observaciones: Carecen de documentos de control global que permitan la trazabilidad multitemporal de los consumos y usos de agua, sin embargo, cuentan con permiso de concesión de aguas subterráneas y manejan información dispersa sobre este componente.

La empresa cuenta con dos fuentes de abastecimiento; Acueducto para el proceso domestico (servicios sanitarios y lavabos) y cuentan con una concesión de aguas subterránea debidamente licenciada ante CORNARE, esta opera con un pozo de aproximadamente 24 m de profundidad y con un sistema de propulsión o bombeo eficiente para sustentar la presión

imagen 13. Pozos de agua subterráneas y sistema de compresión requerida para los procesos productivos.

Imagen 12. Concesión de aguas subterráneas



Fuente: Resolución 112-0704-2019, CORNARE

Fuente: Visitas de equipo ambiental – CMR

La empresa cuenta con un pozo de agua subterránea para el abastecimiento de las labores y actividades productivas; el pozo tiene una profundidad aproximada de 24 m. La empresa también cuenta con acueducto para los servicios sanitarios y lavados. Este permiso se encuentra inmerso en la resolución 112-0704-2019 documento aportado para el presente estudio.

VERTIMIENTOS

Calificación

75%

Desempeño Alto: Gestiona y controla los Vertimientos generados por las actividades.

Observaciones: De manera eficiente se realiza una correcta gestión del tema de vertimientos, se cuenta con permisos de vertimientos otorgado por CORNARE en su resolución 131-1058.

PERMISO DE VERTIMIENTOS

La aguas residuales se generan en varios procesos de la empresa INCAROSA, entre ellos es preciso mencionar que las aguas provenientes de los servicios sanitarios ARD (Aguas Residuales Domesticas) y las aguas provenientes de corrales, instalaciones y canales de recolección del proceso productivo ARnD (Aguas Residuales No Domesticas), se manejan y disponen en el mismo método de tratamiento, puesto que las ARnD son de origen orgánico y no presentan ningún tipo de contaminación química; la empresa cuenta con una PTAR planta de tratamiento de aguas residuales para todos los tipos de aguas residual generados; además es importante mencionar que la PTAR recibe los vertimientos de aguas residuales domesticas provenientes del centro de reclusión (cárcel), oficinas de RioAseoTotal, oficinas de la cooperativa de Planeta Verde y proceso productivo de INCAROSA., entre la documentación facilitada por la empresa se hallan planos estructurales de la PTAR y planos generales del proceso productivo mostrando canales de recolección de vertimientos.

La empresa cuenta con un permiso de vertimientos vigente según CORNARE otorgado mediante la resolución 131-1058 del 2013.

imagen 14. Permiso de vertimientos



Fuente: Resolución 131-1058, CORNARE

En la siguiente imagen se muestran evidencias fotográficas de la existencia y funcionamiento de la PTAR, según la resolución 131-1058 se hace la exigencia de caracterizar anualmente y

enviar informes a la Corporación Autónoma, del mismo modo realizar mantenimiento y limpieza de las estructuras. En la actualidad cuentan con sistema básico de sedimentación, biorreactores y filtro FAFA y lechos de secado; el vertimiento final se realiza al Rio Negro. Según las caracterizaciones anuales en términos generales el vertimiento cumple con la norma, sin embargo, se hacen solicitudes de revisiones puntuales de las estructuras y disposición de lodos. El tratamiento involucra las aguas provenientes de los sistemas de drenaje en planta de sacrificio y servicios sanitarios combinados por lo que los caudales a tratar son considerables, así como el vertimiento final y se convierte en uno de los impactos de mayor incidencia para el proceso productivo.

imagen 15. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales -INCAROSA-



Fuente: Visitas de equipo ambiental – CMR

Elaboró: Equipo ambiental- CMR

5.1.6. Energía

Tabla 7. Calificación de Energía

CONSUMO	
Calificación	0%
Desempeño Bajo: No realiza gestión sobre los consumos de energía que se generan por las actividades realizadas	
Observaciones: No involucran los consumos de energía en los aspectos ambientales, carecen de identificación de consumos por proceso, maquinaria de alto consumo y planes de ahorro y uso eficiente de energía. Este aspecto pasa inadvertido para la gestión ambiental, sin embargo, son considerables los consumos de energía eléctrica requeridos para el proceso productivo, actualmente no se cuenta con información detallada sobre consumos por área, ahorros, costos asociados a maquinaria de alto consumo, no se cuenta con planes de eficiencia y ahorro de energía solo se archivan las facturas generales con consumos elevados, es sin duda el aspecto que requiere	

imagen 16. Planta de control de energía eléctrica



de mayor atención en la actualidad dado que genera un impacto de alta importancia.

