

FORMATO EIA-FEA-014

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE HERRERA

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
DENOMINADO GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A

I.DATOS GENERALES

| | |
|---------------|--|
| FECHA: | 23 DE FEBRERO 2021. |
| PROYECTO: | GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A. |
| CATEGORIA: | I |
| PROMOTOR: | GANACORE, S.A. |
| CONSULTORES: | MÁXIMO MORENO DEIA-IRC-065-2019 ARIATNY ORTEGA DEIA-IRC-040-2019 |
| LOCALIZACIÓN: | CORREGIMIENTO DE LOS POZOS (CABECERA), DISTRITO DE LOS POZOS, PROVINCIA DE HERRERA. |

II. ANTECEDENTES

El día 22 de Diciembre de 2020, la Sociedad **GANACORE, S.A.**, a través de su Representante Legal, **BOSCO ISAAC MENDOZA CEDEÑO**, con cédula de identidad personal No. **6-700-1551**, presentó ante el Ministerio de Ambiente, un Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, elaborado bajo la responsabilidad de los consultores **MÁXIMO MORENO** y **ARIATNY ORTEGA**, personas Naturales inscritas en el Registro de Consultores Ambientales, para elaborar Estudios de Impacto Ambiental que lleva el Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE), mediante las Resoluciones **DEIA-IRC-065-2019** e **DEIA-IRC-040-2019** respectivamente.

El proyecto consiste en la construcción de dos (2) galeras, la primera con un área aproximada de 700 metros cuadrados (700 m²), destinada a la semi-estabulación de ganado bovino lechero. La segunda galera será destinada para el ordeño de ganado y contará con un área aproximada de 75 metros cuadrados (75 m²). De igual manera, el proyecto contempla la adecuación y mejora de un camino de acceso a las galeras, además de infraestructura para necesidades básicas para trabajadores. La longitud del camino localizado entre la carretera principal Los Pozos – Las Minas hasta las estructuras de la última galera es de 418 metros. De igual manera, se cuenta con un camino que bordea un cerro existente en la finca, el cual mantiene una longitud de 226 metros lineales. En total el camino de acceso y el camino alrededor del cerro existente en la finca, es de 644 metros lineales.

El desglose del área de construcción es el siguiente:

| Desglose de área de construcción | |
|--|-------------------------------------|
| Galera de Ordeño | 75 m ² |
| Galera de semi-estabulación | 700 m ² |
| Adecuación de caminos (644m de longitud * 6m de ancho) | 3864 m ² aprox. |
| Otras áreas (tanques sépticos, pozo y áreas abiertas, drenajes pluviales) | 415 m ² aprox. |
| Total | 5054 m ² aproximadamente |

Longitud de los caminos contemplados por el proyecto:

| Camino | Longitud (m) |
|--|---------------------|
| Camino de acceso a las galeras | 226 |
| Camino alrededor del cerro existente en la finca | 418 |
| Total | 644 m Aprox. |

La etapa de construcción del proyecto, comprende las siguientes actividades:

- **Limpieza del terreno y marcación de área de construcción:** Se realizará la limpieza de la vegetación existente, aunque la misma sea poca y únicamente del área establecida para la construcción del proyecto **“GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A”**. Con el área adecuada, se procede a la marcación de la estructura a construir.
- **Movilización de equipo y materiales de construcción:** para el desarrollo del proyecto será necesario la movilización del equipo de trabajo, en donde la construcción del proyecto comprenderá las siguientes etapas:
 - ✓ Colocación de letreros.
 - ✓ Traslado de materiales.
 - ✓ Establecimiento de fundaciones
 - ✓ Levantamiento de las infraestructuras
- **Construcción de las galeras:** Luego de preparar el terreno y las excavaciones de fundaciones, se realiza el replanteo y cimientos de las galeras, luego se colocarán los muros y las vigas, se utilizarán paredes de bloques de concreto repelladas ambas caras y todas irán hasta el fondo de la losa superior, o hasta el nivel del fondo de los techos de zinc.

Por su parte para el manejo de las aguas residuales se plantea la instalación de un sistema de dos (2) tanques sépticos con su respectivo sistema de lechos percolación.

El sistema productivo a desarrollar por la empresa consiste en el manejo de un hato lechero bajo semi-estabulación. Durante la época lluviosa el hato estará bajo modalidad de pastoreo y en época seca pasaría a rotación con periodos más extensos de estabulación. El proyecto contempla dentro de sus actividades la habilitación y mejora de una calle de acceso, la cual se encuentra actualmente con material particulado (tosca) y se les han establecido salidas para el manejo de las aguas pluviales. En esta etapa se espera manejar aproximadamente 200 vacas con un sistema de semiestabulación donde la alimentación será por raciones con pastoreo.

Durante la operación se manejarán diversas actividades como:

- ✓ Gestión de la producción
- ✓ Proyecto de centro de alimentación
- ✓ Levante de terneros
- ✓ Producción de pasto
- ✓ Producción de compost
- ✓ Gestión del agua y energía

El proyecto estará ubicado en el corregimiento de Los Pozos (Cabecera) y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, sobre el Inmueble con **Código de Ubicación 6201, Folio Real N° 18952 (F)**, de la Sección de Propiedad del Registro Público de Panamá, que contiene una superficie de terreno de 17 hectáreas más siete mil cincuenta y seis metros cuadrados con seis decímetros cuadrados (**17 Ha + 7056.6 m²**), la cual es propiedad del señor Bosco Isaac Mendoza Cedeño, quien autoriza mediante nota notariada el uso del terreno para el desarrollo del proyecto.

Las coordenadas UTM, Datum WGS84, del área que comprende el proyecto son las siguientes (Ver Cuadro 1, 2 y 3):

Cuadro 1. Coordenadas de alineamiento del camino de acceso a las Galeras.

| COORDENADAS UTM DATUM WGS84 | | |
|-----------------------------|--------|--------|
| Puntos | ESTE | NORTE |
| 1 | 537434 | 861871 |
| 2 | 537458 | 861828 |
| 3 | 537499 | 861803 |
| 4 | 537541 | 861783 |
| 5 | 537603 | 861771 |
| 6 | 537679 | 861744 |
| 7 | 537754 | 861732 |
| 8 | 537807 | 861724 |

Cuadro 2. Coordenadas de alineamiento de camino alrededor del Cerro existente en la finca

| COORDENADAS UTM DATUM WGS84 | | |
|-----------------------------|--------|--------|
| Puntos | ESTE | NORTE |
| 1 | 537527 | 861766 |
| 2 | 537509 | 861719 |
| 3 | 537514 | 861681 |
| 4 | 537523 | 861659 |
| 5 | 537542 | 861654 |
| 6 | 537567 | 861667 |
| 7 | 537579 | 861687 |
| 8 | 537572 | 861710 |
| 9 | 537562 | 861725 |

Cuadro 3. Coordenadas del área de las galeras

| COORDENADAS UTM DATUM WGS84 | | |
|-----------------------------|--------|--------|
| Puntos | ESTE | NORTE |
| 1 | 537481 | 861785 |
| 2 | 537484 | 861794 |
| 3 | 537502 | 861808 |
| 4 | 537510 | 861764 |
| 5 | 537528 | 861785 |

Mediante correo electrónico, el día miércoles 23 de diciembre de 2020, la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental de la Regional de Herrera, solicita a la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, la verificación de las coordenadas UTM del proyecto. Los mismos dieron respuesta mediante correo electrónico, el día lunes 28 de diciembre de 2020.

Se realizó inspección el día martes 29 de diciembre de 2020, donde se pudo comparar la línea base indicada con la realidad de campo, la verificación de las coordenadas UTM DATUM WGS84 y la descripción de los componentes físicos y biológicos del área indicados en el EsIA.

Mediante correo electrónico, el día martes 2 de febrero de 2021, la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental de la Regional de Herrera, solicita a la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, una segunda verificación de las coordenadas UTM del proyecto (basados en la respuesta presentada por el

promotor a la primera nota aclaratoria). Los mismos dieron respuesta mediante correo electrónico, el día martes 9 de febrero de 2021.

III. ANÁLISIS TÉCNICO

Después de evaluado y analizado el EsIA, cada uno de sus componentes ambientales y su Plan de Manejo Ambiental, se procede a detallar algunos aspectos relevantes:

Ambiente Físico

En cuanto al análisis correspondiente al ambiente físico, según lo descrito en el Estudio de Impacto Ambiental, de acuerdo al mapa de capacidad agrológica, el área presenta suelos tipo IV. Los cuales son suelos arables con muy severas limitaciones en la selección de las plantas. Por su parte los alrededores del sitio del proyecto, manifiestan un uso de suelo principalmente agropecuario, destacando la ganadería extensiva y el establecimiento de cultivo anual, pero en menor escala.