Fuente: Visitas de equipo ambiental – CMR

Este es uno de los aspectos ambientales de mayor relevancia para el proceso, la energía

<p>eléctrica se convierte en uno de los insumos más importantes para llevar a cabo todas las actividades productivas. La energía usada proviene de Empresa públicas de Medellín, sin embargo, la empresa no tiene los registros por separado de las actividades por lo cual no puede determinar cuáles son los activos de mayor consumo o los consumos por separado de cada una de las áreas.</p>	
EFICIENCIA	
Eficiencia	22,2%
<p>Desempeño Básico: Realiza una gestión parcial sobre los consumos de energía generados por las actividades</p>	
<p>Observaciones: no hay identificación ni cuantificación de equipos ahorradores, seguimiento a los consumos, alternativa de energías sostenibles Actualmente no se cuenta con información sobre equipos ahorradores, ahorros de energía y sus efectos económicos. No se cuantifica de forma específica la información limitándose a facturas generales de consumo de EPM, tampoco se conjuga la información en un documento general que permita tener trazabilidad de la eficiencia en uso de energía.</p>	

Elaboró: Equipo ambiental- CMR

5.1.7. Residuos sólidos

Tabla 8. Calificación de Residuos Solidos

Ordinarios	70%
<p>Desempeño Alto: Cuenta con una identificación de los residuos generados al interior de las instalaciones y cuenta con programas que permiten hacer seguimiento y medición de las acciones propuestas para el adecuado manejo de los mismos.</p>	
<p>Observaciones: Cuenta con un plan de manejo integral de residuos sólidos en el cual se dispone de manera aceptable la mayoría de residuos, cuenta con los certificados de disposición</p>	
Aprovechables	50%
<p>Desempeño Básico: Cuenta con una identificación de los residuos generados al interior de las instalaciones.</p>	
<p>Observaciones: Es el tipo de residuos que se genera en menor magnitud en todo el proceso productivo, se cuenta con los certificados de disociación mediante un tercero</p>	
Orgánicos	50%
<p>Desempeño Básico: Cuenta con una identificación de los residuos generados al interior de las instalaciones.</p>	
<p>Observaciones: No se generan residuos orgánicos en el proceso productivo, sin embargo, se generan subproductos de los despojos de los animales sacrificados, se cuenta con los certificados de disposición de todas estas materias y su aprovechamiento y comercialización.</p>	
Peligrosos	42,5%
<p>Desempeño Básico: Cuenta con una identificación de los residuos generados al interior de las</p>	

instalaciones	
Observaciones: Se generan residuos peligrosos en cantidades mínimas provenientes del mantenimiento de equipos y maquinaria, se cuenta con información dispersa de la suposición de estos residuos, sin embargo, en la planta se separa almacena y transporta de forma adecuada las materias peligrosas.	
Posconsumo	37,5%
Desempeño Básico: Cuenta con una identificación de los residuos generados al interior de las instalaciones.	
Observaciones: Esos tipos de residuos son tenidos en cuenta en el plan de general de manejo de residuos sólidos, sin embargo, no se producen cantidades considerables, por lo cual toda la información se limita a facturas y registros simples de las cantidades generadas.	
Especiales	34,4%
Desempeño Básico: Cuenta con una identificación de los residuos generados al interior de las instalaciones.	
Observaciones: no se cuenta con registros ni controles de este tipo de residuos puesto que no se generan en cantidades considerables y su gestión se limita a los registros por parte de la empresa contratista	

imagen 17. Sitios de acopio de residuos sólidos



Fuente: Visitas de equipo ambiental – CMR

En términos generales el ítem de residuos sólidos tiene una calificación de desempeño básica, cuenta con sitios de acopio para todos los residuos, aceptable según la norma y las exigencias en infraestructura mínima. Los residuos peligrosos, especiales, posconsumo y orgánicos se producen en cantidades bajas, se cuenta con los certificados de disposición de cada uno, no se cuenta con aforos de residuos específicos por lo cual no hay trazabilidad en cuanto a los aprovechables y se cuenta con un programa de manejo de residuos sólidos que cubre los aspectos más básicos.

Elaboró: Equipo ambiental- CMR

5.1.8. Aire

Tabla 9. Calificación de Aire

Calificación	52,6%
Desempeño Básico: Tiene conocimiento de los aspectos de las actividades que generan contaminación atmosférica	
<p>Observaciones: Tiene identificada las actividades que generan contaminantes atmosféricos por fuentes fijas y móviles, cuenta con permiso de emisiones y realizan caracterización de las emisiones de fuentes fijas anualmente.</p> <p>Para esterilización de instrumentos, herramientas entre otros se realizan constantes actividades de limpieza que involucran es uso de agua hirviendo como agente esterilizante, para ello se requiere el consumo de gas natural, la empresa actualmente cuenta con una caldera y una chimenea (fuente de emisión fija) además cuenta con los permisos de emisión respectivo, realiza caracterización de las emisiones midiendo principalmente óxidos de nitrógeno, se reporta información anual sobre las caracterizaciones a CORNARE; por otro lado no se realiza ningún tratamiento a la emisión además de lograr una dispersión en altura mediante la chimenea.</p>	
<p>imagen 18. Caldera y Chimenea (Fuente de emisión fija)</p>	
	
Fuente: Visitas de equipo ambiental – CMR	

En cuanto a las fuentes móviles, la empresa cuenta con varios vehículos a los cuales les realiza el seguimiento a las SOAT y revisiones técnico mecánicas y de emisiones, sin embargo esta información se limita a documentación obtenida de las entidades de tránsito, no se contemplan mecanismo para la reducción de este impacto, métodos de transporte alternativos para empleados ni acciones que puedan comprender las reducción de las emisiones asociadas al proceso, en cuanto a los vehículos de terceros solo se realizan registros en portería de las condiciones mínimas de ingreso (SOAT – Técnico mecánica y gases – arl de trasportadores).