En referencia a la topografía establece el EsIA, que en los terrenos donde se pretende construir el proyecto presenta topografía irregular encontrándose sitios con ligeras planicies hasta topografía ondulada con algunas pendientes pronunciadas. Sin embargo, el sitio destinado a la construcción es un área plana, encontrándose a 300 msnm.

En referencia a la Hidrología establece el Estudio de Impacto Ambiental, que el área del proyecto se encuentra dentro del área de la cuenca del Río la Villa, Cuenca 128, indica el EsIA que dentro del área del proyecto no se encuentra ninguna fuente de agua superficial, sin embargo, es de relevancia mencionar que durante la época lluviosa un drenaje pluvial entre la carretera Los Pozos- las Minas y el área de establecimiento de las galeras, mantiene agua, pero esto es producto de la escorrentía superficial por las lluvias, entrada la época seca el drenaje se seca paulatinamente.

El Estudio de Impacto Ambiental, indica en referencia a la calidad del aire que, se considera que la mayor afectación que tiene por el momento, es la presencia de partículas de polvo en temporada seca, y en menor proporción de hidrocarburos producto de la combustión de vehículos que transitan en la vía colindante con la propiedad. A manera general, se puede considerar el aire como bueno.

En referencia al ruido, establece el Estudio de Impacto Ambiental, que durante el recorrido de levantamiento de línea base, el ruido percibido era generado por el tránsito de los vehículos en la vía de Los Pozos a Las Minas, a cuál colinda con la finca donde se establecerá el proyecto.

Indica el Estudio de Impacto Ambiental, en referencia a los olores, que al momento del levantamiento de la línea base, dentro de las inmediaciones del terreno, no se percibió fuente alguna de olores desagradables.

Ambiente Biológico

En cuanto al análisis del ambiente biológico (**flora y fauna**), se establece en el Estudio de Impacto Ambiental, que el sitio donde se desarrollará el proyecto, habría sido utilizado por los antiguos dueños, por muchos años como potreros en donde predominan las cercas vivas, en la delimitación de las parcelas.

Según el EsIA, la vegetación identificada dentro del área de influencia directa del proyecto, se registró un total de ocho (8) especies de plantas vasculares, pertenecientes a ocho (8) géneros, dentro de ocho (8) familias. La escasez de especies encontradas, se atribuye a que el área a ser intervenida por el proyecto, representa una planicie actualmente intervenida, donde en la antigüedad era constituida por la presencia de pasto mejorado.

En los alrededores donde se establecerán las galeras encontramos extensiones de pasto mejorado (faragua) con la presencia de árboles dispersos en potreros, destacando algunas especies: cedro, nance, aceituno y malagueto. Sin embargo, no se contempla la perturbación de las mismas ya que fungirán como sombra para el ganado cuando este pastoree. Todas las especies registradas dentro del polígono del proyecto, son de hábito de crecimiento herbáceo.

Según el Estudio de Impacto Ambiental, en referencia a la fauna, establece que por tratarse de un terreno ubicado en un sector altamente intervenido por actividades agropecuarias, la presencia de fauna al momento del levantamiento de línea base fue casi nula. Destacando la presencia sólo de especies de aves acostumbradas a la presencia e intervención humana: Tortolita (*Columbina talpacoti*), Gallote negro (*Coragyps atratus*), Paloma rabiblanca (*Leptotila verreauxi*), Tangara azulada (*Thraupis episcopus*), Cascá (*Turdus grayi*).

Ambiente Socioeconómico

Refiriéndonos a la Percepción local sobre el Proyecto (**ambiente socioeconómico**), el Estudio de Impacto Ambiental indica que se aplicó como instrumento principal encuestas, con el propósito de informar a la comunidad sobre las generales del proyecto, se distribuyeron fichas informativas con las características principales del mismo, un pequeño resumen de los impactos positivos y negativos que puede ocasionar el accionar del proyecto “**GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A**”.