En la empresa no se realiza lavado de vehículos, cada tercero es responsable de realizar estas actividades, por lo que no hay observaciones asociadas a la combinación de aguas residuales de lavado con el proceso general.

Elaboró: Equipo ambiental- CMR

5.1.9. Productos químicos

Tabla 10. Calificación de productos químicos

Calificación	83,3%
Desempeño Superior: Cuenta con sitios de acopio de materias químicas aptos, capacitación al personal encargado, procedimiento para la compra, almacenamiento uso y pos- uso.	
Observaciones: cuentan con instalaciones aptas para el almacenamiento de materias químicas, capacitan a la persona acerca del manejo de estos componentes, involucran el manejo de sustancias químicas en el plan de riesgos. Estos insumos cumplen en mayor medida las condiciones de transporte, almacenamiento, manejo, capacitación al personal, sitios de acopio, manejo de contingencias y emergencias asociadas a los insumos químicos. Se contempla también en el programa de manejo de residuos sólidos y manejo de materias químicas. Este aspecto tiene una calificación de desempeño superior.	

Elaboró: Equipo ambiental- CMR

5.1.10. Emergencias

Tabla 11. Calificación de Preparación y Respuesta ante emergencias

Calificación	83,3%
Desempeño Superior: Implementa en su totalidad un plan de emergencias, simulacros, capacitación	

Observaciones: cuenta con plan de emergencias, contemplando la capacitación, demarcado de áreas de trabajo y riesgo, revisión periódica de extintores, alarmas y mecanismos de ayuda para el riesgo de desastres.

Se cuenta con un plan de emergencias orientado a la inspección y control de las posibles contingencias, todas las áreas están correctamente marcadas indicando áreas de trabajo, zonas de peligro, rutas de evacuación, cronogramas de capacitación al personal, cronogramas de mantenimiento y revisión de instrumentos básicos para emergencias (extintores, sistemas de mangueras contra incendios entre otros).

Elaboró: Equipo ambiental- CMR

5.1.11. Buenas Prácticas de Manufactura

Tabla 12. Calificación Buenas Prácticas de Manufactura

Calificación	100%
Desempeño Superior: Implementa en su totalidad un programa de buenas prácticas de manufactura	
Observaciones: según la norma reguladora Invima, se tiene un plan de calidad que contiene las buenas prácticas de manufactura y tratamiento de materias atinencias que contiene inmersa el componente ambiental. La norma INVIMA, indica que toda industria de alimentos debe tener un plan de buenas prácticas de manufactura contemplando programas de inspección de calidad y aptitud para consumo humano, capacitación del personal en manejo de materias alimenticias evitando así posibles riesgos a la salud humana como parte del ambiente. La empresa implementa en sus programas de Calidad Buenas Prácticas de Manufactura que tienen inmerso el componente ambiental, en la reducción de los consumos de agua y manejo eficiente de insumos y materias químicas requeridas	

Elaboró: Equipo ambiental- CMR

6. Conclusiones

- La empresa no cuenta con política ambiental orientada hacia los objetivos estratégicos planteados por el municipio en materia ambiental.
- INCAROSA carece de matriz de identificación de requisitos legales lo que puede incidir en el incumplimiento de algunas normas aplicables.
- No se halla la existencia de una matriz de identificación de aspectos e impactos ambientales que consigne toda la información ambiental, no hay un departamento de gestión ambiental definido que agrupe los aspectos ambientales.

- No se cuenta con información de los consumos de agua y energía por áreas productivas, no hay documentación sobre ahorros, beneficios, instrumentos ahorradores ni trazabilidad que permita determinar los costos asociados.
- En la actualidad la empresa cuenta con 3 permisos ambientales en vigencia, permiso de vertimientos, concesión de aguas subterránea y permiso de emisiones de fuentes fijas; se cuenta con información de los informes de rendiciones de cuentas presentados en CORNARE para el aval anual de la situación de cada permiso.
- El manejo de residuos sólidos se convierte en un aspecto importante donde la calificación de desempeño es básica, falta realizar adecuaciones a los sitios de acopio cumpliendo la norma mínima en infraestructura. Se producen residuos en masa y cada tipo tiene sus respectivos certificados de disposición.
- En muchos ítems la información de halla dispersa y sin orden cronológico que pueda servir para la trazabilidad de muchos aspectos. A pesar de esto se cuenta con evidencias de capacitación al personal en temáticas ambientales, certificados de disposición y venta de residuos y subproductos, registros de presupuesto y costos.