Las encuestas fueron aplicadas el día 2 y 6 de noviembre de 2020, en donde catorce (14) personas participaron en las encuestas y a dos (2) de ellas se les solicitó añadir comentarios como complemento al proceso, siendo estos últimos actores claves por ser: el Alcalde del distrito y Juez de Paz. La participación en las encuestas estuvo integrada por los vecinos, trabajadores y comerciantes, más cercanos al área del proyecto “**GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A**”.

Resultados:

El 36% de los encuestados (5 personas) no tenían conocimiento sobre el proyecto, mientras que el 64% (9 personas) sí conocía del mismo y de la actividad a realizar. Como parte de la encuesta, se les consultó a los pobladores si el proyecto podría causar algún tipo de impacto ambiental. En su mayoría se mencionó que sí, haciendo énfasis en la generación de desechos orgánicos generados por la actividad ganadera.

El 93% (13 personas) no considera que el proyecto les cause inconvenientes personales o al distrito, mientras que el 7% (1 personas) prefirió no opinar por desconocer la actividad ganadera.

Entre los encuestados el 100% (14 personas) contestaron que, **sí** estarían de acuerdo con el desarrollo del proyecto, mencionando que existen más impactos positivos que negativos.

De las personas encuestadas el 100% (14 personas) contestaron que el proyecto **sí** generará beneficios, destacando mayor disponibilidad de empleo y desarrollo económico y agropecuario de la zona.

Las recomendaciones que los encuestados le darían al promotor serían las siguientes:

- ✓ Mantener informada a la comunidad (transparencia).
- ✓ Reducir el impacto ambiental.
- ✓ Realizar una estructura sostenible.
- ✓ Mayor contratación de personal local.
- ✓ Cumplir con las normas y leyes.

Se observó en el EsIA aspectos técnicos que requerían ser aclarados, por lo cual, se solicitó al promotor la siguiente información aclaratoria, mediante Nota **DRHE-SEIA-0002-2021** del 4 de Enero de 2021, notificada el día **11 de Enero de 2021** (ver foja 35, 36 y 37 del expediente administrativo correspondiente). Lo nota **DRHE-SEIA-0002-2021** establecía lo siguiente:

1. En la **Sección No. 2 Resumen Ejecutivo (página 5)**, se establece que “El proyecto consiste en la construcción de dos (2) galeras, la primera con un área aproximada de 700 metros cuadrados, destinada a la semi-estabulación de ganado bovino lechero. La segunda galera será destinada para el ordeño de ganado y contará con un área aproximada de 75 metros cuadrados. De igual manera, el proyecto contempla la adecuación y mejora de un camino de acceso a las galeras de una distancia aproximada de 135 metros, además de infraestructura para necesidades básicas de los trabajadores”, posteriormente el EsIA hace mención en la **Sección 5. Descripción del Proyecto, Obra o Actividad (página 13)**, que “...el proyecto contempla la adecuación y mejora de un camino de acceso a las galeras de una distancia aproximada de 200 metros...”, seguidamente la **Sección 5.5 Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar (página 22)**, establece que serán 135 metros

lineales de camino de acceso hasta las galeras, de igual forma, el **Cuadro No. 5** (página 22) establece que el área de adecuación del camino es 810 metros cuadrados aproximadamente (135 m lineales por 6 metros de ancho). Por lo antes expuesto, el Promotor deberá:

- a) *Aclarar la incongruencia presentada en el Estudio de Impacto Ambiental y detallar las coordenadas UTM del alineamiento del camino y longitud total del mismo.*
2. *Según las coordenadas aportadas en la **Sección 5.2 Ubicación geográfica del proyecto** (página 15), las mismas establecen una ubicación del camino de acceso diferente a la verificada en campo, ya que el camino de acceso se ubica a la derecha del presentado en el Estudio de Impacto Ambiental, de igual forma, dicho camino continúa luego de pasada las áreas de las estructuras (galeras), bordeando una elevación presente en el terreno. Por lo anterior, el Promotor deberá:*
 - a) *Establecer las coordenadas UTM del alineamiento de la sección del camino que se encuentra posterior a las galeras y bordeando la referida elevación.*
3. *En el pie de página (recuadro inferior derecho) que se presenta en el **Mapa 1. Ubicación geográfica del proyecto** (página 17), se establece que el proyecto se denomina "Boscore S.A. Lechería Grado A" y que el Promotor es Boscore, S.A., esto representa una incongruencia con la información referente al nombre del proyecto y promotor del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I. Por lo antes expuesto, El Promotor deberá:*
 - a) *Aclarar incongruencia en referencia a la información contenida en el Mapa 1 y presentar información corregida.*
4. *En la **Sección 5.3 Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad** (página 19) se enuncia como norma aplicable el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 24-99, Reutilización de aguas residuales tratadas y la Resolución 466-2002 por el cual se establecen los requisitos para los permisos o concesiones para descargas de aguas usadas o residuales, sin embargo, en la Sección 5.7.2 Manejo de los desechos líquidos (página 30), se indica que el agua residual en la etapa operativa será manejada mediante un sistema de tanque séptico y un lecho de percolación. Por lo antes expuesto, el Promotor deberá:*
 - a) *Detallar el tipo de tratamiento que recibirá el agua residual.*
 - b) *En caso de darse la reutilización del agua residual tratada, deberá indicar el uso que se la dará a la misma (basado en lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 24-99) y las coordenadas UTM del punto de descarga.*
 - c) *Incluir en el Plan de Manejo Ambiental el monitoreo del agua residual a reutilizar, de acuerdo a los parámetros establecidos en el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 24-99.*
5. *En la **Sección 5.6.1. Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)**, página 26 y 27, se indica que se establecerá un pozo brocal para el consumo y actividades de la lechería. El Promotor deberá:*
 - a) *Indicar si el pozo profundo cuenta con los permisos de uso de agua correspondientes, otorgados por la Sección de Seguridad Hídrica del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Herrera.*
6. *En la **Sección 5.7.1 Manejo de los desechos sólidos** (Cuadro 6), página 30, se establece que para la etapa de operación del proyecto, los desechos sólidos serán recolectados y trasladados al Vertedero de Volcán. El Promotor deberá:*
 - a) *Aclarar incongruencia en referencia a la ubicación geográfica del proyecto y el manejo y disposición final de los desechos sólidos durante la etapa operativa.*

7. En el Cuadro No. 15 Cronograma de ejecución de las medidas propuestas (página 60 y 61) no se establece la duración en meses y/o semanas que tendrá el proyecto en la etapa de construcción del mismo.

a) Indicar la duración en meses y/o semanas de la etapa constructiva del proyecto.

8. En la Sección de Anexos, Planos (páginas 95 al 100), se establece en el pie de página de los planos incluidos, que el Promotor es “Servicios Agropecuarios García”, el Nombre del Proyecto es “Galera de Alimentación para Ganado Lechero”, y la Ubicación es Chitré, Herrera; lo anterior difiere con lo establecido en el resto del Estudio de Impacto Ambiental y en la documentación legal, como nombre, promotor y ubicación del proyecto. Por lo anteriormente expuesto, El Promotor del proyecto deberá:

a) Aclarar información establecida en los Planos del Proyecto e incluir planos corregidos de ser necesario.

Pasamos a destacar algunos puntos importantes de las respuestas a la primera información aclaratoria, presentada por el promotor mediante Nota Sin Número fechada 15 de enero de 2021 y entregada el día 01 de febrero de 2021 ante la Dirección Regional de Herrera del Ministerio de Ambiente (ver foja 38 a la 52 del expediente administrativo correspondiente):

1. La longitud del camino localizado entre la carretera principal Los Pozos – Las Minas hasta las estructuras de la última galera es de 418 metros y se alinea de acuerdo a las siguientes coordenadas:

Cuadro 1. Coordenadas de alineamiento del camino de acceso a las Galeras.

| COORDENADAS UTM DATUM WGS84 | | |
|-----------------------------|--------|--------|
| Puntos | ESTE | NORTE |
| 1 | 537434 | 861871 |
| 2 | 537458 | 861828 |
| 3 | 537499 | 861803 |
| 4 | 537541 | 861783 |
| 5 | 537603 | 861771 |
| 6 | 537679 | 861744 |
| 7 | 537754 | 861732 |
| 8 | 537807 | 861724 |

De igual manera se cuenta con un camino que bordea un cerro existente en la finca, el cual mantiene una longitud de 226 metros lineales, de acuerdo a las siguientes coordenadas:

Cuadro 2. Coordenadas de alineamiento de camino alrededor del Cerro existente en la finca

| COORDENADAS UTM DATUM WGS84 | | |
|-----------------------------|--------|--------|
| Puntos | ESTE | NORTE |
| 1 | 537434 | 861871 |
| 2 | 537458 | 861828 |
| 3 | 537499 | 861803 |
| 4 | 537541 | 861783 |
| 5 | 537603 | 861771 |
| 6 | 537679 | 861744 |
| 7 | 537754 | 861732 |
| 8 | 537807 | 861724 |

2. Se presentan en los cuadros 1 y 2, las coordenadas del alineamiento de los caminos existentes, los cuales el proyecto contempla brindar mantenimiento y mejoras. En total el camino de acceso y el camino alrededor del cerro existente, en la finca, es de 644 metros lineales.

3. *Se reafirma que el nombre del proyecto es “GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A” y que la empresa promotora es GANACORE, S.A., se adjuntó el Mapa 1 del Estudio de Impacto Ambiental, con la información corregida.*
4. *Se reitera lo expuesto en la sección 5.7.2. del Estudio de Impacto Ambiental, las aguas residuales generadas durante la fase operativa serán manejadas mediante un sistema de tanque séptico, con su correspondiente lecho de percolación. El sistema de tratamiento elegido para el manejo de las aguas residuales será mediante tanque séptico con lecho percolado. Los lodos que se generen con el tiempo en el tanque séptico, la Promotora contempla en la etapa operativa, la contratación de empresas certificadas para el manejo y disposición final de ese tipo de desechos. No se contempla en este momento la reutilización de las aguas residuales. Si a futuro esta situación llegase a cambiar la empresa Promotora esta anuente a informar al Ministerio de Ambiente, para el debido procedimiento.*
5. *La empresa no cuenta en la actualidad con el permiso de concesión de uso de agua del pozo, sin embargo, contempla dentro de sus actividades pre operativas la realización de la solicitud formal del permiso correspondiente ante el Ministerio de Ambiente.*
6. *Los desechos sólidos generados durante la fase operativa del proyecto serán recolectados y dispuestos al vertedero autorizado para el corregimiento y distrito de los Pozos, previo contrato con empresas dedicadas a brindar dicho servicio. La empresa deberá disponer de cestos, colocados estratégicamente para el almacenamiento temporal de los desechos que se generen, hasta la correspondiente recolección y disposición final por parte de empresas recolectoras.*
7. *La etapa de construcción del Proyecto tendrá una duración aproximada de 8 meses.*
8. *En atención a lo anterior se aclara que el nombre del proyecto es: GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A, el Nombre del Promotor es: GANACORE, S.A., la ubicación del proyecto es: corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, República de Panamá. Se anexaron los planos con la información corregida.*

En base a la información presentada como parte de la respuesta a la primera nota aclaratoria, se verificó que se mantienen aspectos técnicos que requerían ser aclarados, por lo cual, se solicitó al promotor una segunda información aclaratoria, mediante **Nota DRHE-SEIA-0104-2021** del 3 de febrero de 2021, notificada el día **22 de febrero de 2021** (ver foja 58 del expediente administrativo correspondiente). La **Nota DRHE-SEIA-0104-2021** establece lo siguiente:

1. *De acuerdo a la respuesta a la pregunta No. 1 de la primera solicitud de información aclaratoria, en la cual se establece que la longitud del camino localizado entre la carretera principal Los Pozos – Las Minas hasta las estructuras de la última galera es de 418 metros y cuyas coordenadas UTM del alineamiento (Datum WGS84) son presentadas en el Cuadro No. 1, seguidamente se establece que se cuenta con un camino que bordea un cerro existente en la finca, el cual mantiene una longitud de 226 metros lineales, de acuerdo a coordenadas de referencia presentadas en el Cuadro No. 2. Posteriormente, se establece en la respuesta a la pregunta No. 2 de la primera solicitud de información aclaratoria, que en total el camino de acceso y el camino alrededor del cerro existente en la finca, es de 644 metros lineales; por lo antes expuesto, el Promotor del proyecto deberá:*
 - a) *Presentar coordenadas UTM del alineamiento del camino que se encuentra desde la parte posterior de las galeras, bordeando el cerro existente en la finca, ya que las coordenadas presentadas en el Cuadro No. 1 y en el Cuadro No. 2 son las mismas, lo cual representa una duplicidad de información.*
 - b) *Presentar la longitud del camino ubicado desde la parte posterior de las galeras, bordeando el cerro existente en la finca, debido a que el alineamiento de las coordenadas presentadas en el Cuadro No. 2, no genera una longitud de 226 metros lineales.*
 - c) *Presentar la longitud total de los caminos incluidos dentro del alcance del Estudio de Impacto Ambiental “GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A”.*

Pasamos a destacar algunos puntos importantes de la respuesta a la segunda información aclaratoria, presentada por el promotor mediante Nota sin número fechada **8 de febrero de 2021** y entregada el día **22 de febrero de 2021** ante la Dirección Regional de Herrera del Ministerio de Ambiente (ver fojas 59 al 63 del expediente administrativo correspondiente):

1. Se presenta en los siguientes cuadros las coordenadas UTM (Datum WGS84) corregidas, de ambos alineamientos de camino contemplados dentro del proyecto:

Cuadro 1. Coordenadas de alineamiento del camino de acceso a las Galeras.

| COORDENADAS UTM DATUM WGS84 | | |
|-----------------------------|--------|--------|
| Puntos | ESTE | NORTE |
| 1 | 537434 | 861871 |
| 2 | 537458 | 861828 |
| 3 | 537499 | 861803 |
| 4 | 537541 | 861783 |
| 5 | 537603 | 861771 |
| 6 | 537679 | 861744 |
| 7 | 537754 | 861732 |
| 8 | 537807 | 861724 |

Cuadro 2. Coordenadas de alineamiento de camino alrededor del Cerro existente en la finca

| COORDENADAS UTM DATUM WGS84 | | |
|-----------------------------|--------|--------|
| Puntos | ESTE | NORTE |
| 1 | 537527 | 861766 |
| 2 | 537509 | 861719 |
| 3 | 537514 | 861681 |
| 4 | 537523 | 861659 |
| 5 | 537542 | 861654 |
| 6 | 537567 | 861667 |
| 7 | 537579 | 861687 |
| 8 | 537572 | 861710 |
| 9 | 537562 | 861725 |

2. En el cuadro No. 2, se presentan las coordenadas UTM corregidas, del camino ubicado desde la parte posterior de las galeras, bordeando el cerro existente en la finca. Dichas coordenadas si concuerdan con la longitud indicada en la primera respuesta aclaratoria. En ese sentido se reitera que la longitud del camino es de 226 metros lineales (ver cuadro 3).
3. La longitud total de los caminos incluidos dentro del alcance del Estudio de Impacto Ambiental “GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A”, es de 644 metros lineales, representados por un primer camino que va de la entrada de la finca a la ubicación de las galeras (418 metros lineales) y un segundo camino que va de la parte posterior de las galeras y bordea un cerro existente dentro de la finca (226 metros lineales). De igual manera en el siguiente cuadro resumen se presentan las longitudes de ambos caminos y el total de ambos sumados.

Cuadro No. 3. Longitud de los caminos contemplados por el proyecto:

| Camino | Longitud (m) |
|--------------------------------|--------------|
| Camino de acceso a las galeras | 226 |

| | |
|---|---------------------|
| <i>Camino alrededor del cerro existente en la finca</i> | <i>418</i> |
| Total | 644 m Aprox. |

En adición a los compromisos adquiridos en el EsIA, el promotor del Proyecto, tendrá que:

- a. Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Herrera, cada seis (6) meses, contados a partir de la notificación de la presente resolución administrativa, durante la ejecución del proyecto, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental y en esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un Auditor Ambiental actualizado y habilitado por el Ministerio de Ambiente e independiente de EL PROMOTOR del Proyecto.
- b. Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.
- c. Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por los Decretos Ejecutivos 155 de 5 de agosto de 2011 y 975 de 23 de agosto de 2012.
- d. Cumplir con toda la legislación y Normas Técnicas e Instrumentos de Gestión Ambiental aplicables al proyecto enmarcado en el punto 5.3 del Estudio de Impacto Ambiental.
- e. Aplicar medidas de control de suspensión de partículas de polvo, las veces que sea necesario para garantizar la no afectación de residentes cercanos al área del proyecto.
- f. Tramitar permiso de uso de agua y para el pozo profundo, en la Sección Operativa de Seguridad Hídrica del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Herrera, en cumplimiento al Decreto Ejecutivo N° 70 del 27 de julio de 1973.
- g. De requerirse tala o poda respectiva, el Promotor deberá tramitar los permisos, sólo para aquellos árboles, que sean estrictamente necesarios, previo al inicio de los trabajos, en la Agencia de Pesé del Ministerio de Ambiente Dirección Regional de Herrera, según lo establece la Resolución No. DM-0055-2020, del 7 de febrero de 2020, Que faculta a los Jefes de Agencias del Ministerio de Ambiente para que, en coordinación con los Directores Regionales de esta, autoricen la tala o poda de árboles/arbustos por razones distintas a los denominados permisos de subsistencia y domésticos, emitan guía de transporte y efectúen los registros estadísticos y se dictan otras disposiciones.
- h. El promotor deberá cumplir con el Decreto Ejecutivo 306 del 4 de septiembre de 2002, que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así en ambiente laboral y el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000.
- i. El promotor del proyecto deberá cumplir con el Decreto Ejecutivo No. 2 del 15 de febrero de 2008, por el cual se reglamenta la Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la Construcción.
- j. Para la descarga de aguas residuales, para todas las etapas del proyecto, el promotor deberá cumplir con lo establecido en Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019 de Descargas de efluentes líquidos a cuerpos y masas de aguas continentales y marinas.
- k. El Promotor deberá colocar en lugares visibles en el área del proyecto, avisos o señales de seguridad e higiene para la prevención de riesgos, en función de la naturaleza de las actividades que se desarrollen, conforme a las normas correspondientes.

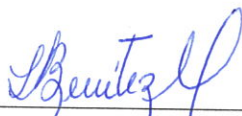
- l. Implementar medidas de mitigación para prevenir que el drenaje existente en la finca en la cual se desarrolla el proyecto, sea afectado por las actividades constructivas (suelo excedente o semilíquidas como concreto) y/o por procesos erosivos.
- m. Remediar y subsanar conflictos y afectaciones durante las diferentes etapas del proyecto, en lo que respecta a la población afectada con el desarrollo del mismo.
- n. El promotor del proyecto deberá mantener las vías sin sedimento para el libre tránsito de los vehículos.

IV. CONCLUSIONES

1. Una vez evaluado el EsIA y verificado que este cumple con los aspectos técnicos y formales, los requisitos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 05 de agosto de 2011, el mismo se hace cargo adecuadamente de los impactos producidos por el desarrollo de la actividad, se considera viable el desarrollo de esta actividad.
2. El EsIA en su Plan de Manejo Ambiental, propone medidas de mitigación apropiadas sobre los impactos ambientales identificados para el proyecto: Aumento de desechos y residuos en el área, aumento de partículas suspendidas en el aire, incremento de los niveles de ruido, generación de aguas residuales, generación de aguas residuales, alteración de flora y fauna, riesgos de accidentes de peatones y vehículos, procesos erosivos durante la época lluviosa.
3. Que el Estudio de Impacto Ambiental no genera, ni presenta alteraciones significativas sobre el Patrimonio Cultural y cumple los requisitos dispuestos para tales efectos por el Decreto Ejecutivo N°123 de 14 de agosto de 2009.

V. RECOMENDACIONES

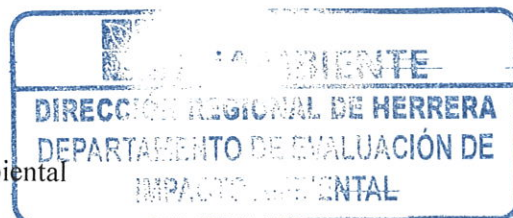
- Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el EsIA aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, modificado con el Decreto Ejecutivo N°155 de 05 de agosto de 2011.
- Luego de la evaluación integral se recomienda **APROBAR** el EsIA Categoría I, correspondiente al proyecto denominado **GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A**, presentado por el promotor **GANACORE, S.A.**



ING. YURIA BENÍTEZ
Técnica Evaluadora



LIC. LUIS PEÑA
Jefe de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental



LIC. ALEJANDRO QUINTERO
Director Regional
Ministerio de Ambiente - Herrera

